
Odborné vyjádření

Název a číslo stavby: **Tramvaj Plotní - soubor staveb - etapa 2-4**

Věc: **Vyjádření k předložené ZBV č. 3/54.1 – SO 300.41.2/1 - Dornych - Kanalizační přípojky**

V předložené změně dochází ke zvýšení ceny objektu z 1 546 212,24 Kč na 1 648 527,22 Kč, tedy o **+ 102 314,98 Kč**.

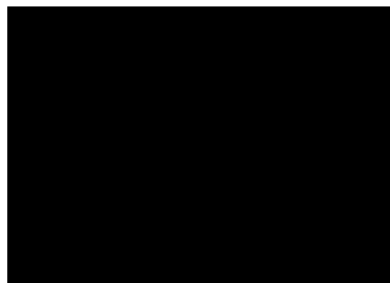
V předložené změně dochází k úpravě výměr položek z nabídky a nejsou zde nové položky.

Závěr:

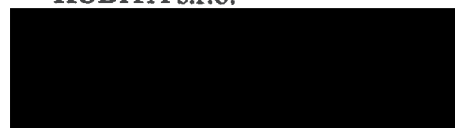
Veškeré přílohy směrnice GR č. 18/2017 verze 1.2 byly doloženy.

Konzultant nemá z hlediska cenové kontroly připomínky.

V Brně dne 9. 3. 2020



KUBITA s.r.o.



Krycí list ZBV

Název a evidenční číslo Stavby:

Tramvaj Plotní - soubor staveb - etapa 2-4

Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):

Dorných - Kanalizační přípojky

Číslo SO/PS /

/ číslo Změny SO/PS:

SO 300.41.2/1

Číslo ZBV:

3/54.1

Objednatel: Statutární město Brno
 Dominikánské náměstí 196/1, 602 00 Brno
 IČ: 449 927 85

Ředitelství silnic a dálnic ČR
 Na Pankráci 546/56, 140 00 Praha 4
 IČ: 659 933 90

Dopravní podnik města Brna, a.s.
 Hlinky 64/151, Pisárky, 603 00 Brno
 IČ: 255 088 81

Teplárny Brno, a.s.
 Okružní 828/25, Lesná, 638 00 Brno
 IČ: 463 475 34

Zhotovitel: Společnost "Výstavba Tramvajové tratě Plotní"
 Olomoucká 704/174, Černovice, 627 00 Brno
 IČ: 253 22 257

Rekapitulace ZBV č. 3/54.1 dle Skupin 1, 2, 3, 4, 5 a 6

Údaje v Kč bez DPH:

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
3/54.1	0,00	102 314,98	102 314,98

Údaje v Kč bez DPH:

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
3/54.2	0,00	0,00	0,00

Údaje v Kč bez DPH:

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
3/54.3	0,00	0,00	0,00

Údaje v Kč bez DPH:

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
3/54.4	0,00	0,00	0,00

Údaje v Kč bez DPH:

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
3/54.5	0,00	0,00	0,00

Údaje v Kč bez DPH:

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
3/54.6	0,00	0,00	0,00

Údaje v Kč bez DPH:

Suma ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
3/54	0,00	102 314,98	102 314,98

ZBV - krycí list

Číslo paré:

1

**Průvodní list zařazení do skupiny
pro ZBV číslo: 3/54.1**

Věcně příslušný útvar:	Statutární město Brno
Název stavby:	Tramvaj Plotní – soubor staveb – etapa 2-4
Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS:	SO 300.41.2/1
Název SO/PS:	Dorných – Kanalizační přípojky

Údaje jsou zpracovány ke dni vzniku Změny:

Přijatá smluvní částka (bez Rezervy a DPH):	1 197 447 545,43 Kč (bez DPH);
Celková cena SO/PS dle Smlouvy:	1 546 212,24 Kč (bez DPH)
Orientač. cena navrhovaných Změn záporných:	0,00 Kč, 0,00 % z ceny SO/PS dle Smlouvy
Orientační cena navrhovaných Změn kladných:	102 314,98 Kč, 6,62 % z ceny SO/PS dle Smlouvy
Aktuální orientační smluvní částka:	1 186 831 621,27 Kč, 99,11 % z Přijaté smluvní částky

