



Změnový list

Název díla: „Rekonstrukce TT na ul. Pavlovova vč. zastávky Rodimcevova,,	Číslo SO/PS / číslo změny SO/PS:	Číslo změnového listu:
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): SO 11-01 - Svršek a spodek tramvajové trati SO 16-01 - Dešťová kanalizace SO 16-02 - Jednotná kanalizace SO 16-31 - Vodovod SO 16-61 - STL plynovod SO 18-01 - Místní komunikace SO 18-02 - Místní komunikace, chodníky, cyklostezky SO 31-01 - Trakční vedení	SO 11-01 SO 16-01 SO 16-02 SO 16-31 SO 16-61 SO 18-01 SO 18-02 SO 31-01	01
Strany smlouvy o dílo na realizaci výše uvedeného díla uzavřené dne 07.03.2018 a číslo smlouvy zhotovitele 19/2021 číslo smlouvy objednatele -DOD20200261		
Objednatel: Dopravní podnik Ostrava a.s.		
Zhotovitel: FIRESTA – Fišer, rekonstrukce, stavby a.s.		
Technický dozor stavby/projektu: xxx		
Přílohy: 1) Změnový rozpočet pro posouzení více a méně prací 2) Harmonogram 3) Fotodokumentace změny díla 4) Stanovisko AD 5) Stanovisko a posouzení ceny ke změnovému listu TDS	Počet paré: 2 x 1 x 1 x 1 x	Příjemce: Objednatel Technický dozor stavby/projektu (TDS) Zhotovitel Autorský dozor (AD)
Popis původního a nově navrhovaného řešení, zdůvodnění změny a popis prací, které budou souviset se změnou:		
<p>Popis:</p> <p>Změnový list číslo 01 řeší změny ve stavebních objektech SO 11-01, SO 16-01, SO 16-02, SO 16-31, SO 16-61, SO 18-01, SO 18-02 a SO 31-01.</p> <p>Změna u SO 11-01 Svršek a spodek tramvajové trati spočívala v nutnosti odstranění prostého betonu v tramvajové trati použitého místo štěrkového lože o celkové ploše 2263,80 m². Bylo třeba vybourat mezipražcový beton o tl. 150 mm a podkladní beton pod pražici o tl. 100 mm. Méněpráce byly vyvolány především prováděním nižší vrstvy sanace zemní pláně na podkladě provedených statických zatěžovacích zkoušek. Vrstva sanace tak byla provedena pouze 25 cm oproti projektovaným 50 cm.</p> <p>Ve SO 16-01 Dešťová kanalizace DPO došlo navíc k vybourání obetonávky kanalizace v celkové délce 355m. Projektová dokumentace předpokládala volně loženou kanalizaci. Při výkopových pracích byla zjištěna obetonávka kanalizace prostým betonem. Obetonávka byla geodeticky zaměřena a pak vybouraná a odvezená na skládku.</p> <p>Při výkopových pracích bylo zjištěno, že kanalizace SO 16-02 Jednotná kanalizace OVAK je jiné dimenze než se předpokládalo v PD. Kanalizace DN 400 byla dle projektu pouze v délce 38m, zbylých 103m pak je DN 500. Rozpočet tohoto objektu tak obsahuje vícepráce spojené se změnou dimenze. Vzhledem k tomu, že nedošlo ke kolizi s vodovodním řádem OVAK nebylo nutno realizovat SO 16-31 Vodovod OVAK.</p> <p>Ve SO 16-61 STL plynovod došlo k návrhu změny technického řešení přeložky plynovodu správcem plynovodu. Od 28. 4. do 5. 5.2021 z důvodu nejasného technického řešení práce na tomto SO neprobíhaly. Předmětem vícepráci je prodloužení pronájmu pažicích boxů z důvodu prostoje nezápůsobeného zhotovitelem.</p> <p>Ve SO 18-01 Místní komunikace došlo při zpracování příkazu trvalého dopravního značení k navýšení dopravního značení. Méněpráce byly vyvolány především prováděním nižší vrstvy sanace zemní pláně na podkladě provedených statických zatěžovacích zkoušek. Vrstva sanace tak byla provedena pouze 30 cm oproti projektovaným 50 cm.</p> <p>Ve SO 18-02 Místní komunikace, chodníky, cyklostezky došlo rovněž ke změně dopravního značení. Méněpráce byly vyvolány neprováděním sanace zemní pláně na podkladě provedených statických zatěžovacích zkoušek.</p> <p>V tomto SO 31-01 Trakční vedení došlo při výkopu základu trakčního sloupu č. 9 bylo nalezeno kabelové vedení, u kterého byla potřeba snížit vrch základu, tzn. osadit celou patku hlouběji pod stávající kabel, což mělo za následek potřebu prodloužit sloup trakčního vedení.</p> <p>Vzhledem k mimořádným deštům v období 13. 5. - 19. 5. a 25. 5. bylo se zhotovitelem dohodnuto prodloužení doby výluky tramvajové trati i celkové doby výstavby o 8 kalendářních dnů. Další prodloužení doby výstavby bylo dohodnuto za prostoje při realizaci přeložky plynovodu SO 16-61. Dne 28. 4. zapsal správce plynovodu do stavebního deníku změnu řešení, které ale bylo zamítnuto vlastníkem plynovodu. Teprve 5. 5.2021 bylo odsouhlaseno všemi stranami návrat k původnímu řešení dle projektové dokumentace. Proto objednatel odsouhlasil prodloužení termínu o dalších 7 dnů.</p>		
Projektant	mohl / nemohl-tuto skutečnost předjímat	
Zhotovitel	mohl / nemohl tuto skutečnost předjímat	
Časový dopad na plnění SoD	změny výměr položek, mají zásadní vliv na časový dopad při plnění díla na SO 11-01	

Dopad na PD	není
Ostatní ujednání	

Údaje v Kč bez DPH:

Cena navrhovaných Méněprací řešeného ZL	Procentuální podíl Méněprací ZL k celkové ceně díla	Cena navrhovaných Víceprací řešeného ZL	Procentuální podíl Víceprací ZL k celkové ceně díla	Cena Méněprací a Víceprací řešeného ZL
-4 641 766,24	-6,253%	3 230 253,40	4,352%	-1 411 512,84

	jméno	datum	posouzení ceny	podpis
Cenu za objednatele posoudil	xxx			

Vyjádření - souhlas se změnou:

	firma	jméno	datum	souhlasím/	podpis
Předložil zhotovitel:	Firesta a.s.	xxx			
Zastupce objednatele	Dopravní podnik Ostrava a.s.	xxx			
Zástupce úseku nákupu a služeb	Dopravní podnik Ostrava a.s.	xxx			
Autorský dozor (AD):	IM-Projekt, inženýrské a mostní konstrukce, s. r.o.	xxx			
Technický dozor (TD):	Dopravní podnik Ostrava a.s.	xxx			
Konečné vyjádření oprávněné osoby objednatele dle SOD:	Dopravní podnik Ostrava a.s.	xxx			

Tento Evidenční list změny díla je podkladem pro uzavření dodatku ke Smlouvě. Nedílnou součástí Evidenčního listu změny díla je "Přehled dokladů" ve kterém jsou uvedeny všechny písemnosti a přílohy, které zdůvodňují oprávněnost změnového listu, včetně "Rozpis ocenění změn položek".

Stavba: Rekonstrukce TT na ul. Pavlovova vč. zastávky Rodimcevova

Objekt	Cena bez DPH dle SOD	Měněpráce	Vícepráce	Konečná cena
SO 11-01 Svršek a spodek tramvajové trati	33 597 854,19 Kč	893 379,27 Kč	884 140,75 Kč	33 588 615,67 Kč
SO 16-01 Dešťová kanalizace	8 295 501,81 Kč	198 669,54 Kč	1 228 640,65 Kč	9 325 472,92 Kč
SO 16-02 Jednotná kanalizace	1 843 984,51 Kč	1 069 758,00 Kč	1 071 200,00 Kč	1 845 426,51 Kč
SO 16-31 Vodovod	1 338 561,83 Kč	1 338 561,83 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
SO 16-61 STL Plynovod	763 713,02 Kč	0,00 Kč	10 418,45 Kč	774 131,47 Kč
SO 18-01 Místní komunikace	6 037 318,02 Kč	277 570,80 Kč	17 719,00 Kč	5 777 466,22 Kč
SO 18-02 Místní komunikace, chodníky, cyklostezky	4 727 207,08 Kč	863 826,80 Kč	653,00 Kč	3 864 033,28 Kč
SO 31-01 Trakční vedení	3 036 156,48 Kč	0,00 Kč	17 481,55 Kč	3 053 638,03 Kč
CELKEM	59 640 296,94 Kč	4 641 766,24 Kč	3 230 253,40 Kč	58 228 784,10 Kč

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	Množství	Celkem	Množství	Celkem	(VCP+MNP)	URS 2021/I	JC dle SOD	Použitá JC
94N	K	113107230	Odstranění podkladu z betonu prostého tl 100 mm strojně pl přes 200 m2	m2	2 263,80	101,00	228 643,80			0,00	2 263,80	228 643,80	228 643,80	101,00		101,00
95N	K	113107331	Odstranění podkladu z betonu prostého tl 150 mm strojně pl do 50 m2	m2	1 613,14	208,00	335 533,12			0,00	1 613,14	335 533,12	335 533,12	208,00		208,00
96N		997002511	Vodorovné přemístění suti a vybouraných hmot bez naložení ale se složením a urovnáním do 1 km	t	1 315,10	102,00	134 140,20			0,00	1 315,10	134 140,20	134 140,20	102,00	237,00	102,00
97N		997002519	Příplatek ZKD 1 km přemístění suti a vybouraných hmot	t	11 835,90	11,70	138 480,03			0,00	11 835,90	138 480,03	138 480,03	11,70	20,16	11,70
CELKEM										-893 379,27		884 140,75	-9 238,52			

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Rekonstrukce TT na ul. Pavlova vč. zastávky Rodimcevova
 Objekt: **SO 16-01 - DEŠŤOVÁ KANALIZACE (DPO)**

Místo: Datum:
 Zadavatel: Projektant:
 Uchazeč: Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	Méněpráce		Vícepráce		Rozdíl	JC URS 2021/I	JD dle SOD	Použitá JC
									Množství	Celkem	Množství	Celkem	(VCP+MNP)			
Náklady soupisu celkem									#ODKAZ!							
D	11		Přípravné a přidružené práce						#ODKAZ!							
6	K	120901121RT3.A	Bourání konstrukcí z prostého betonu v odkopávkách	m3	12,00	5 760,00	69 120,00	RTS II / 2019		0,00	201,20	1 084 489,56	1 084 489,56	5 390,00	5 760,00	5 390,00
PP	Bourání konstrukcí z prostého betonu v odkopávkách Poznámka k položce: □															
P	Položka obsahuje svistou ani vodorovnou přípravu vybouraného materiálu, ani uložení a poplatek za skládku. Položka jsou určeny pouze pro bourání konstrukcí ze živa nebo z betonu ve výkopě při provádění zemních prací při obklopení horninou nebo sypatinou tak, že k nim není bez vykopávkový přístup. Objem vybouraného materiálu pro přemístění se rovná objemu konstrukcí před rozbouráním.															
WV	bagrem s kladivem															
WV	vybourání st. RS															
WV	4*3															
WV	Součet															
D	13		Hloubené vykopávky				592 992,00									
7	K	132201213R00.A	Hloubení rýh š.do 200 cm hor.3 do 10000 m3.STROJNĚ	m3	1 976,64	300,00	592 992,00	RTS II / 2019	-201,20	-60 361,20	0,00	-60 361,20			300,00	300,00
PP	Hloubení rýh š.do 200 cm hor.3 do 10000 m3.STROJNĚ Poznámka k položce: □															
P	Položka obsahuje hloubení rýh traktorbagrem, naložení výkopku na dopravní prostředek pro svisté, nebo vodorovné přemístění, popř. přemístění výkopku do 3 m (po povrchu země), případně zastřešení rypadel polštář, udržování pracoviště a ochranu výkopisté proti stékání srážkové vody z okolního terénu i s jejím odvodněním, nebo odvedením, přesekáání a odstranění kořenů ve výkopisté, odstranění neopávek, urovnání dna výkopku.															
WV	22*1,57*4,4															
WV	209*1,57*3,3															
WV	st. kanalizace															
WV	105*1,57*4,5															
WV	Součet															
20	K	199000002R00.A	Poplatek za skládku horniny 1- 4	m3	1 976,64	405,60	801 725,18	RTS II / 2019	-201,20	-81 608,34	0,00	-81 608,34			405,60	405,60
PP	Poplatek za skládku horniny 1- 4															
WV	1976,64															
WV	Součet															
D	21		Úprava podloží a základové spáry						#ODKAZ!							
26	K	837391221RT2.A	Montáž tvarov. kamenin. odboč. pryž. krouž. DN 400	kus	5,00	6 825,60	34 128,00	RTS II / 2019		0,00	5,00	26 465,00	26 465,00	5 293,00	6 825,60	5 293,00
PP	Montáž tvarov. kamenin. odboč. pryž. krouž. DN 400 Poznámka k položce: □															
P	Položka je určena pro montáž kameninových tvarovek odbočujících těsněných pryžovými nebo polyuretanovými spoji na potrubí z trub kameninových v otevřeném výkopu. Pro volbu položky je rozhodující DN hlavního řadu. V položce jsou zakalkulovány i náklady na dodání tvarovek.															
WV	Všechné dodávky šikmé odbočky DN 400/200															
WV	5															
WV	Součet															
D	89		Ostatní konstrukce a práce na trubním vedení				1 068,05									
33	K	892916111R00.A	Utěsnění přípojek do DN 200 při zkoušce kanal.	sada	5,00	213,61	1 068,05	RTS II / 2019		0,00	5,00	1 068,05	1 068,05		213,61	213,61
PP	Utěsnění přípojek do DN 200 při zkoušce kanal. Poznámka k položce: □															
P	Položka je určena pro utěsnění přípojek z jakéholiv druhu potrubí při zkoušce těsnosti vzduchem nebo vodou. V položce jsou zakalkulovány náklady na osazení a odstranění těsnících uzávěrů, naplnění vzduchem a po provedení zkoušky vypuštění vzduchu.															
WV	5															
WV	Součet															
35	K	869021132vd.A	Vybourání kanalizačního potrubí DN do 400 mm	m	105,00	540,00	56 700,00	RTS II / 2019	-105,00	-56 700,00	0,00	-56 700,00			540,00	540,00
PP	Vybourání kanalizačního potrubí DN do 400 mm Poznámka k položce: □															
P	Položka je určena pro utěsnění přípojek z jakéholiv druhu potrubí při zkoušce těsnosti vzduchem nebo vodou. V položce jsou zakalkulovány náklady na osazení a odstranění těsnících uzávěrů, naplnění vzduchem a po provedení zkoušky vypuštění vzduchu.															
WV	demolice st. kanalizace															
WV	105															
WV	Součet															
D	97		Prorážení otvorů a ostatní bourací práce						#ODKAZ!							
38	K	979990104R00.A	Poplatek za skládku suti - beton nad 30x30 cm	t	39,38	216,00	8 506,08	RTS II / 2019		0,00	462,77	99 958,32	99 958,32	717,00	216,00	216,00
PP	Poplatek za skládku suti - beton nad 30x30 cm															
P	Poznámka k položce: □															
P	Položka je určena pro sut o velikosti kusu nad 30x30 cm.															

PČ	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	Množství	Celkem	Množství	Celkem	(VCP+MNP)	2021/1	JD dle SOD	Použitá JC
	W	39,377			39,38											
	W	Součet			39,38											
D	Z99999	Ostatní materiál						#ODKAZ!								
		Nové položky														

41N	K	997013801	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu betonového kód odpadu 170 101 201,204*2,3=462,77	t	462,77	36,00	16 659,72	CS ÚRS 2019 01		0,00	462,77	16 659,72	16 659,72	717,00	36,00	36,00
-----	---	-----------	---	---	--------	-------	-----------	----------------	--	------	--------	-----------	-----------	--------	-------	-------

Cena položky SO 11-01 pol. č. 70 cena 36,- Kč

CELKEM										-198 669,54		1 228 640,65	1 029 971,11
---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------------	--	---------------------	---------------------

SOUPIS PRACÍ
 Stavba: Rekonstrukce TT na ul. Pavlova vč. zastávky Rodimcevova
 Objekt: **SO 16-02 - JEDNOTNÁ KANALIZACE (OVAK)**
 Místo: Datum:
 Zadavatel: Projektant:
 Uchazeč: Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	Méněpráce		Vícepráce		Rozdíl
									Množství	Celkem	Množství	Celkem	(VCP+MNP)

JC URS 2021/1	JD dle SOD	Použitá JC
------------------	------------	------------

Náklady soupisu celkem									#ODKAZ!							
D 11 Přípravné a přidružené práce									#ODKAZ!							
33	K	283VDA	Vyložkování a oprava kanalizace BT DN400	m	141,00	10 386,00	1 464 426,00		-103,00	-1 069 758,00		0,00	-1 069 758,00		10 386,00	10 386,00
		PP	Vyložkování a oprava kanalizace BT DN400													
		VV	-Vyložkování stávající stoky 141m rukávem (pryskyřičnou vložkou Ø 8mm)													
		VV	- Kompletní sanace stoky													
		VV	- Práce robotem - otevření přípojek po sanaci													
		VV	- Vyčištění potrubí před sanací													
		VV	- TV monitoring před sanací													
		VV	- TV monitoring po sanaci													
		VV	- Předčerpávání odpadních vod po dobu sanace - pohotovost čerpadel, včetně potrubí a potřebného materiálu a vybavení - předpoklad 20 l/s (15dn)													
		VV	- Práce robotem - frézování kolenů, betonů, střepe, inkrustů a plesnících hrdel před sanací													
		VV	- Práce robotem - frézování přípojek před sanací													
		VV	141		141,00											
		VV	Součet		141,00											

Nové položky																
34N	K	898161225	Sanace kanalizačního potrubí vložkováním textilním rukávem DN 500 Ø 10 mm	m	103,00	10 400,00			0,00		103,00	1 071 200,00	1 071 200,00	10 400,00		10 400,00

CELKEM															
									-1 069 758,00		1 071 200,00	1 442,00			

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce TT na ul. Pavlova vč. zastávky Rodimcevova

Objekt:

SO 16-31 - VODOVOD (OVAK)

Místo:

Datum:

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

1 338 561,83

D	K	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
		11	Přípravné a přidružené práce				5 472,00	
1	K	115100001KAA.A	Čerpání vody na výšku 10 m, do 500 l	h	25,00	72,00	1 800,00	RTS II / 2019
	PP		Čerpání vody na výšku 10 m, do 500 l včetně pohotovosti čerpací soupravy					
	VV		25		25,00			
	VV		Součet		25,00			
2	K	119001421R00.A	Dočasné zajištění kabelů - do počtu 3 kabelů	m	17,00	216,00	3 672,00	RTS II / 2019
	PP		Dočasné zajištění kabelů - do počtu 3 kabelů					
	VV		Položka se použije i pro zajištění kabelových tratí z volně ložených kabelů.					
	VV		přeložka					
	VV		1,1*5+1,5+3		10,00			
	VV		rušení st. řadu					
	VV		1,5+1,1*5		7,00			
	VV		Součet		17,00			
	D	119	Ostatní				6 936,00	
3	K	119001421VD.A	Dodatečná ochrana kabelů tvárcemi	m	17,00	408,00	6 936,00	vlastní
	PP		Dodatečná ochrana kabelů tvárcemi					
	VV		vč. dodávky betonového pülžlábku a jeho osazení					
	VV		17		17,00			
	VV		Součet		17,00			
	D	12	Odkopávky a prokopávky				25 613,28	
4	K	120001101R00.A	Příplatek za ztížení vykopávky v blízkosti vedení	m3	64,68	396,00	25 613,28	RTS II / 2019
	PP		Příplatek za ztížení vykopávky v blízkosti vedení					
	VV		Položka se používá i pro ztížení vykopávky v blízkosti výbušnin.					
	VV		přeložka					
	VV		(4,5*1,1*0,8)*2+15*1,1*0,8		21,12			
	VV		vybourání st. řadu					
	VV		1,5*1,1*3*0,8+15*1,1*3*0,8		43,56			
	VV		Součet		64,68			
	D	13	Hloubené vykopávky				85 654,80	
5	K	13220121R00.A	Hloubení rýh š.do 200 cm hor.3 do 1000m3,STROJNĚ	m3	277,20	300,00	83 160,00	RTS II / 2019
	PP		Hloubení rýh š.do 200 cm hor.3 do 1000m3,STROJNĚ					
			<i>Poznámka k položce:...</i>					
	P		<i>Položka obsahuje hloubení rýh traktorbagrem, naložení výkopku na dopravní prostředek pro svislé, nebo vodorovné přemístění, popř. přemístění výkopku do 3 m (po povrchu území), případné zajištění rypadel polštář, udržování pracoviště a ochranu výkopště proti stékání srážkové vody z okolního terénu i s jejím odvodněním, nebo odvedením, přesekání a odstranění kořenů ve výkopšti, odstranění napadávěk, urovňání dna výkopu.</i>					
	VV		přeložka					
	VV		98*1,1*1,5		161,70			
	VV		připojky					
	VV		6*1,1*1,5		9,90			
	VV		vybourání st. řadu					
	VV		64*1,1*1,5		105,60			
	VV		Součet		277,20			
6	K	132201219R00.A	Přípl.za lepvost,hloubení rýh 200cm,hor.3,STROJNĚ	m3	83,16	30,00	2 494,80	RTS II / 2019
	PP		Přípl.za lepvost,hloubení rýh 200cm,hor.3,STROJNĚ					

Méněpráce		Vícepráce		Rozdil
Množství	Celkem	Množství	Celkem	(VCP+MNP)
-25,00	-1 800,00			0,00
-17,00	-3 672,00			0,00
-17,00	-6 936,00			0,00
-64,68	-25 613,28			0,00
-277,20	-83 160,00			0,00
-83,16	-2 494,80			0,00