Stručný popis Změny, popis původního řešení (např. dle PDPS), včetně jejich vzájemného porovnání, posouzení možnosti vzniku řetězení Změn a možnosti vzniku Smluvních kompenzačních nároků (Claimy):

Tato ZBV řeší upřesnění rozsahu stavebních prací - dle skutečnosti (viz technická zpráva geodetického zaměření) na stavebním objektu SO 300.41.2. ZBV narovnává jednotlivé délky potrubí kanalizačních přípojek.

Délky přípojek dle TZ ze ZDS:

Domovní svody - 2 ks - DN 200

Domovní přípojky - 4 ks - DN 200

Celkem délka DN 200 - 92,88 m

Délky přípojek dle geodet. zaměření:

Domovní svody - 2 ks - DN 200

Domovní přípojky - 6 ks - DN 200

Celkem délka DN 200 - 103,56 m

Vzhledem k příčině vzniku řešené změny lze říci, že Změna nevyvolá řetězení Změn a zároveň Změna nevyvolá vznik odpovědnostních závazků objednavatele, respektive vznik Smluvních kompenzačních nároků.

ZDŮVODNĚNÍ PRO ZMĚNY ZÁPORNÉ: Z jakých důvodů Změny záporné vznikají, včetně posouzení možnosti vzniku podstatné Změny záporné, která by umožnila účast jiných dodavatelů nebo by mohla mít vliv na výběr dodavatele (pořadí nabídek jednotlivých uchazečů) (viz § 16 a § 17 této Směrnice):
Změny záporné nejsou vyvolány.

JEDNÁ SE O ZMĚNU NEPODSTATNOU DLE § 222, Odst. (3) ZZVZ:
(NEHODÍCI SE ŠKRTNĚTE A HODÍCI SE PODTRHNĚTE)

ANO / NE

ZDŮVODNĚNÍ PRO SKUPINU 1 – Vyhrazená změna (dle § 100 ZZVZ), **zejména:** Uvedte, z jakého důvodu se jedná o doměření:

Tato Změna řeší změny ve stavebním objektu SO 300.41.2.

Tato ZBV řeší upřesnění rozsahu stavebních prací - dle skutečnosti (viz technická zpráva geodetického zaměření) na stavebním objektu SO 300.41.2. ZBV narovnává jednotlivé délky potrubí kanalizačních přípojek.

Délky přípojek dle TZ ze ZDS:

Domovní svody - 2 ks - DN 200

Domovní přípojky - 4 ks - DN 200

Celkem délka DN 200 - 92,88 m

Délky přípojek dle geodet. zaměření:

Domovní svody - 2 ks - DN 200

Domovní přípojky - 6 ks - DN 200

Celkem délka DN 200 - 103,56 m

Ke změně počtu domovních přípojek došlo proto, protože zadávací projektová dokumentace vycházela z podkladů správce sítě, na základě kterých, byly navrženy jednotlivé počty přípojek. Ve skutečnosti se narazilo

na funkční přípojky, které nebyly v zadávací dokumentaci zaneseny a bylo je nutné přepojit na nově budovaný kanalizační řad. Z tohoto důvodu nebylo možné změnu počtu přípojek předpokládat.

Změny množství položek dotčených Změnou v rozpočtu SO 300.41.2:

Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství rozdílu	Rozdíl cen celkem v %
4	122202202	Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice objemu do 1000 m3 v hornině tř. 3	m3	2,129	4,20%
6	132101203	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 1 a 2 objemu do 5000 m3	m3	10,230	11,71%
7	132201203	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 5000 m3	m3	20,461	11,71%
8	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	6,138	11,71%
9	132301203	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 5000 m3	m3	3,410	11,71%
10	132301209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4	m3	1,023	11,71%
12	151101102	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m	m2	64,680	8,95%
13	151101112	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m	m2	64,680	8,95%
14	161101102	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 4 m	m3	18,756	11,71%
16	162201102R	Vodorovné přemístění zásypů a obsypů na stavbě	m3	33,604	8,33%
17	162701102R	Vodorovné přemístění materiálu z provizorní vozovky na skládku nebo meziskládku	m3	2,129	4,20%
18	162701105R	Vodorovné přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 na skládku	m3	34,101	9,92%
19	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	33,604	8,33%
20	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	36,230	9,19%
21	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	t	54,562	9,92%
22	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	31,475	8,92%
23	583441550	šterkodrť frakce 0-22	t	58,692	9,71%
24	589811080	recyklát směsný frakce 0/32	t	3,136	4,11%
25	589811000	recyklát směsný frakce 0/16	t	1,122	4,49%
26	181951102	Úprava pláně v hornině tř. 1 až 4 se zhutněním	m2	4,110	4,33%
30	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze šterkopísku	m3	0,717	11,49%
31	452111111	Osazení betonových prazců otevřený výkop pl do 25000 mm2	kus	8,000	10,67%

32	592237R1	podkladek betonový pod hrdlové trouby IZX 12 / 60	kus	8,000	10,67%
33	452311131	Podkladní desky z betonu prostého tř. C 12/15 otevřený výkop	m3	0,957	11,50%
37	831352121	Montáž potrubí z trub kameninových hrdlových s integrovaným těsněním výkop sklon do 20 % DN 200	m	10,680	11,50%
38	597107040	trouba kameninová glazovaná pouze uvnitř DN200mm L2,50m spojovací systém C Třída 240	m	10,840	11,50%
39	831352193	Příplatek k montáži kameninového potrubí za napojení dvou díků trub pomocí převlečné manžety DN 200	kus	2,000	50,00%
42	837352221	Montáž kameninových tvarovek jednoosých s integrovaným těsněním otevřený výkop DN 200	kus	6,000	6,52%
44	597109470	koleno kameninové glazované DN200mm 15° spojovací systém F tř. 240	kus	2,000	6,45%
46	5971334R	A kroužky DN 200	kus	2,000	6,67%
47	597133030	manžeta převlečná typ 2A DN 200 průměr 235-250 šířka 100 mm tř. 160	kus	2,000	50,00%
59	8923511R1	Zkoušky těsnosti kanalizace DN 150 nebo 200	m	10,680	11,50%
60	899623181	Obetonování potrubí nebo zdiva stok betonem prostým tř. C 30/37 v otevřeném výkopu	m3	3,332	11,50%
61	899722111	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC 20 cm	m	10,680	11,50%
65	99722181R	Poplatek za uložení recyklátu	t	4,258	4,20%
66	998275101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub kameninových otevřený výkop	t	0,798	8,72%

ZPRACOVATEL:

Správce stavby

Jméno: [REDACTED]

Podpis: [REDACTED]

datum: 27. 03. 2020

SCHVALOVATEL – ŘEDITEL VĚCNĚ PŘÍSLUŠNEHO ÚTVARU:

Statutární město Brno

Jméno: [REDACTED]

Podpis:

datum:

Evidenční list vyhrazené změny

Název a evidenční číslo Stavby: Tramvaj Plotní - soubor staveb - etapa 2-4 Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): Dornych - Kanalizační přípojky	Číslo SO/PS / / číslo Změny SO/PS: SO 300.41.2/1	Číslo ZBV: 3/54.1
Strany smlouvy o dílo na realizaci výše uvedené Stavby uzavřené dne 18.12.2017 (dále jen Smlouva): Objednatel: Statutární město Brno se sídlem Dominikánské náměstí 196/1, 602 00 Brno Ředitelství silnic a dálnic ČR se sídlem Na Pankráci 546/56, 140 00 Praha 4 Dopravní podnik města Brna, a.s. se sídlem Hlinky 64/151, Pisárky, 603 00 Brno Teplárny Brno, a.s., se sídlem Okružní 828/25, Lesná, 638 00 Brno Zhotovitel: Společnost "Výstavba tramvajové tratě Plotní" se sídlem Olomoucká 704/174, Černovice, 627 00 Brno		
<u>Přílohy Změnového listu:</u> Rozpis ocenění změn položek	Paré č.	Příjemce
	1	Správce stavby (v elektronické verzi Intranet RSD ČR)
	2	Zhotovitel
	3	Projektant
	4-7	Objednatel
Iniciátor změny: Zhotovitel Popis Změny: Tato Změna řeší změny ve stavebním objektu SO 300.41.2. Tato ZBV řeší upřesnění rozsahu stavebních prací - dle skutečnosti (viz technická zpráva geodetického zaměření) na stavebním objektu SO 300.41.2. ZBV narovnává jednotlivé délky potrubí kanalizačních přípojek. Délky přípojek dle TZ ze ZDS: Domovní svody - 2 ks - DN 200 Domovní přípojky - 4 ks - DN 200 Celkem délka DN 200 - 92,88 m Délky přípojek dle geodet. zaměření: Domovní svody - 2 ks - DN 200 Domovní přípojky - 6 ks - DN 200 Celkem délka DN 200 - 103,56 m Ke změně počtu domovních přípojek došlo proto, protože zadávací projektová dokumentace vycházela z podkladů správce sítě, na základě kterých, byly navrženy jednotlivé počty přípojek. Ve skutečnosti se narazilo na funkční přípojky, které nebyly v zadávací dokumentaci zaneseny a bylo je nutné přepojit na nově budovaný kanalizační řad. Z tohoto důvodu nebylo možné změnu počtu přípojek předpokládat.		
Údaje v Kč bez DPH:		
Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
0,00	102 314,98	102 314,98
Podpis vyjadřuje souhlas se Změnou:		
Projektant (autorský dozor)	jméno	datum 31. 03. 2020 podpis
Funkce zaměstnance RSD ČR určeného v rámci organizační struktury Věcně příslušného útvaru k vyjádření k ZBV	jméno	datum podpis
Supervize	jméno	datum podpis
Správce stavby	jméno	datum 27. 03. 2020 podpis
Objednatel a Zhotovitel se dohodli, že u výše uvedeného SO/PS, který je součástí výše uvedené Stavby, budou provedeny v souladu s § 222 ZZVZ Změny, jež jsou podrobně popsány, zdůvodněny, dokladovány a oceněny v dokumentaci Změny, jejíž součástí je i tento Evidenční list vyhrazené změny. Smluvní strany shodně prohlašují, že Změny dle tohoto Evidenčního listu vyhrazené změny nejsou zlepšením dle čl. 13.2 Smluvních podmínek. Práva a povinnosti Obejdnavatele a Zhotovitele sjednané ve Smlouvě zůstávají podpisem tohoto Evidenčního listu vyhrazené změny nedotčeny. Na důkaz toho připojují příslušné osoby oprávněné jednat jménem nebo v zastoupení Objednavatele a Zhotovitele své podpisy.		
Statutární město Brno (Oprávněná osoba objednavatele)	jméno	datum podpis
Zhotovitel	jméno	datum 27. 3. 2020
		Číslo paré: 1

ZÁPIS**o projednání ocenění soupisu prací a ceny stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS)
pro celou ZBV číslo: 3/54.1**

Název Stavby: Tramvaj Plotní - soubor staveb - etapa 2-4	Skupina 1
Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS: SO 300.41.2/1	
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): Dornych - Kanalizační přípojky	

Údaje v Kč bez DPH

Cena SO/PS dle Smlouvy
1 - zadat
1 546 212,24

Poznámka: Cenu všech Změn záporných v předchozích Změnách na SO/PS a cenu navrhovaných Změn záporných na SO/PS je nutno zadávat se znaménkem minus (-).