URS 2021/I	JC dle SOD	Použitá JC
	72,00	72,00
	216,00	216,00
	408,00	408,00
	396,00	396,00
	300,00	300,00
	30,00	30,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	Množství	Celkem	Množství	Celkem	(VCP+MNP)	JCS 2021/	JCS SOD	Použitá JC
	P		<i>Poznámka k položce: Do měrných jednotek se udává poměrné množství zeminy, které ulpí v nářadí a o které je snížen celkový výkon stroje.</i>													
	VV		30%													
	VV		277,2*0,3		83,16											
	VV		Součet		83,16											
	D	15	Roubení				51 408,00									
7	K	151101101R00.A	Pažení a rozeptění stěn rýh - příložně - hl.do 2 m	m2	504,00	84,00	42 336,00	RTS II / 2019	-504,00	-42 336,00		0,00	-42 336,00		84,00	84,00
	PP		Pažení a rozeptění stěn rýh - příložně - hl.do 2 m													
	P		<i>Poznámka k položce: Odstranění pažení a rozeptění se oceňuje samostatně.</i>													
	VV		přeložka													
	VV		98*1,5*2		294,00											
	VV		připojky													
	VV		6*1,5*2		18,00											
	VV		rušení st. řadu													
	VV		64*1,5*2		192,00											
	VV		Součet		504,00											
8	K	151101111R00.A	Odstranění pažení stěn rýh - příložně - hl. do 2 m	m2	504,00	18,00	9 072,00	RTS II / 2019	-504,00	-9 072,00		0,00	-9 072,00		18,00	18,00
	PP		Odstranění pažení stěn rýh - příložně - hl. do 2 m													
	VV		504		504,00											
	VV		Součet		504,00											
	D	16	Přemístění výkopku				132 180,84									
9	K	161101101R00.A	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 2,5 m	m3	143,55	60,00	8 613,00	RTS II / 2019	-143,55	-8 613,00		0,00	-8 613,00		60,00	60,00
	PP		Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 2,5 m													
	P		<i>Poznámka k položce: Platí pro hloubky výkopku od 1 do 2,5 m. Při hloubce do 1 m se svislé přemístění neoceňuje. Tabulka pro určení podílu svislého přemístění výkopku. Císelná hodnota uvedená v tabulce udává procento z celkového objemu výkopávků, pro něž se oceňuje svislé přemístění výkopku. a) hloubení jam objemu do 100 m3 100 % objemu do 1000 m3 8 % objemu do 10000 m3 3 % objemu nad 10000 m3 2 % b) hloubení rýh š. do 60 cm bez ohledu na objem 100 % c) hloubení rýh š. do 200 cm objemu do 100 m3 100 % objemu nad 100 m3 50 % d) hloubení zářezů objemu do 1000 m3 neoceňuje se objemu do 10000 m3 neoceňuje se objemu nad 10000 m3 neoceňuje se</i>													
	VV		161,7*0,5+105,6*0,5		133,65											
	VV		9,9		9,90											
	VV		Součet		143,55											
10	K	162701105R00.A	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m	m3	277,20	322,80	89 480,16	RTS II / 2019	-277,20	-89 480,16		0,00	-89 480,16		322,80	322,80
	PP		Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m													
	VV		277,2		277,20											
	VV		Součet		277,20											
11	K	162701105R00.A	Vodorovné přemístění recyklátu do 10000 m	m3	105,60	322,80	34 087,68	RTS II / 2019	-105,60	-34 087,68		0,00	-34 087,68		322,80	322,80
	PP		Vodorovné přemístění recyklátu do 10000 m													
	VV		pro zához rušeného řadu													
	VV		105,6		105,60											
	VV		Součet		105,60											
	D	17	Konstrukce ze zemin				162 037,92									
12	K	175101101RT2.A	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny	m3	45,76	396,00	18 120,96	RTS II / 2019	-45,76	-18 120,96		0,00	-18 120,96		396,00	396,00
	PP		Obsyp potrubí bez prohození sypaniny													
	P		<i>Poznámka k položce: Včetně dodávky kameniva.</i>													
	VV		98*1,1*0,4		43,12											
	VV		6*1,1*0,4		2,64											
	VV		Součet		45,76											
13	K	174101101R00.A	Zásyp jam, rýh, šachet se ztuhnutím	m3	105,60	109,20	11 531,52	RTS II / 2019	-105,60	-11 531,52		0,00	-11 531,52		109,20	109,20
	PP		Zásyp jam, rýh, šachet se ztuhnutím													
	P		<i>Poznámka k položce: Položka obsahuje strojní přemístění materiálu pro zásyp ze vzdálenosti do 10 m od okraje zásypu.</i>													
	VV		vybourání st. řadu													
	VV		105,6		105,60											
	VV		Součet		105,60											
14	K	174100050RAC.A	Zásyp jam,rýh a šachet přírodním lomovým kamenivem	m3	114,40	1 113,60	127 395,84	RTS II / 2019	-114,40	-127 395,84		0,00	-127 395,84		1 113,60	1 113,60
	PP		Zásyp jam,rýh a šachet přírodním lomovým kamenivem													
	P		<i>Poznámka k položce: 98*1,1*1 přeložka 6*1,1*1 připojky</i>													
	VV		přeložka													

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	Množství	Celkem	Množství	Celkem	(VCP+MNP)	URS 2021/	Uložení SOD	Použitá JC
	VV		98*1,1*1		107,80											
	VV		připojky													
	VV		6*1,1*1		6,60											
	VV		Součet		114,40											
15	K	171201201R00.A	Uložení sypaniny na skl.-sypanina na výšku přes 2m	m3	277,20	18,00	4 989,60	RTS II / 2019	-277,20	-4 989,60		0,00	-4 989,60		18,00	18,00
	PP		Uložení sypaniny na skl.-sypanina na výšku přes 2m													
	P		<i>Poznámka k položce:[] Položka se nepoužívá pro prosté vysypání zeminy na skládku. To je zahrnuto v ceně odvozu. Položka neobsahuje náklady na získání skládek ani na poplatky za skládku.</i>													
	VV		277,2		277,20											
	VV		Součet		277,20											
	D	19	Hloubení pro podzemní stěny, ražení a hloubení důlní				113 097,60									
16	K	199000002R00.A	Poplatek za skládku horniny 1- 4	m3	277,20	408,00	113 097,60	RTS II / 2019	-277,20	-113 097,60		0,00	-113 097,60		408,00	408,00
	PP		Poplatek za skládku horniny 1- 4													
	D	27	Základy				142 790,40									
17	K	275362021R00.R	Výztuž základových patek ze svařovaných sítí KARI	kg	4,44	32 160,00	142 790,40		-4,44	-142 790,40		0,00	-142 790,40		32 160,00	32 160,00
	PP		Výztuž základových patek ze svařovaných sítí KARI													
	P		<i>Poznámka k položce:[] V položce jsou zakalkulovány náklady na dodání sítí ve svitcích nebo plošné rovných sítí typu KARI, jejich uložení a případné střihání a její vyvázání nebo přivaření bodovými svary. Položka neobsahuje ohýbání sítí do hran.</i>													
	VV		4,44		4,44											
	VV		Součet		4,44											
	D	45	Podkladní a vedlejší konstrukce (kromě vozovek a železničního svršku)				16 204,80									
18	K	45157211TRK6.A	Lože pod potrubí z kameniva těženého 0 - 4 mm	m3	11,44	1 128,00	12 904,32	RTS II / 2019	-11,44	-12 904,32		0,00	-12 904,32		1 128,00	1 128,00
	PP		Lože pod potrubí z kameniva těženého 0 - 4 mm													
	P		<i>Poznámka k položce:[] Položka je určena pro práce v otevřeném výkopu, pro práce ve štole se k položce používá příplatek 45154-1192.</i>													
	VV		98*1,1*0,1		10,78											
	VV		6*1,1*0,1		0,66											
	VV		Součet		11,44											
19	K	452313151R00.A	Bloky pro potrubí z betonu C 20/25	m3	0,40	4 104,00	1 641,60	RTS II / 2019	-0,40	-1 641,60		0,00	-1 641,60		4 104,00	4 104,00
	PP		Bloky pro potrubí z betonu C 20/25													
	P		<i>Poznámka k položce:[] Položka je určena pro práce v otevřeném výkopu, pro práce ve štole se k položce používá příplatek 45231-3192.</i>													
	VV		0,035*2		0,07											
	VV		0,06*2		0,12											
	VV		0,096		0,10											
	VV		0,106		0,11											
	VV		Součet		0,40											
20	K	452353101R00.A	Bednění bloků pod potrubí	m2	3,84	432,00	1 658,88	RTS II / 2019	-3,84	-1 658,88		0,00	-1 658,88		432,00	432,00
	PP		Bednění bloků pod potrubí													
	P		<i>Poznámka k položce:[] Položka je určena pro práce v otevřeném výkopu, pro práce ve štole se k položce používá příplatek 45235-1192. V položkách jsou zakalkulovány i náklady na obednění a nátěr proti přilnavosti betonu.</i>													
	VV		2*0,56		1,12											
	VV		2*0,65		1,30											
	VV		0,69		0,69											
	VV		0,73		0,73											
	VV		Součet		3,84											
	D	85	Potrubí z trub litinových				27 752,40									
21	K	852242121R00.A	Montáž trub litin. tlak. přřř.do 1 m, výkop DN 80	kus	1,00	1 027,20	1 027,20	RTS II / 2019	-1,00	-1 027,20		0,00	-1 027,20		1 027,20	1 027,20
	PP		Montáž trub litin. tlak. přřř.do 1 m, výkop DN 80													
	P		<i>Poznámka k položce:[] Položka je určena pro montáž trub litinových tlakových přírubových abnormálních délek, jednotlivě do 1 m v otevřeném výkopu, v otevřeném kanálu nebo v šachtě. V položce nejsou zakalkulovány náklady na dodávku trub; tyto trouby se oceňují ve specifikaci. Ztratné se doporučuje ve výši 1 %.</i>													
	VV		1		1,00											
	VV		Součet		1,00											
22	K	857601102RT1.A	Montáž tvarovek jednoosých, tvárná litina DN 100	kus	6,00	1 183,20	7 099,20	RTS II / 2019	-6,00	-7 099,20		0,00	-7 099,20		1 183,20	1 183,20
	PP		Montáž tvarovek jednoosých, tvárná litina DN 100													

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	Množství	Celkem	Množství	Celkem	(VCP+MNP)	URS 2021/I	URS SOD	Použitá JC
	P		<i>Poznámka k položce:!! Položka je určena pro montáž tvarovek jednoosých s pružnými spoji ve výkopu. Pro blokové spoje se cena zvýší o 15 - 20 %. V položce nejsou zakalkulovány náklady na dodávku tvarovek; tyto tvarovky se oceňují ve specifikaci. Ztratné se doporučuje ve výši 1 %.</i>													
	VV		6		6,00											
	VV		Součet		6,00											
23	K	857242121R00.A	Montáž tvarovek litin. jednoos.přír. výkop DN 80	kus	1,00	936,00	936,00	RTS II / 2019	-1,00	-936,00		0,00	-936,00		936,00	936,00
	PP		Montáž tvarovek litin. jednoos.přír. výkop DN 80													
	P		<i>Poznámka k položce:!! Položka je určena pro montáž litinových tvarovek na potrubí litinovým tlakovém přírubovém jednoosých v otevřeném výkopu, v otevřeném kanálu nebo v šachtě. V položce nejsou zakalkulovány náklady na dodávku tvarovek; tyto tvarovky se oceňují ve specifikaci. Ztratné se doporučuje ve výši 1 %.</i>													
	VV		1		1,00											
	VV		Součet		1,00											
24	K	857701102RT1.A	Montáž tvarovek odbočných, tvárná litina DN 100	kus	1,00	1 116,00	1 116,00	RTS II / 2019	-1,00	-1 116,00		0,00	-1 116,00		1 116,00	1 116,00
	PP		Montáž tvarovek odbočných, tvárná litina DN 100													
	P		<i>Poznámka k položce:!! Položka je určena pro montáž tvarovek odbočných s pružnými spoji ve výkopu. Pro blokové spoje se cena zvýší o 15 - 20 %. V položce nejsou zakalkulovány náklady na dodávku tvarovek; tyto tvarovky se oceňují ve specifikaci. Ztratné se doporučuje ve výši 1 %.</i>													
	VV		1		1,00											
	VV		Součet		1,00											
25	K	851651102R00.A	Montáž potrubí litinového,jištěný spoj BLS, DN 100	m	101,00	174,00	17 574,00	RTS II / 2019	-101,00	-17 574,00		0,00	-17 574,00		174,00	174,00
	PP		Montáž potrubí litinového,jištěný spoj BLS, DN 100													
	VV		101		101,00											
	VV		Součet		101,00											
	D	87	Potrubí z trub plastických, skleněných a čedičových				1 168,80									
26	K	871171121R00.A	Montáž trubek polyetylenových ve výkopu d 40 mm	m	3,00	103,20	309,60	RTS II / 2019	-3,00	-309,60		0,00	-309,60		103,20	103,20
	PP		Montáž trubek polyetylenových ve výkopu d 40 mm													
	P		<i>Poznámka k položce:!! V položce je uvážováno použití svítka. Případné spoje se dorozpočtují přírážkou za spoj pol. 877.-2121 V položce není zakalkulována dodávka trub, spoujek a tvarovek. Jejich dodávka se oceňuje ve specifikaci. Montáž elektrotvarovek se oceňuje pol. č. 877.-2121 podle množství a průměru potřebných spojů.</i>													
	VV		3		3,00											
	VV		Součet		3,00											
27	K	877172121R00.A	Přirážka za 1 spoj elektrotvarovky d 40 mm	kus	2,00	429,60	859,20	RTS II / 2019	-2,00	-859,20		0,00	-859,20		429,60	429,60
	PP		Přirážka za 1 spoj elektrotvarovky d 40 mm													
	P		<i>Poznámka k položce:!! Cena vyjadřuje náklady na jeden spoj. Montáž elektrotvarovky se ocení příslušným počtem spojů = napojení. V položce nejsou zakalkulovány náklady na dodání elektrotvarovek; elektrotvarovky se oceňují ve specifikaci.</i>													
	VV		2		2,00											
	VV		Součet		2,00											
	D	89	Ostatní konstrukce a práce na trubním vedení				25 882,20									
28	K	891241111R00.A	Montáž vodovodních šoupátek ve výkopu DN 80	kus	1,00	1 255,20	1 255,20	RTS II / 2019	-1,00	-1 255,20		0,00	-1 255,20		1 255,20	1 255,20
	PP		Montáž vodovodních šoupátek ve výkopu DN 80													
	P		<i>Poznámka k položce:!! Položka je určena pro montáž vodovodních šoupátek v otevřeném výkopu nebo v šachtách s osazením zemní soupravy (bez poklopů). V položce jsou zakalkulovány i náklady na vytvoření otvorů ve stropěch šachet pro průstup zemních souprav šoupátek. V položce nejsou zakalkulovány náklady na: - dodání šoupátek, zemních souprav a šoupátkových klíčů; tyto armatury se oceňují ve specifikaci; ztratné se doporučuje ve výši 1 %. - podkladní bloky pod armatury, které se oceňují příslušnými položkami souboru 452 Podkladní a zajišťovací konstrukce včetně bednění části A01 tohoto sborníku - osazení šoupátkových poklopů, které se oceňují položkami souboru 89940 Osazení poklopů litinových částí A01 tohoto sborníku.</i>													
	VV		1		1,00											
	VV		Součet		1,00											
29	K	891247111R00.A	Montáž hydrantů podzemních DN 80	kus	1,00	958,80	958,80	RTS II / 2019	-1,00	-958,80		0,00	-958,80		958,80	958,80
	PP		Montáž hydrantů podzemních DN 80													

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	Množství	Celkem	Množství	Celkem	(VCP+MNP)	URS 2021/I	JC dle SOD	Použitá JC
	P		<i>Poznámka k položce:...</i> <i>Položka je určena pro montáž hydrantů podzemních (bez osazení poklopů) na potrubí. V položce nejsou zakalkulovány náklady na: - dodání hydrantů a hydrantových klíčů; tyto armatury se oceňují ve specifikaci; ztratné se doporučuje ve výši 1 % - podkladní bloky pod armatury, které se oceňují příslušnými položkami souboru 452 Podkladní a zajišťovací konstrukce včetně bednění části A01 tohoto sborníku - obrys odvodňovacího zařízení hydrantů ze šterku nebo šterkopísku; obrys se oceňuje příslušnými položkami souboru 451 Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty části A01 tohoto sborníku, - osazení hydrantových poklopů; osazení poklopů se oceňuje příslušnými položkami souboru 89940 Osazení poklopů litinových částí A01 tohoto sborníku.</i>													
	VV		1		1,00											
	VV		Součet		1,00											
30	K	891269111vd.A	Montáž navrtávacích pasů DN 100	kus	1,00	1 038,00	1 038,00	vlastní	-1,00	-1 038,00		0,00	-1 038,00		1 038,00	1 038,00
	PP		Montáž navrtávacích pasů DN 100													
	P		<i>Poznámka k položce:...</i> <i>Položka je určena pro montáž navrtávacích pasů s ventilem J1 1 MPa na potrubí z trub ocelokocementových, litinových, ocelových nebo plastických hmot. V položce jsou zakalkulovány i náklady na jejich montáž a výkop montážních jamek; na opravu izolace ocelových trubek a na osazení zemních souprav. Osazení ventillových poklopů se oceňuje příslušnými položkami souboru 89940 Osazení poklopů litinových částí A01 tohoto sborníku.</i>													
	VV		včetně dodávky pasu, ventilu a ISO tvarovky													
	VV		1		1,00											
	VV		Součet		1,00											
31	K	899401112R00.A	Osazení poklopů litinových šoupátkových	kus	2,00	547,20	1 094,40	RTS II / 2019	-2,00	-1 094,40		0,00	-1 094,40		547,20	547,20
	PP		Osazení poklopů litinových šoupátkových													
	P		<i>Poznámka k položce:...</i> <i>V položkách osazení poklopů jsou zakalkulovány i náklady na jejich podezdění. V položkách nejsou zakalkulovány náklady na dodání poklopů; Tyto náklady se oceňují ve specifikaci. Ztratné se nestanoví.</i>													
	VV		1+1		2,00											
32	K	899401113R00.A	Osazení poklopů litinových hydrantových	kus	1,00	919,20	919,20	RTS II / 2019	-1,00	-919,20		0,00	-919,20		919,20	919,20
	PP		Osazení poklopů litinových hydrantových													
	P		<i>Poznámka k položce:...</i> <i>V položkách osazení poklopů jsou zakalkulovány i náklady na jejich podezdění. V položkách nejsou zakalkulovány náklady na dodání poklopů; Tyto náklady se oceňují ve specifikaci. Ztratné se nestanoví.</i>													
	VV		1		1,00											
	VV		Součet		1,00											
33	K	89943111R00.A	Výšková úprava do 20 cm, zvýšení krytu šoupěte	kus	2,00	1 872,00	3 744,00	RTS II / 2019	-2,00	-3 744,00		0,00	-3 744,00		1 872,00	1 872,00
	PP		Výšková úprava do 20 cm, zvýšení krytu šoupěte													
	VV		2		2,00											
	VV		Součet		2,00											
34	K	899731113R00.A	Vodič signalizační CYY 4 mm2	m	215,50	32,40	6 982,20	RTS II / 2019	-215,50	-6 982,20		0,00	-6 982,20		32,40	32,40
	PP		Vodič signalizační CYY 4 mm2													
	VV		řad													
	VV		98*2+6		202,00											
	VV		přípojka TLT													
	VV		3*2+3		9,00											
	VV		přípojka PE													
	VV		4,5		4,50											
	VV		Součet		215,50											
35	K	892271111R00.A	Tlaková zkouška vodovodního potrubí DN 125	m	101,00	30,00	3 030,00	RTS II / 2019	-101,00	-3 030,00		0,00	-3 030,00		30,00	30,00
	PP		Tlaková zkouška vodovodního potrubí DN 125													
	P		<i>Poznámka k položce:...</i> <i>V položce jsou započteny náklady na přísun, montáž, demontáž a odsun zkoušecího čerpadla, napuštění tlakovou vodou a dodání vody pro tlakovou zkoušku.</i>													
	VV		101		101,00											
	VV		Součet		101,00											
36	K	892233111R00.A	Desinfekce vodovodního potrubí DN 70	m	3,00	34,80	104,40	RTS II / 2019	-3,00	-104,40		0,00	-104,40		34,80	34,80
	PP		Desinfekce vodovodního potrubí DN 70													
	P		<i>Poznámka k položce:...</i> <i>V položce jsou zakalkulovány náklady na napuštění a vypuštění vody, dodání vody a desinfekčního prostředku a na bakteriologický rozbor vody.</i>													
	VV		3		3,00											
	VV		Součet		3,00											
37	K	892241111R00.A	Tlaková zkouška vodovodního potrubí DN 80	m	3,00	30,00	90,00	RTS II / 2019	-3,00	-90,00		0,00	-90,00		30,00	30,00
	PP		Tlaková zkouška vodovodního potrubí DN 80													

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	Množství	Celkem	Množství	Celkem	(VCP+MNP)	URS 2021/I	Učel SOD	Použitá JC
	P		<i>Poznámka k položce:...</i> V položce jsou započteny náklady na přisun, montáž, demontáž a odsun zkušebního čerpadla, napuštění tlakovou vodou a dodání vody pro tlakovou zkoušku.													
	VV		3		3,00											
	VV		Součet		3,00											
38	K	892273111R00.A	Desinfekce vodovodního potrubí DN 125	m	101,00	66,00	6 666,00	RTS II / 2019	-101,00	-6 666,00		0,00	-6 666,00		66,00	66,00
	PP		Desinfekce vodovodního potrubí DN 125													
	P		<i>Poznámka k položce:...</i> V položce jsou zakalkulovány náklady na napuštění a vypuštění vody, dodání vody a desinfekčního prostředku a na bakteriologický rozbor vody.													
	VV		101		101,00											
	VV		Součet		101,00											
	D	96	Bourání konstrukcí				28 830,00									
39	K	969011131R00.A	Vybourání vodovod., plynového vedení DN do 125 mm	m	96,10	300,00	28 830,00	RTS II / 2019	-96,10	-28 830,00		0,00	-28 830,00		300,00	300,00
	PP		Vybourání vodovod., plynového vedení DN do 125 mm													
	P		<i>Poznámka k položce:...</i> V položce není kalkulována manipulace se suti, která se oceňuje samostatně položkami souboru 979.													
	VV		96,1		96,10											
	VV		Součet		96,10											
	D	97	Prorážení otvorů a ostatní bourací práce				1 158,85									
40	K	979100011RAU.A	Odvoz suti a vyb.hmot do 10 km, vnitrost. 15 m	t	3,59	322,80	1 158,85	RTS II / 2019	-3,59	-1 158,85		0,00	-1 158,85		322,80	322,80
	PP		Odvoz suti a vyb.hmot do 10 km, vnitrost. 15 m													
	VV		3,5922		3,59											
	VV		Součet		3,59											
	D	H27	Vedení trubní dálková a přípojná				1 891,20									
41	K	998273101R00.A	Přesun hmot, trubní vedení litinové, otevř. výkop	t	3,94	480,00	1 891,20	RTS II / 2019	-3,94	-1 891,20		0,00	-1 891,20		480,00	480,00
	PP		Přesun hmot, trubní vedení litinové, otevř. výkop													
	P		<i>Poznámka k položce:...</i> Položka je určena pro trubní vedení (vodovod nebo kanalizace) hloubené nebo ražené z trub litinových včetně drobných objektů. Platnost položky je omezena pro nejmenší skladovací plochu 100 m2 + 0,24 m2t, pro největší dopravní vzdálenost 15 m od hrany.													
	VV		3,9426		3,94											
	VV		Součet		3,94											
	D	S	Přesuny suti				2 881,20									
42	K	979951121R00.A	Výkup kovů - litina, velikost do 40 x 40 cm	t	2,14	1 200,00	2 568,00	RTS II / 2019	-2,14	-2 568,00		0,00	-2 568,00		1 200,00	1 200,00
	PP		Výkup kovů - litina, velikost do 40 x 40 cm													
43	K	979990001R00.A	Poplatek za skládku stavební suti	t	1,45	216,00	313,20	RTS II / 2019	-1,45	-313,20		0,00	-313,20		216,00	216,00
	PP		Poplatek za skládku stavební suti													
	D	Z99999	Ostatní materiál				507 601,54									
44	M	59691002.A.A	Recyklát betonový fr.16 - 32 mm	t	232,32	442,80	102 871,30	RTS II / 2019	-232,32	-102 871,30		0,00	-102 871,30		442,80	442,80
	PP		Recyklát betonový fr.16 - 32 mm													
	VV		105,6*2,2		232,32											
	VV		Součet		232,32											
45	M	673909991034.A	Fólie výstražná šířka 34 cm modrá síťovina	m	104,00	16,80	1 747,20	RTS II / 2019	-104,00	-1 747,20		0,00	-1 747,20		16,80	16,80
	PP		Fólie výstražná šířka 34 cm modrá síťovina													
	P		<i>Poznámka k položce:...</i> 300/5 PP, balení á 100 m													
	VV		98+3+3		104,00											
	VV		Součet		104,00											
46	M	422736068.A	Hydrant podz.dvojitě jištění,krytí 1,5m	kus	1,00	15 153,60	15 153,60	RTS II / 2019	-1,00	-15 153,60		0,00	-15 153,60		15 153,60	15 153,60
	PP		Hydrant podz.dvojitě jištění,krytí 1,5m													
	P		<i>Poznámka k položce:...</i> podzemní hydrant dvojitě jištění tělo tvárná litina, včetně a prodlužovací trubka z nerez, uzavírací kužel potažený oděru odolným PUR plastem, automatická funkce odvodnění hydrantu,epoxidace dle CSK AVK podzemní hydrant Dvojitý uzávěr s koulí Tvárná litina. Epoxidace dle DIN 30677-2 a GSK. Oděru odolný PUR na klinu. Vnitřní ochranné pouzdro. Nerezové silnostěné včetně s prořísy Ochranný kryt odvodnění Manžeta proti vnikání nečistot Vizualní odlišení délky hydrantu. Možnost změny zákopové délky po osazení. Možnost demontáže vnitřních částí za provozu Na přání: čtyřlůžkové vrtání příruby Příslušenství: hydrantová drenáž hydrantový poklop													
47	M	42291353.A	Poklop litinový ČSN 504 - šoupátkový	kus	2,00	804,00	1 608,00	RTS II / 2019	-2,00	-1 608,00		0,00	-1 608,00		804,00	804,00
	PP		Poklop litinový ČSN 504 - šoupátkový													