Cena SO/PS v předchozích ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena všech Změn záporných v předchozích Změnách na SO/PS	Cena všech Změn kladných v předchozích Změnách na SO/PS	Cena SO/PS po všech předchozích Změnách	Rozdíl ceny SO/PS po všech předchozích Změnách a ve Smlouvě
2	3 - zadat	4 - zadat	5=1+3+4	6=5-1
stavební/montážní práce	0,00	0,00	1 546 212,24	0,00

Cena SO/PS v této ZBV a po této ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena navrhovaných Změn záporných na SO/PS	Cena navrhovaných Změn kladných na SO/PS	Cena všech Změn kladných na SO/PS (předchozích a navrhovaných)	Cena všech Změn kladných na SO/PS k ceně SO/PS dle Smlouvy v %
7	8 - zadat	9 - zadat	10=4+9	11=(10/1)*100
stavební/montážní práce	0,00	102 314,98	102 314,98	6,62%

Cena SO/PS po této ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena všech Změn záporných na SO/PS (předchozích a navrhovaných)	Cena SO/PS po této Změně	Rozdíl ceny SO/PS po této Změně oproti ceně SO/PS dle Smlouvy	Rozdíl ceny SO/PS po této Změně oproti ceně SO/PS dle Smlouvy v %
12	13=3+8	14=1+13+10	15=14-1	16=(15/1)*100
stavební/montážní práce	0,00	1 648 527,22	102 314,98	6,62%

Vyjádření (souhlasím x nesouhlasím), jméno, datum, podpis

Zhotovitel (stavbyvedoucí):

SOUHLASÍM
27. 3. 2020

Projektant (autorský dozor):

SOUHLASÍM
31. 03. 2020

Správce stavby

27. 03. 2020

Statutární město Brno

SOUHLASÍM

Rozpis ocenění Změn položek - pro ZBV číslo: 3/54.1													
Evidenční číslo a název stavby: Tramvaj Plotní - soubor staveb - etapa 2-4													
Číslo a název SO/PS: SO 300.41.2 Dorných - Kanalizační přípojky													
Číslo a název rozpočtu: SO 300.41.2 Dorných - Kanalizační přípojky													
Skupina Změn: 1													
Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství ve Změně	Množství rozdílů	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem ve Změně v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Rozdíl cen celkem v %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1		Zemní práce											
1	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	408,000	408,000	0,000	88,00	35 904,00	0,00	0,00	35 904,00	0,00	0,00%
2	119001401	Dočasné zajištění potrubí ocelového nebo litinového DN do 200	m	18,440	18,440	0,000	310,00	5 716,40	0,00	0,00	5 716,40	0,00	0,00%
3	119001421	Dočasné zajištění kabelů a kabelových tratí ze 3 volně ložených kabelů	m	28,000	28,000	0,000	236,00	6 608,00	0,00	0,00	6 608,00	0,00	0,00%
4	122202202	Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice objemu do 1000 m ³ v hornině tř. 3	m ³	50,649	52,778	2,129	117,00	5 925,93	0,00	249,09	6 175,03	249,09	4,20%
		+(2*0,7+1,67*0,3)*1,12											
5	130001101	Příplatek za zřízení vykopávky v blízkosti podzemního vedení	m ³	50,142	50,142	0,000	322,00	16 145,72	0,00	0,00	16 145,72	0,00	0,00%
6	132101203	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 1 a 2 objemu do 5000 m ³	m ³	87,357	97,587	10,230	202,00	17 646,11	0,00	2 066,46	19 712,57	2 066,46	11,71%
		+(378,07-341,84-52,778+50,649) = 34,101 m ³											
		34,101*0,3											
7	132201203	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 5000 m ³	m ³	174,715	195,176	20,461	202,00	35 292,43	0,00	4 133,12	39 425,55	4 133,12	11,71%
		34,101*0,6											
8	132201209	Příplatek za lepvost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m ³	52,414	58,552	6,138	41,00	2 148,97	0,00	251,66	2 400,63	251,66	11,71%
		34,101*0,6*0,3											
9	132301203	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 5000 m ³	m ³	29,119	32,529	3,410	279,00	8 124,20	0,00	951,39	9 075,59	951,39	11,71%
		34,101*0,1											
10	132301209	Příplatek za lepvost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4	m ³	8,736	9,759	1,023	57,00	497,95	0,00	58,31	556,26	58,31	11,71%
		34,101*0,1*0,3											
11	133201101	Hloubení šachet v hornině tř. 3 objemu do 100 m ³	m ³	52,500	52,500	0,000	895,00	46 987,50	0,00	0,00	46 987,50	0,00	0,00%
12	151101102	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m	m ²	722,440	787,120	64,680	115,00	83 080,60	0,00	7 438,20	90 518,80	7 438,20	8,95%
		(337,56-305,22)*2											
13	151101112	Odsráštění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m	m ²	722,440	787,120	64,680	23,00	16 616,12	0,00	1 487,64	18 103,76	1 487,64	8,95%

Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství ve Změně	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem ve Změně v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Rozdíl cen celkem v %
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
14	161101102	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 4 m 34,101*0,55	m3	160,155	178,911	18,756	88,00	14 093,64	0,00	1 650,53	15 744,17	1 650,53	11,71%
15	161101152	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 5 až 7 hl výkopu do 4 m	m3	0,918	0,918	0,000	217,00	199,21	0,00	0,00	199,21	0,00	0,00%
16	162201102R	Vodorovné přemístění zásepů a obsypů na stavbě (52,778-50,649)+31,475	m3	403,639	437,243	33,604	85,00	34 309,32	0,00	2 856,34	37 165,66	2 856,34	8,33%
17	162701102R	Vodorovné přemístění materiálu z provizorní vozovky na skládku nebo meziskládku	m3	50,649	52,778	2,129	80,00	4 051,92	0,00	170,32	4 222,24	170,32	4,20%
18	162701105R	Vodorovné přemístění výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4 na skládku 34,101	m3	343,691	377,792	34,101	152,00	52 241,03	0,00	5 183,35	57 424,38	5 183,35	9,92%
19	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3 (52,778-50,649)+31,475	m3	403,639	437,243	33,604	81,00	32 694,76	0,00	2 721,92	35 416,68	2 721,92	8,33%
20	171201201	Uložení sypání na skládky 34,101+(52,778-50,649)	m3	394,340	430,570	36,230	19,00	7 492,46	0,00	688,37	8 180,83	688,37	9,19%
21	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypání na skládku (skládkové) 34,101*1,6	t	549,906	604,468	54,562	110,00	60 489,66	0,00	6 001,82	66 491,48	6 001,82	9,92%
22	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypáním se zhutněním 36,230-(DN200*0,4452)	m3	352,990	384,465	31,475	103,00	36 357,97	0,00	3 241,93	39 599,90	3 241,93	8,92%
23	583441550	štrkocitrť frakce 0-22 (31,475-52,778+50,649)*2	t	604,682	663,374	58,692	180,00	108 842,76	0,00	10 564,56	119 407,32	10 564,56	9,71%
24	589811080	recykliát směsný frakce 0/32 (52,778-50,649-1,67*0,3*1,12)*2	t	76,316	79,452	3,136	60,00	4 578,96	0,00	188,16	4 767,12	188,16	4,11%
25	589811000	recykliát směsný frakce 0/16 1,67*0,3*1,12*2	t	24,982	26,104	1,122	49,00	1 224,12	0,00	54,98	1 279,10	54,98	4,49%
26	181951102	Úprava pláně v hornině tř. 1 až 4 se zhutněním 3,67*1,12	m2	94,931	99,041	4,110	23,00	2 183,41	0,00	94,53	2 277,94	94,53	4,33%
1		Zemní práce						639 453,15	0,00	50 052,68	689 505,84	50 052,68	7,83%
2		Zakládání											
27	242111111R	Osazení pláště kopané studny z betonových skruží celokruhových DN 0,6 m	m	0,500	0,500	0,000	2 247,00	1 123,50	0,00	0,00	1 123,50	0,00	0,00%