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	Množství	Celkem	Množství	Celkem	(VCP+MNP)	JCS 2021/I	JCS SOD	Použitá JC
	P		<i>Poznámka k položce:!! Poklop typ 504 ČSN víko s předlžitým nápisem je zajištěno mechanicky proti zcizení provedení tělesa a víka ze šedé litiny GG-20 ochrana proti korozi - asfaltový nátěr vně i uvnitř typ 504 s nápisem VODA</i>													
48	M	42291452.A	Poklop litinový 522 - hydrantový DN 80	kus	1,00	2 016,00	2 016,00	RTS II / 2019	-1,00	-2 016,00		0,00	-2 016,00		2 016,00	2 016,00
	PP		Poklop litinový 522 - hydrantový DN 80													
	P		<i>Poznámka k položce:!! Poklop typ 522 víko s předlžitým nápisem je zajištěno mechanicky proti zcizení provedení tělesa a víka z tvárné litiny GGG-40 ochrana proti korozi - asfaltový nátěr vně i uvnitř typ 522 s nápisem HYDRANT</i>													
49	M	42293140.A	souprava zemní - voda, L=1,3-1,8 m	kus	1,00	1 668,00	1 668,00	RTS II / 2019	-1,00	-1 668,00		0,00	-1 668,00		1 668,00	1 668,00
	PP		souprava zemní - voda, L=1,3-1,8 m													
	P		<i>Poznámka k položce:!! Souprava zemní Pro domovní přípojky se šroubovým napojením DN 3/4" - 2". Provedení teleskopické Krytí potrubí 1,30 - 1,80 m - všechny zemní soupravy (tuhé i teleskopické) veškerých typů a rozměrů jsou chráněny proti vniknutí nečistot a povrchové vody - teleskopická zemní souprava umožňuje plynulé vyrovnání do úrovně vozovky a to prostřednictvím nastavení teleskopické trubky a tyče pro nasazení klíče - všechny vertikální tlaky jsou pohlcovány působením teleskopu a tím je zabráněno poškození trubky a armatury - standardní dodávka bez uličního poklopu a podkladovou desku</i>													
50	M	42293200.A	souprava zemní DN50 -100, 1,5m	kus	1,00	1 668,00	1 668,00	RTS II / 2019	-1,00	-1 668,00		0,00	-1 668,00		1 668,00	1 668,00
	PP		souprava zemní DN50 -100, 1,5m													
	P		<i>Poznámka k položce:!! Zemní soupravy tuhé nebo teleskopické pro šoupátka E2 a E2 Combi-armatury DN 50 - 200 900E2 tuhé provedení jmenovitá světlost 50 - 100mm krytí potrubí 1,5 m 1 zemní souprava pro více dimenzí šoupát Chránička s integrovaným spojovacím mechanismem Žádné další upevňovací (šroubem, kolíčkem) není již třeba Všechny zemní soupravy (tuhé i teleskopické) jsou chráněny před vniknutím nečistot a povrchové vody. Teleskopická zemní souprava umožňuje plynulé přizpůsobování uličnímu povrchu. Toto se provádí roztahováním nebo zasouváním teleskopické trubky a klíčové tyče. Veškeré svislé tlaky se zachycují teleskopickým účinkem, čímž se zamezí poškození potrubí a armatury. Dodává se s uličním poklopem a základní deskou nebo bez.</i>													
51	M	42228310.A	šoupátko 4000E2 DN 80 přírubové, voda	kus	1,00	7 548,00	7 548,00	RTS II / 2019	-1,00	-7 548,00		0,00	-7 548,00		7 548,00	7 548,00
	PP		šoupátko 4000E2 DN 80 přírubové, voda													
	P		<i>Poznámka k položce:!! Šoupátko přírubové - měkčestěnicí klínové šoupátko s hladkým a volným průtokovým kanálem č. 4000E2 PN 10 DN 80 těleso a víko: tvárná litina GGG 400 - DIN 1693 medium: pitná voda, neagresivní odpadní voda vhodné ruční kolo: č. 7800</i>													
52	M	28613103.M.A	Elektrospojka d 40 mm SDR 11 PE 100 ELGEF Plus	kus	1,00	162,00	162,00	RTS II / 2019	-1,00	-162,00		0,00	-162,00		162,00	162,00
	PP		Elektrospojka d 40 mm SDR 11 PE 100 ELGEF Plus													
	P		<i>Poznámka k položce:!! elektrotvarovka, 10 bar plyn/ 16 bar voda odstranitelný středový doraz, integrovaný držák, objednací číslo: 753-911-609</i>													
53	M	286134313.A	Trubka tl. ROBUST PE100 40x3,7 mm PN16	m	3,30	81,60	269,28	RTS II / 2019	-3,30	-269,28		0,00	-269,28		81,60	81,60
	PP		Trubka tl. ROBUST PE100 40x3,7 mm PN16													
	P		<i>Poznámka k položce:!! Vodovodní PE tlaková trubka RC s dodatečným ochranným odstranitelným vnějším pláštěm dle normy EN 12 201-2 (doprava pitné a užitkové vody) Složení: vnitřní trubka PE 100RC černá s modrými pruhy ochranný plášť PEpro modrá (ná zakázku integrovaný signalizační vodič); tloušťka pláště 1,6 mm; od DN90 bílé identifikační pruhy Použití: Do výkopu bez omezení zmrstosti a pro všechny druhy bezvýkopových technologií. Návln 100 m</i>													
54	M	55251211.A	Trouba přír.litín. FF DN 80 mm EWS	kus	1,00	3 267,60	3 267,60	RTS II / 2019	-1,00	-3 267,60		0,00	-3 267,60		3 267,60	3 267,60
	PP		Trouba přír.litín. FF DN 80 mm EWS													
	P		<i>Poznámka k položce:!! Trouba přírubová z tvárné litiny, tlakovodní, vnitřní a vnější protikorozní ochrana práškovým epoxidem EWS</i>													
55	M	55259452.A	Koleno hrdlové MK DN100/30° EWS	kus	2,00	7 582,80	15 165,60	RTS II / 2019	-2,00	-15 165,60		0,00	-15 165,60		7 582,80	7 582,80
	PP		Koleno hrdlové MK DN100/30° EWS													
	P		<i>Poznámka k položce:!! Tvárná litina</i>													
56	M	55259471.A	Koleno hrdlové MMK DN100/45° EWS	kus	2,00	7 748,40	15 496,80	RTS II / 2019	-2,00	-15 496,80		0,00	-15 496,80		7 748,40	7 748,40
	PP		Koleno hrdlové MMK DN100/45° EWS													
	P		<i>Poznámka k položce:!! Tvárná litina</i>													
57	M	55258534.A	Tvar. hrdl.s přír.odb. MMA DN100/ 80 EWS VP	kus	1,00	12 126,00	12 126,00	RTS II / 2019	-1,00	-12 126,00		0,00	-12 126,00		12 126,00	12 126,00
	PP		Tvar. hrdl.s přír.odb. MMA DN100/ 80 EWS VP													
	P		<i>Poznámka k položce:!! Tvárná litina</i>													
58	M	55259711.A	Přesuvka hrdl. U DN 100 Lu160 mm EWS	kus	2,00	7 677,60	15 355,20	RTS II / 2019	-2,00	-15 355,20		0,00	-15 355,20		7 677,60	7 677,60
	PP		Přesuvka hrdl. U DN 100 Lu160 mm EWS													
	P		<i>Poznámka k položce:!! Tvárná litina</i>													
59	M	5526009702.A	Koleno přír.s patkou N DN 80	kus	1,00	2 443,20	2 443,20	RTS II / 2019	-1,00	-2 443,20		0,00	-2 443,20		2 443,20	2 443,20

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	Množství	Celkem	Množství	Celkem	(VCP+MNP)	URS 2021/I	U SOD	Použitá JC
	PP		Koleno příř.s patkou N DN 80													
	P		Poznámka k položce: Tvárná litina													
60	M	5525116021.A	TL vod.tlak. Duktus OCM/ZMU DN 100 mm spoj BLS	m	111,10	2 781,60	309 035,76	RTS II / 2019	-111,10	-309 035,76		0,00	-309 035,76		2 781,60	2 781,60
	PP		TL vod.tlak. Duktus OCM/ZMU DN 100 mm spoj BLS													
	P		Poznámka k položce: Hrdlová trouba z tvárné litiny s hladkým koncem dle ČSN EN 545 Kombinace těsnění Tyton se zajišťovacími segmenty BLS Volný konec trouby opatřen rozšněcím návarkem Obal z plasticky modifikované pigmentové cementové malty (vysokopecni cement) OCM nanesen na pozinkovaný povrch 400 g/m ² a vyztužen plastovým bandážovým materiálem Uvnitř vložení z cementové malty z vysokopecního cementu VCM hrdla trub jsou zevnitř pozinkována a pokryta epoxidovým povlakem použití v silně agresivních půdách, v podmínkách bez korozního průzkumu a při výskytu bludných proudů Možnost dodatečného dokoupení jističích svěracích kroužků pro krácené trouby bez návarku													
999		Nové položky														

CELKEM									-1 338 561,83		0,00	-1 338 561,83
---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	-------------	----------------------

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Rekonstrukce TT na ul. Pavlova vč. zastávky Rodimcevova

Objekt: **SO 16-61 - STL plynovod**

Místo: Datum:
 Zadavatel: Projektant:
 Uchazeč: Zpracovatel: PLYNPROJEKT
 MB. spol. sr.o.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	Méněpráce		Vícepráce		Rozdíl	JC URS 2021/I	JC dle SOD	Použitá JC
									Množství	Celkem	Množství	Celkem	(VCP+MNP)			
Náklady soupisu celkem																
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				#ODKAZ!									
	D	1	Zemní práce				#ODKAZ!									
991		viz individuální kalkulace položky	Pronájem pažících boxů	den	7,00	1 488,35	10 418,45			0,00	7,00	10 418,45	10 418,45			1 488,35
CELKEM										0,00		10 418,45	10 418,45			

Individuální kalkulace položky- viz příloha

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Rekonstrukce TT na ul. Pavlova vč. zastávky Rodimcevova
 Objekt: **SO 18-01 - Místní komunikace (OKAS)**

Místo: Ostrava

Datum:

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	Meneprace		Viceprace		Rozdil	JC URS 2021/I	JC dle SOD	Použitá JC
									Množství	Celkem	Množství	Celkem	(VCP+MNP)			
Náklady soupisu celkem																
D	HSV		Práce a dodávky HSV				#ODKAZ!									
D	11		Zemní práce - přípravné a přidružené práce				#ODKAZ!									
9	K	12210220R	Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice objemu do 1000 m3 v hornině tř. 1 a 2	m3	668,00	89,04	59 478,72		-267,00	-23 773,68		0,00	-23 773,68		89,04	89,04
	PP		Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice objemu do 1000 m3 v hornině tř. 1 a 2													
	VV		Demolice - Sanace - Odstranění zeminy třídy I dle ČSN 73 6133 v tl. 500mm pro zřízení sananční vrstvy včetně odvozu a uložení na skládku zhotovitele (likvidace v režii zhotovitele)													
	VV		1336*0,5		668,00											
	VV		Součet		668,00											
14	K	181102302	Úprava pláně v zářezech se zhuštěním	m2	2 834,70	31,56	89 463,13		-267,00	-8 426,52		0,00	-8 426,52		31,56	31,56
	PP		Úprava pláně v zářezech se zhuštěním													
	VV		Sanace podloží vozovky - Úprava paraplaně včetně hutnění v zeminách tř. I dle ČSN 73 6133 (E0,2=>45MPa, E0/E0,1<2,3)													
	VV		1336		1 336,00											
	VV		Souvrství vozovky - Úprava zemní pláně včetně hutnění v zeminách tř. I dle ČSN 73 6133 (E0,2=>45MPa, E0/E0,1<2,3)													
	VV		1336		1 336,00											
	VV		Dělicí ostrůvek - Úprava zemní pláně včetně hutnění v zeminách tř. I dle ČSN 73 6133 (E0,2=>30MPa, E0/E0,1<2,3)													
	VV		11,4+10,4+8,5+11,6+10,7+8,9+4,4+15		80,90											
	VV		Dělicí ostrůvek - Úprava paraplaně včetně hutnění v zeminách tř. I dle ČSN 73 6133 (E0,2=>45MPa, E0/E0,1<2,3)													
	VV		11,4+10,4+8,5+11,6+10,7+8,9+5,3+15		81,80											
	VV		Součet		2 834,70											
21	K	997223855	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) zeminy a kameniva kód odpadu 170 504	t	2 904,79	25,80	74 943,58	CS ÚRS 2019 01	-507,00	-13 080,60		0,00	-13 080,60		25,80	25,80
	PP		Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) zeminy a kameniva kód odpadu 170 504													
	VV		Demolice - Inženýrské sítě - Poplatek za uložení připojky z kameninového potrubí na skládku													
	VV		18,55*37/1000		0,69											
	VV		Demolice - Obruby - Poplatek za uložení kamenných obrubníků na skládku zhotovitele.													
	VV		1,29*0,25*2,6		0,84											
	VV		Demolice - Dalžba - Poplatek za uložení žulových kostek na skládku zhotovitele													
	VV		(3,5+0,44)*0,125*2,6		1,28											
	VV		Demolice - Výkopy - Poplatek za uložení sypkých podkladních vrstev na skládku.													
	VV		(604,81+668+57,57+53,84+116,64+26,5)*1,9		2 901,98											
	VV		Součet		2 904,79											
D	5		Komunikace pozemní				#ODKAZ!									
D	57		Kryty pozemních komunikací letišť a ploch z kameniva nebo živinčné				581 160,00									
24	K	56468111R	Sanace podloží z kameniva hrubého drceného vel. 0-125 mm tl 300 mm	m3	668,00	870,00	581 160,00		-267,00	-232 290,00		0,00	-232 290,00		870,00	870,00
	PP		Sanace podloží z kameniva hrubého drceného vel. 0-125 mm tl 300 mm													
	VV		Sanace podloží vozovky - Kamenitá sypanina z drceného přírodního kameniva fr.0/250mm (příp. 0/125mm) v tl. 0,500m včetně nákupu, dovozu na stavbu a hutnění													
	VV		Na základě návrhu sanace proveden nejprve zkušební úsek. Rozměr zkušebního úseku určí TDI. Počet zkoušek určí TDI.													

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	Množství	Celkem	Množství	Celkem	(VCP+MNP)	URS 2021/I	JC dle SOD	Použitá JC
	VV		Pokud by nebyly splněny požadované parametry na zemní pláni - bude přistoupeno k návrhu sanace aktivní zóny na základě													
	VV		naměřených výsledků zatěžovacích zkoušek.													
	VV		1336,00*0,5		668,00											
	VV		Součet		668,00											
70	K	914111111	Montáž svislé dopravní značky do velikosti 1 m2 obímkami na sloupek nebo konzolu	kus	26,00	120,00	3 120,00			0,00	1,00	120,00	120,00	209,00	120,00	120,00
	PP		Montáž svislé dopravní značky do velikosti 1 m2 obímkami na sloupek nebo konzolu													
	VV		Montáž nových a stávajících tabulí svislého dopravního značení na sloupky, popř. na sloupky VO a TV.													
	VV		(Typy a množství z grafického programu AutoCad z projektové dokumentace)													
	VV		- 1x B12 „Zákaz vjezdu vyznačených vozidel“													
	VV		- 1x B28 „Zákaz zastavení“													
	VV		- 1x C2b „Přikázaný směr jízdy vpravo“													
	VV		- 4x C4a (zmenšená) „Přikázaný směr objíždění vpravo“													
	VV		- 1x E8a „Začátek úseku“													
	VV		- 2x E13 „Dodatková tabulka“ text MIMO MHD													
	VV		- 6x IP6 „Přechod pro chodce“													
	VV		- 2x IP20b „Konec vyhrazeného jízdního pruhu“													
	VV		- 1x IP20a „Vyhrazený jízdní pruh“													
	VV		- 2x P2 „Hlavní pozemní komunikace“													
	VV		- 4x P4 „Dej přednost v jízdě“													
	VV		- 1x P6 „Stůj, dej přednost v jízdě!“													
	VV		26		26,00											
	VV		Součet		26,00											
71	K	914511112	Montáž sloupku dopravních značek délky do 3,5 m s betonovým základem a patkou	kus	19,00	1 440,00	27 360,00			0,00	1,00	781,00	781,00	781,00	1 440,00	781,00
	PP		Montáž sloupku dopravních značek délky do 3,5 m s betonovým základem a patkou													
	VV		S novými litinovými kotevními patkami s 4-mi kotevními šrouby nerez A4, včetně nákupu, dovozu na stavbu a montáže.													
	VV		Kotevní šrouby budou zabetonovány do základů s využitím matrice a montážním materiálem pro uchycení značek.													
	VV		Základová patka z prostého betonu C25/30-XF4 o rozměrech 400x400x800mm, včetně nákupu, dovozu na stavbu a hutnění.													
	VV		19		19,00											
	VV		Součet		19,00											
73	M	IP6	Svislé dopravní značení IP6, (FeZn prolis)	kus	4,00	840,00	3 360,00			0,00	2,00	1 234,00	1 234,00	617,00	840,00	617,00
	PP		Svislé dopravní značení IP6, (FeZn prolis)													
	VV		IP6													
	VV		4		4,00											
	VV		Součet		4,00											
74	M	P4	Svislé dopravní značení P4, (FeZn prolis)	kus	2,00	840,00	1 680,00			0,00	2,00	1 554,00	1 554,00	777,00	840,00	777,00
	PP		Svislé dopravní značení P4, (FeZn prolis)													
	VV		P4													
	VV		2		2,00											
	VV		Součet		2,00											
77	M	40445230	sloupek pro dopravní značku Zn D 70mm v 3,5m	kus	19,00	960,00	18 240,00			0,00	1,00	653,00	653,00	653,00	960,00	653,00
	PP		sloupek pro dopravní značku Zn D 70mm v 3,5m													
	VV		Sloupky z ocelových žárově zinkovaných trubek DN70mm													
	VV		19		19,00											
	VV		Součet		19,00											
			Nové položky													
93N	M	40445627	Svislé dopravní značení IP20a, (FeZn prolis) 1500x1000	kus	1,00	2 570,00	2 570,00			0,00	1,00	2 570,00	2 570,00	2 570,00		2 570,00
94N	K	40445627	Svislé dopravní značení IP20b, (FeZn prolis) 1500x1000	kus	2,00	2 570,00	5 140,00			0,00	2,00	5 140,00	5 140,00	2 570,00		2 570,00
95N	K	40445619	Svislé dopravní značení B12, (FeZn prolis)	kus	2,00	569,00	1 138,00			0,00	2,00	1 138,00	1 138,00	569,00		569,00
96N	K	40445650	Svislé dopravní značení E13, (FeZn prolis) 500x500	kus	2,00	428,00	856,00			0,00	2,00	856,00	856,00	428,00		428,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	Množství	Celkem	Množství	Celkem	(VCP+MNP)	URS 2021/I	JC dle SOD	Použitá JC
97N	K	40445619	Svislé dopravní značení B28, (FeZn prolis)	kus	1,00	569,00	569,00			0,00	1,00	569,00	569,00	569,00		569,00
98N	K	40445649	Svislé dopravní značení E8a, (FeZn prolis) 500x150	kus	1,00	334,00	334,00			0,00	1,00	334,00	334,00	334,00		334,00
99N	K	40445611	Svislé dopravní značení P2, (FeZn prolis)	kus	3,00	616,00	1 848,00			0,00	3,00	1 848,00	1 848,00	616,00		616,00
100N	K	40445615	Svislé dopravní značení P6, (FeZn prolis)	kus	1,00	922,00	922,00			0,00	1,00	922,00	922,00	922,00		922,00

CELKEM										-277 570,80		17 719,00	-259 851,80		
---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------------	--	------------------	--------------------	--	--

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce TT na ul. Pavlova vč. zastávky Rodimcevova

Objekt:

SO 18-02 - Místní komunikace, chodníky, cyklostezky (ÚMO OJ)

Místo:

Ostrava

Datum:

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	Meneprace		Viceprace		Rozdíl	JC URS 2021/I	JC dle SOD	Použitá JC
									Množství	Celkem	Množství	Celkem	(VCP+MNP)			
Náklady soupisu celkem																
D	HSV		Práce a dodávky HSV						#ODKAZ!							
D	11		Zemní práce - přípravné a přidružené práce				719 980,14		#ODKAZ!							
20	K	12210221.R	Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice objemu do 1000 m3 v hornině tř. 1 a 2	m3	352,62	86,04	30 339,42		-352,62	-30 339,42		0,00	-30 339,42		86,04	86,04
	PP		Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice objemu do 1000 m3 v hornině tř. 1 a 2													
	VV		Demolice - Výkopy - Odstranění zeminy třídy I dle ČSN 73 6133 pro zřízení sananční vrstvy v tl. 300mm pod chodníky a v tl. 500mm pod vozovkou													
	VV		včetně odvozu a uložení na skládku zhotovitele (likvidace v režii zhotovitele)													
	VV		(17,6+29,2+10,7+18,9+16+295,5+53,8+458,5+73,5+6,8+9,9)*0,3+(4,3+4,8+4,4+28,6+60,9+8)*0,5		352,62											
	VV		Součet		352,62											
32	M	JAV	Javor Babyka (acer campestre) 1.třídy jakosti dle bývalé ON 4920 výšky 3-5m se zemním balem sadovníckým způsobem	kus	50,00	7 199,98	359 999,00		-44,00	-316 799,12		0,00	-316 799,12		7 199,98	7 199,98
	PP		Javor Babyka (acer campestre) 1.třídy jakosti dle bývalé ON 4920 výšky 3-5m se zemním balem sadovníckým způsobem													
	VV		Javor Babyka (acer campestre) 1.třídy jakosti dle bývalé ON 4920 výšky 3-5m se zemním balem sadovníckým způsobem, včetně nákupu a dovozu na stavbu													
	VV		50		50,00											
	VV		Součet		50,00											
33	M	10321100.R	Nákup a dovoz zahradního substrátu pro výsadbu stromů	m3	62,50	1 224,00	76 500,00		-55,00	-67 320,00		0,00	-67 320,00		1 224,00	1 224,00
	PP		Nákup a dovoz zahradního substrátu pro výsadbu stromů													
	VV		Úprava území - Výsadba - Nákup speciálního zahradního substrátu popř. jiný vzdušný substrát.													
	VV		62,5		62,50											
	VV		Součet		62,50											
34	K	183151118	Hloubení jam pro výsadbu dřevin strojně v rovině nebo ve svahu do 1:5 objem jamky do 3,00 m3	kus	125,00	873,60	109 200,00	CS ÚRS 2019 01	-110,00	-96 096,00		0,00	-96 096,00		873,60	873,60
	PP		Hloubení jam pro výsadbu dřevin strojně v rovině nebo ve svahu do 1:5 objem jamky do 3,00 m3													
	VV		Úprava území - Výsadba - Vyhlobení jámy pro sadbu (šířka jámy 1,5x kořenový bal a hloubka jámy 2x výška kořenového balu)													
	VV		50% vykopané zeminy odvezeno na skládku zhotovitele (likvidace v režii zhotovitele), 50% ponecháno pro opětovný zášyp osázených stromků.													
	VV		50*1*2,5		125,00											
	VV		Součet		125,00											
35	K	184004614	Výsadba sazenic stromů v jutovém obalu do jamky D 600 mm hl 600 mm bal D nad 400 do 500 mm	kus	50,00	77,40	3 870,00	CS ÚRS 2019 01	-44,00	-3 405,60		0,00	-3 405,60		77,40	77,40
	PP		Výsadba sazenic stromů v jutovém obalu do jamky D 600 mm hl 600 mm bal D nad 400 do 500 mm													
	VV		Úprava území - Výsadba - Výsadba poloodrostů dřevin stromu Javor Babyka (acer campestre) 1.třídy jakosti dle bývalé ON 4920 výšky 3-5m													
	VV		se zemním balem sadovníckým způsobem													
	VV		50		50,00											
	VV		Součet		50,00											
36	K	184215133	Ukotvení kmene dřevin třemi kůly D do 0,1 m délky do 3 m	kus	50,00	321,60	16 080,00	CS ÚRS 2019 01	-44,00	-14 150,40		0,00	-14 150,40		321,60	321,60
	PP		Ukotvení kmene dřevin třemi kůly D do 0,1 m délky do 3 m													
	VV		Úprava území - Výsadba - Kotvení stromků třemi dřevěnými kůly o délce 2,5 m a průměru 8 - 10 cm s doplněním třemi dřevěnými příčkami													
	VV		a úvazkovou páskou.													
	VV		50		50,00											
	VV		Součet		50,00											
37	M	60591257	kůl vyvazovací dřevěný impregnovaný D 8cm dl 3m	kus	150,00	181,20	27 180,00	CS ÚRS 2019 01	-132,00	-23 918,40		0,00	-23 918,40		181,20	181,20