Poř. č. pol.	Kód položky 2	Název položky 3	m.j. 4	Množství ve Smlouvě 5	Množství ve Změně 6	Množství rozdílu 7	Cena za m.j. v Kč 8	Cena celkem ve Smlouvě v Kč 9	Změny záporné v Kč 10	Změny kladné v Kč 11	Cena celkem ve Změně v Kč 12	Rozdíl cen celkem v Kč 13	Rozdíl cen celkem v % 14
28	592257910	skruž betonová tenkostěnná TBH 65 x 100 x 4 cm	kus	0,500	0,500	0,000	732,00	366,00	0,00	0,00	366,00	0,00	0,00%
2		Zakládání						1 489,50	0,00	0,00	1 489,50	0,00	0,00%
3		Svislé a kompletní konstrukce											
29	358315114	Bourání stoky kompletní nebo otvorů z prostého betonu plochy do 4 m2	m3	0,918	0,918	0,000	4 087,00	3 751,87	0,00	0,00	3 751,87	0,00	0,00%
3		Svislé a kompletní konstrukce						3 751,87	0,00	0,00	3 751,87	0,00	0,00%
4		Vodorovné konstrukce											
30	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrkopisku	m3	6,242	6,959	0,717	766,00	4 781,37	0,00	549,22	5 330,59	549,22	11,49%
31	452111111	103,56*1,12*0,06 Osazení betonových pražců otevřený výkop pl do 25000 mm2	kus	75,000	83,000	8,000	65,00	4 875,00	0,00	520,00	5 395,00	520,00	10,67%
32	592237R1	103,56/2,5*2 podkladek betonový pod hrdlové trouby IZX 12 / 60	kus	75,000	83,000	8,000	176,00	13 200,00	0,00	1 408,00	14 608,00	1 408,00	10,67%
33	452311131	Podkladní desky z betonu prostého tř. C 12/15 otevřený výkop	m3	8,322	9,279	0,957	3 254,00	27 079,79	0,00	3 114,08	30 193,87	3 114,08	11,50%
4		Vodorovné konstrukce						49 936,16	0,00	5 591,30	55 527,46	5 591,30	11,20%
8		Trubní vedení											
34	831262191	Příplatek za práce na potrubí z trub kameninových s integrovaným těsněním sklon nad 20 % DN do 300	m	4,200	4,200	0,000	48,00	201,60	0,00	0,00	201,60	0,00	0,00%
35	597106510	trouba kameninová glazovaná DN150mm L1,25m spojovací systém F	m	4,263	4,263	0,000	290,00	1 236,27	0,00	0,00	1 236,27	0,00	0,00%
36	831312121	Montáž potrubí z trub kameninových hrdlových s integrovaným těsněním výkop sklon do 20 % DN 150	m	4,200	4,200	0,000	220,00	924,00	0,00	0,00	924,00	0,00	0,00%
37	831352121	Montáž potrubí z trub kameninových hrdlových s integrovaným těsněním výkop sklon do 20 % DN 200	m	92,880	103,560	10,680	308,00	28 607,04	0,00	3 289,44	31 896,48	3 289,44	11,50%
38	597107040	DN200: 103,56 trouba kameninová glazovaná pouze uvnitř DN200mm L2,50m spojovací systém C Třída 240	m	94,273	105,113	10,840	753,00	70 987,57	0,00	8 162,52	79 150,09	8 162,52	11,50%
		103,56*1,015											