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	Množství	Celkem	Množství	Celkem	(VCP+MNP)	URS 2021/I	JC dle SOD	Použitá JC
	PP		kúl vyvazovací dřevěný impregnovaný D 8cm dl 3m													
	VV		Vyvazovací kúl ke stromům													
	VV		50*3		150,00											
	VV		Součet		150,00											
38	K	184215413	Zhotovení závlahové mísy dřevin D přes 1,0 m v rovině nebo na svahu do 1:5	kus	50,00	111,36	5 568,00	CS ÚRS 2019 01	-44,00	-4 899,84		0,00	-4 899,84		111,36	111,36
	PP		Zhotovení závlahové mísy dřevin D přes 1,0 m v rovině nebo na svahu do 1:5													
	VV		Modelace povrchu kolem kmene stromku (vytvoření "misky" se zvýšenými okraji pro lepší zachycení dešťové vody)													
	VV		50		50,00											
	VV		Součet		50,00											
39	K	184501105.R	Trativody z drenážních trubek plastových flexibilních D 100 mm bez lože pro kořenový systém	m	350,00	54,00	18 900,00	CS ÚRS 2019 01	-308,00	-16 632,00		0,00	-16 632,00		54,00	54,00
	PP		Trativody z drenážních trubek plastových flexibilních D 100 mm bez lože pro kořenový systém													
	VV		Úprava území - Výsadba - Drenážní trubka DN100 pro provzdušnění a zavlažení kořenového systému, uvažovaná délka cca 7m													
	VV		50*7		350,00											
	VV		Součet		350,00											
40	K	184501131	Zhotovení obalu z juty ve dvou vrstvách v rovině a svahu do 1:5	m2	22,50	181,20	4 077,00	CS ÚRS 2019 01	-19,80	-3 587,76		0,00	-3 587,76		181,20	181,20
	PP		Zhotovení obalu z juty ve dvou vrstvách v rovině a svahu do 1:5													
	VV		Úprava území - Výsadba - Opatření kmenů stromků jutovou bandáží													
	VV		50*0,3*1,5		22,50											
	VV		Součet		22,50											
41	K	184501141	Zhotovení obalu z rákosové nebo kokosové rohože v rovině a svahu do 1:5	m2	45,00	109,68	4 935,60	CS ÚRS 2019 01	-39,60	-4 343,33		0,00	-4 343,33		109,68	109,68
	PP		Zhotovení obalu z rákosové nebo kokosové rohože v rovině a svahu do 1:5													
	VV		Úprava území - Výsadba - Opatření kmenů stromků dvojítm rákosem 150cm vysokým.													
	VV		(50*0,3*1,5)*2		45,00											
	VV		Součet		45,00											
42	M	61894002	rákos ohradový neloupaný 60x140cm	m2	45,00	57,00	2 565,00	CS ÚRS 2019 01	-39,60	-2 257,20		0,00	-2 257,20		57,00	57,00
	PP		rákos ohradový neloupaný 60x140cm													
	VV		Úprava území - Výsadba - Opatření kmenů stromků rákosovou rohoží													
	VV		(50*0,3*1,5)*2		45,00											
	VV		Součet		45,00											
43	K	185802113.R	Hnojení půdy umělým hnojivem na široko v rovině a svahu do 1:5	ks	50,00	12,00	600,00		-44,00	-528,00		0,00	-528,00		12,00	12,00
	PP		Hnojení půdy umělým hnojivem na široko v rovině a svahu do 1:5													
	VV		Úprava území - Výsadba - Prozraštění hnojiva s pozvolným uvolňováním živin v blízkosti kořenů, závlhka 20l vody na stromek a pomučování v šířce 0,5m													
	VV		50		50,00											
	VV		Součet		50,00											
55	K	997223855	Poplatek za uložení na skládce (skládkové) zeminy a kameniva kód odpadu 170 504	t	2 332,02	25,80	60 166,12	CS ÚRS 2019 01	-774,47	-19 981,33		0,00	-19 981,33		25,80	25,80
	PP		Poplatek za uložení na skládce (skládkové) zeminy a kameniva kód odpadu 170 504													
	VV		Demolice - Obruby - Poplatek za uložení kamenných obrubníků na skládku zhotovitele.													
	VV		29,7*0,25*0,2*2,6		3,86											
	VV		Demolice - Dlažba - Poplatek za uložení žulových kostek na skládku zhotovitele													
	VV		0,21*0,125*2,6		0,07											
	VV		Demolice - Dlažba - Poplatek za uložení ložné vrstvy na skládku.													
	VV		39,31*1,9		74,69											
	VV		Ochrana dřevin - Poplatek za uložení zeminy z odkopáním kořenů na skládku													
	VV		18*9,5*1,9		324,90											
	VV		Úprava území - Výsadba - Poplatek za uložení zeminy z vyhloubené jámy na skládku													
	VV		0,5*125*1,9		118,75											
	VV		Demolice - Odhumusování - Poplatek za uložení nevhodné humózní zeminy na skládku													
	VV		195*1,9		370,50											
	VV		Demolice - Výkopy - Poplatek za uložení sypkých podkladních vrstev na skládku.													
	VV		(372,43+352,62+7,45+25,00)*1,9		1 439,25											
	VV		Součet		2 332,02											
58	K	56468111R	Sanace podloží z kameniva hrubého drceného vel. 0-125 mm tl 300 mm	m3	328,77	870,00	286 029,90	CS ÚRS 2019 01	-295,32	-256 928,40		0,00	-256 928,40		870,00	870,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	Množství	Celkem	Množství	Celkem	(VCP+MNP)	URS 2021/I	JC dle SOD	Použitá JC
	PP		Sanace podloží z kaméniva hrubého drceného vel. 0-125 mm tl 300 mm													
	VV		včetně nákupu, dovozu na stavbu a hutnění.													
	VV		Sanace podloží - Vozovka - Kamenitá sypanina z drceného přírodního kamenice fr.0/250mm (příp. 0/125mm) v tl. 0,500m													
	VV		(4,5+4,8+4,6+28,6+60,8+8,2)*0,3		33,45											
	VV		Sanace podloží - Chodníky a cyklostezka - Kamenitá sypanina z drceného přírodního kamenice fr.0/250mm (příp. 0/125mm) v tl. 0,300m													
	VV		(18,1+29,6+11,4+19,4+16,6+295,1+54,3+458,2+74,1+7,6)*0,3		295,32											
	VV		Součet		328,77											
110	M	C10a	Svislé dopravní značení C10a, (FeZn prolis)	kus	2,00	840,00	1 680,00		-2,00	-1 680,00		0,00	-1 680,00		840,00	840,00
	PP		Svislé dopravní značení C10a, (FeZn prolis)													
	VV		C10a „Stežka pro chodce a cyklisty (dělená)“													
	VV		1+1		2,00											
	VV		Součet		2,00											
111	M	40445230	sloupek pro dopravní značku Zn D 70mm v 3,5m	kus	3,00	960,00	2 880,00	CS ÚRS 2019 01	-1,00	-960,00		0,00	-960,00		960,00	960,00
	PP		sloupek pro dopravní značku Zn D 70mm v 3,5m													
	VV		Svislé dopravní značení - Sloupky z ocelových žárově zinkovaných trubek DN70mm													
	VV		3		3,00											
	VV		Součet		3,00											
		Nové položky														
111a	M	40445230	sloupek pro dopravní značku Zn D 70mm v 3,0m	kus	1,00	653,00	653,00		0,00	0,00	1,00	653,00	653,00	653,00	960,00	653,00
			sloupek pro dopravní značku Zn D 70mm v 3,0m													
			Svislé dopravní značení - sloupky z ocelových žárově zinkovaných trubek DN70mm													
			3		1,00											
			Součet		1,00											
CELKEM										-863 826,80		653,00	-863 173,80			

SOUPIS PRACÍ
 Stavba: Rekonstrukce TT na ul. Pavlova vč. zastávky Rodimcevova
 Objekt: **SO 31-01 - Trakční vedení**
 Místo: Ostrava Datum:
 Zadavatel: Projektant: Stosmol s.r.o.
 Uchazeč: Zpracovatel: xxx

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	Méněpráce		Vícepráce		Rozdíl (VCP+MNP)
									Množství	Celkem	Množství	Celkem	
Náklady soupisu celkem									395 064,00				
4	K	Po1	Hloubení stožárové jámy ručně	m3	62,00	1 080,00	66 960,00		0,00	2,70	2 076,30	2 076,30	
PP Hloubení stožárové jámy ručně													
8	K	162701105	Vodorovné přemístění vykopku z horniny tř.1 a 4 do 10000m	m3	70,00	352,80	24 696,00		0,00	2,70	802,17	802,17	
PP Vodorovné přemístění vykopku z horniny tř.1 a 4 do 10000m													
9	K	167101101	Nakládání vykopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m3	m3	70,00	136,80	9 576,00		0,00	2,70	369,36	369,36	
PP Nakládání vykopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m3													
10	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	70,00	93,60	6 552,00		0,00	2,70	252,72	252,72	
PP Uložení sypaniny na skládky													
16	M	589-32936	Beton pro základ tř. C 25/30 XA1	m3	70,00	4 104,00	287 280,00		0,00	2,70	7 695,00	7 695,00	
PP Beton pro základ tř. C 25/30 XA1													
Nové položky													
63N		140111112	trubka ocelová bezešvá hladká jakost 11 353 324x8,0mm	M	1,20	3 380,00	4 056,00		0,00	1,20	4 056,00	4 056,00	
64N		628613232	Protikoroziní ochrana OK II. tř.- základní a podkladní epoxidový, vrchní PU nátěr s metalizací	m2	1,00	2 230,00	2 230,00		0,00	1,00	2 230,00	2 230,00	

JC URS 2021/I	JC dle SOD	Použitá JC
---------------	------------	------------

769,00	1 080,00	769,00
297,10	352,80	297,10
369,00	136,80	136,80
657,00	93,60	93,60
2 850,00	4 104,00	2 850,00
3 380,00		3 380,00
2 230,00		2 230,00

CELKEM									0,00		17 481,55	17 481,55
---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	------------------	------------------

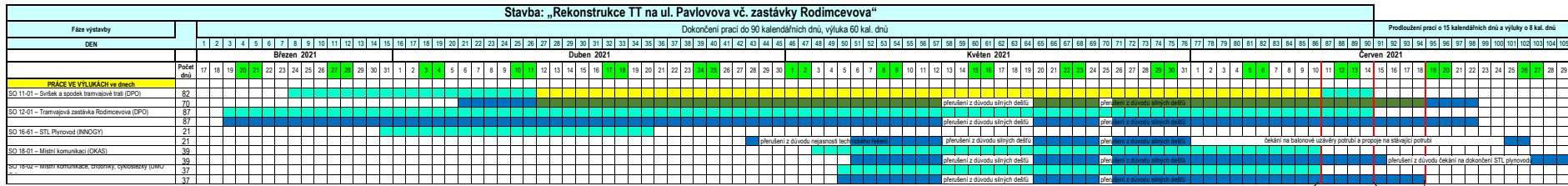
Cenová kalkulace položky

Stavba
Objekt

Rekonstrukce TT na ul. Pavlova včetně zastávky Rodimceva SO 16-61 - STL plynovod

č. pol. rozpočtu	kód pol. :	Popis položky	Měrná jednotka položky	množství		
1		Pronájem pažicích boxů	den	1,00		
Rekapitulace rozkladu kalkulace		Cena položky v Kč celkem v soupisu prací	Jednotková cena položky v Kč	1 488,35		
Způsob ocenění položky: Cena položky byla stanovena individuálních kalkulací.						
Rozklad ocenění položky: Výčetka a ocenění materiálu, prací aj. cenových položek:						
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ položky	množství / MJ agreg. položky	cena v Kč/ MJ množství	celkem v Kč
		Měrná jednotka agregované položky	den	1,00		
		Materiál				
		pažicí boxy pronájem	den	1,0000	1 288,66	1 288,66
						0,00
		Materiál celkem				1 288,66
		Mzdy	Nh			0,00
		Mzdy celkem				0,00
		Stroje				
		0	Sh	0,0000	0,00	0,00
			Sh	0,0000	0,00	0,00
		Stroje celkem				0,00
		Ostatní přímé náklady				
		Odvody z mezd	Kč	0,00	34,00%	0,00
		Ostatní přímé náklady celkem				0,00
		Materiál + Mzdy + Stroje + ostatní přímé náklady celkem				1 288,66
		Režie				
		Výrobní režie	%	5,00	1 288,66	64,43
		Správní režie	%	5,00	1 288,66	64,43
		Režie celkem				128,87
		Materiál + mzdy + ostatní přímé náklady + režie celkem				1 417,53
		Zisk	%	5,00	1 417,53	70,88
		Cena celkem na jednotku množství:				1 488,35

Harmonogram výstavby



V Odstavě č. 25.5.2021

- Plánované práce v nabídkovém HMG
- Skutečné práce
- Plánovaná výluka TT
- Skutečná výluka TT

Původní délka stavby 17.3. - 14.6. = 90 dnů
Původní délka výluky 12.4. - 10.6. = 60 dnů
Nový termín ukončení prací 29.6. = prodloužení o 15 dnů
Nový termín ukončení výluky 18.6. = prodloužení o 8 dnů





Dopravní podnik Ostrava a.s.

Poděbradova 494/2
OSTRAVA
702 00

VYŘIZUJE

NAŠE ZNAČKA

BRNO/DNE

21348

17.8.2021

Věc: PD – Rekonstrukce TT na ul. Pavlova včetně zastávky Rodimceva

Změnový list řeší změnu rozsahu prací během výstavby.

- ◆ U „SO 11-01 - Svršek a spodek tramvajové trati (DPO)“ spočívaly práce v nutnosti odstranění prostého betonu v tramvajové trati použitého místo šterkového lože o celkové ploše 2263,80 m². Bylo třeba vybourat mezipražcový beton o tl. 150 mm a podkladní beton pod pražci o tl. 100 mm. Méněpráce byly vyvolány především prováděním nižší vrstvy sanace zemní pláň na podkladech provedených statických zatěžovacích zkoušek. Vrstva sanace tak byla provedena pouze dostatečných 25 cm oproti projektovaným 50 cm.
- ◆ U „SO 16-01 - Dešťová kanalizace (DPO)“ spočívaly práce v nutnosti vybourání obetonávky kanalizace v celkové délce 355m. Projektová dokumentace předpokládala volně loženou kanalizaci. Při výkopových pracích byla zjištěna obetonávka kanalizace prostým betonem. Obetonávka byla geodeticky zaměřena a pak vybouraná a odvezená na skládku.
- ◆ U „SO 16-02 - Jednotná kanalizace (OVAK)“ bylo při výkopových pracích zjištěno že část kanalizace je jiné dimenze než se předpokládalo v PD, resp. v podkladech OVAK (vše DN400). Kanalizace DN 400 však byla zřízena pouze v délce 38m a zbylých 103m pak bylo provedeno v dimenzi DN 500. Pro vložkování bylo tedy nutno použít přiměřený vložkový rukávec.
- ◆ Stavební objekt „SO 16-31 - Vodovod (OVAK)“ nebylo nutné realizovat, vzhledem k tomu že nekolidoval s žádnou součástí řešené stavby.
- ◆ U „SO 16-61 - STL plynovod (INNOGY)“ došlo k návrhu změny technického řešení přeložky plynovodu ze strany správce plynovodu. Dne 28. 4. zapsal správce plynovodu do stavebního deníku změnu řešení, které ale bylo zamítnuto vlastníkem plynovodu. Teprve 5. 5. 2021 bylo odsouhlasen všemi stranami návrat k původnímu řešení dle projektové dokumentace. Předmětem práce tak je prodloužení pronájmu pažících boxů z důvodu prostoje nezpůsobeného zhotovitelem.
- ◆ U „SO 18-01 - Místní komunikace (OKAS)“ došlo k vícepracím při zpracování příkazu trvalého dopravního značení (navýšení množství svislých dopravních značek). Méněpráce byly vyvolány

IM-Projekt,
inženýrské a mostní konstrukce, s.r.o.
Sídlo společnosti : Vodní 1, 602 00 BRNO
Provozovna : Ohrazenická 169, 530 09 PARDUBICE
Korespondenční adresa : Vodní 1, 602 00 BRNO
tel : 533 446 080-2
fax: 533 446 089

im-projekt@im-projekt.cz
www.im-projekt.cz

IČO: 276 89 328
DIČ: CZ27689328
bankovní spojení: 2374640001/5500
banka: Raiffeisenbank, a.s.

Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 52262.

především prováděním nižší vrstvy sanace zemní pláně na podkladě provedených statických zatěžovacích zkoušek. Vrstva sanace tak byla provedena pouze 30 cm oproti projektovaným 50 cm.

- ◆ U „SO 18-02 - Místní komunikace, chodníky, cyklostezky (ÚMO OJ)“ došlo rovněž k vícepracím při změně trvalého dopravního značení. Méněpráce byly vyvolány neprováděním sanace zemní pláně pod chodníky a cyklostezkou na podkladě provedených statických zatěžovacích zkoušek.
- ◆ U „SO 31-01 - Trakční vedení (DPO)“ došlo k vícepracím při výkopu základu trakčního stožáru č.9. Zde bylo nalezeno stávající kabelové vedení, které bylo v jiné poloze než předpokládala PD, resp. Digitální podklady správců IS. Proto bylo potřeba snížit horní plochu základu pod kabelová vedení, tzn. osadit celou patku hlouběji, což vyvolalo potřebu na prodloužení nového sloupu trakčního vedení.

Souhlasím se změnovým listem.

V Brně dne 17. 08. 2021

autorský dozor

IM-Projekt,
inženýrské a mostní konstrukce, s.r.o.
Sídlo společnosti : Vodní 1, 602 00 BRNO
Provozovna : Ohrazenická 169, 530 09 PARDUBICE
Korespondenční adresa : Vodní 1, 602 00 BRNO
tel : 533 446 080-2
fax: 533 446 089

im-projekt@im-projekt.cz
www.im-projekt.cz

IČO: 276 89 328
DIČ: CZ27689328
bankovní spojení: 2374640001/5500
banka: Raiffeisenbank, a.s.

Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 52262.

Úsek technického ředitele

■ „Rekonstrukce TT na ul. Pavlovova vč. zastávky Rodimcevova“ – stanovisko a posouzení ceny změn během výstavby

Změnový list řeší změnu rozsahu prací během výstavby.

Změna u SO 11-01 Svršek a spodek tramvajové trati spočívala v nutnosti odstranění prostého betonu v tramvajové trati použitého místo štěrkového lože o celkové ploše 2263,80 m². Bylo třeba vybourat mezipražcový beton o tl. 150 mm a podkladní beton pod pražci o tl. 100 mm. Méněpráce byly vyvolány především prováděním nižší vrstvy sanace zemní pláně na podkladě provedených statických zatěžovacích zkoušek. Vrstva sanace tak byla provedena pouze dostačujících 25 cm oproti projektovaným 50 cm.

Ve SO 16-01 Dešťová kanalizace DPO došlo navíc k vybourání obetonávky kanalizace v celkové délce 355m. Projektová dokumentace předpokládala volně loženou kanalizaci. Při výkopových pracích byla zjištěna obetonávka kanalizace prostým betonem. Obetonávka byla geodeticky zaměřena a pak vybouraná a odvezená na skládku.

Při výkopových pracích bylo zjištěno, že kanalizace SO 16-02 Jednotná kanalizace OVAK je jiné dimenze než se předpokládalo v PD. Kanalizace DN 400 byla dle projektu pouze v délce 38m, zbylých 103m pak je DN 500. Pro vložkování bylo tedy nutno použít přiměřený vložkovací rukavec.

Vzhledem k tomu, že nedošlo ke kolizi s vodovodním řádem OVAK, nebylo nutno realizovat SO 16-31 Vodovod OVAK.

Ve SO 16-61 STL plynovod došlo k návrhu změny technického řešení přeložky plynovodu správcem plynovodu. Od 28. 4. do 5. 5.2021 z důvodu nejasného technického řešení práce na tomto SO neprobíhaly. Předmětem vícepráce je prodloužení pronájmu pažicích boxů z důvodu prostoje nezpůsobeného zhotovitelem.

Ve SO 18-01 Místní komunikace došlo při zpracování příkazu trvalého dopravního značení k navýšení množství svislých dopravních značek. Méněpráce byly vyvolány především prováděním nižší vrstvy sanace zemní pláně na podkladě provedených statických zatěžovacích zkoušek. Vrstva sanace tak byla provedena pouze 30 cm oproti projektovaným 50 cm.

Ve SO 18-02 Místní komunikace, chodníky, cyklostezky došlo rovněž ke změně dopravního značení. Méněpráce byly vyvolány neprováděním sanace zemní pláně pod chodníky a cyklostezkou na podkladě provedených statických zatěžovacích zkoušek.

V tomto SO 31-01 Trakční vedení při výkopu základu trakčního sloupu č. 9 bylo nalezeno stávající kabelové vedení, které nebylo předmětem žádné přeložky. Proto bylo potřeba snížit horní plochu základu pod kabelová vedení, tzn. osadit celou patku hlouběji, což vyvolalo potřebu na prodloužení nového sloupu trakčního vedení.

Vzhledem k mimořádným dešťům v období 13. 5. - 19. 5. a 25. 5. bylo se zhotovitelem dohodnuto prodloužení doby výluky tramvajové trati i celkové doby výstavby o 8 kalendářních dnů.

Další prodloužení doby výstavby bylo dohodnuto za prostoje při realizaci přeložky plynovodu SO 16-61. Dne 28. 4. zapsal správce plynovodu do stavebního deníku změnu řešení, které ale bylo zamítnuto vlastníkem plynovodu. Teprve 5. 5. 2021 bylo odsouhlasen všemi stranami návrat k původnímu řešení dle projektové dokumentace. Proto objednatel odsouhlasil prodloužení termínu o dalších 7 dnů.

Stanovení cen víceprací je v souladu s ustanovením uzavřené smlouvy o dílo č. DOD20200261 čl. č. 7.5, kdy se pro položky víceprací použila nižší cena ze SOD nebo ceníku ÚRS 2021/I.

Souhlasím se změnovým listem.

V Ostravě dne 16. 08. 2021

XXX

technický dozor stavebníka