Poř. č. pol.	Kód položky 2	Název položky 3	m.j. 4	Množství ve Smlouvě 5	Množství ve Změně 6	Množství rozdílu 7	Cena za m.j. v Kč 8	Cena celkem ve Smlouvě v Kč 9	Změny záporné v Kč 10	Změny kladné v Kč 11	Cena celkem ve Změně v Kč 12	Rozdíl cen celkem v		Rozdíl cen celkem v % 14
												Kč 13	Kč 14	
39	831352193	Příplatek k montáži kameninového potrubí za napojení dvou díků trub pomocí převlečné manžety DN 200 DP: 6 ks	kus	4,000	6,000	2,000	2 849,00	11 396,00	0,00	5 698,00	17 094,00	5 698,00	50,00%	
40	837312221	Montáž kameninových tvarovek jednoosých s integrovaným těsněním otevřený výkop DN 150	kus	4,000	4,000	0,000	441,00	1 764,00	0,00	0,00	1 764,00	0,00	0,00%	
41	597109840	koleno kameninové glazované DN150mm 45° spojovací systém F	kus	4,060	4,060	0,000	375,00	1 522,50	0,00	0,00	1 522,50	0,00	0,00%	
42	837352221	Montáž kameninových tvarovek jednoosých s integrovaným těsněním otevřený výkop DN 200	kus	92,000	98,000	6,000	548,00	50 416,00	0,00	3 288,00	53 704,00	3 288,00	6,52%	
43	597125140	Akroužek a koleno KT 15°: 2*2 převlečná manžeta DP: 2	kus	2,030	2,030	0,000	454,00	921,62	0,00	0,00	921,62	0,00	0,00%	
44	597109470	přechod kameninový glazovaná DN150/200mm spojovací systém F/F, tř. -/160	kus	31,000	33,000	2,000	1 188,00	36 828,00	0,00	2 376,00	39 204,00	2 376,00	6,45%	
45	597118530	koleno kameninové glazované DN200mm 15° spojovací systém F tř. 240 +2 ks	kus	25,000	25,000	0,000	163,00	4 075,00	0,00	0,00	4 075,00	0,00	0,00%	
46	5971334R	ucpávka kameninová glazovaná DN200mm spojovací systém F, tř.160 A kroužky DN 200 +2 ks	kus	30,000	32,000	2,000	1 596,00	47 880,00	0,00	3 192,00	51 072,00	3 192,00	6,67%	
47	597133030	manžeta převlečná typ 2A DN 200 průměr 235-250 šířka 100 mm tř. 160 +2 ks	kus	4,000	6,000	2,000	1 494,00	5 976,00	0,00	2 988,00	8 964,00	2 988,00	50,00%	
48	852312121	Montáž potrubí z trub litinových tlakových přírubových délky do 1 m otevřený výkop DN 150	kus	2,000	2,000	0,000	2 635,00	5 270,00	0,00	0,00	5 270,00	0,00	0,00%	
49	552522550	trouba přírubová TP-DN 150 PN 10-16 TT L=1,0 m	kus	2,000	2,000	0,000	1 911,00	3 822,00	0,00	0,00	3 822,00	0,00	0,00%	
50	871350310	Montáž kanalizačního potrubí hladkého plnostěnného SN 10 z polypropylenu DN 200	m	2,000	2,000	0,000	104,00	208,00	0,00	0,00	208,00	0,00	0,00%	
51	286112450	trubka KGEEM s hrdlem 200X4,9X2M SN4KOEK,PVC	kus	0,330	0,330	0,000	297,00	98,01	0,00	0,00	98,01	0,00	0,00%	
52	871350410	Montáž kanalizačního potrubí korugovaného SN 10 z polypropylenu DN 200	m	5,000	5,000	0,000	104,00	520,00	0,00	0,00	520,00	0,00	0,00%	
53	8719991-R1	Navrtávka DN 200 do sklolaminátové trouby	kus	30,000	30,000	0,000	2 425,00	72 750,00	0,00	0,00	72 750,00	0,00	0,00%	

Poř. č. pol.	Kód položky 2	Název položky 3	m.j. 4	Množství ve Smlouvě 5	Množství ve Změně 6	Množství rozdílu 7	Cena za m.j. v Kč 8	Cena celkem ve Smlouvě v Kč 9	Změny záporné v Kč 10	Změny kladné v Kč 11	Cena celkem ve Změně v Kč 12	Rozdíl cen celkem v Kč 13	Rozdíl cen celkem v % 14
54	8719992-R2	Montáž a dodávka nalepovací odbočné tvarovky DN 200 mm	kus	30,000	30,000	0,000	11 380,00	341 400,00	0,00	0,00	341 400,00	0,00	0,00%
55	877265279 R3	Montáž lapače střešních splavenin z litiny DN 150	kus	2,000	2,000	0,000	417,00	834,00	0,00	0,00	834,00	0,00	0,00%
56	552441020	lapač střešních splavenin - geiger DN 150 mm	kus	2,000	2,000	0,000	976,00	1 952,00	0,00	0,00	1 952,00	0,00	0,00%
57	877350310	Montáž kolen na potrubí z PP trub hladkých plnostěnných DN 200	kus	1,000	1,000	0,000	192,00	192,00	0,00	0,00	192,00	0,00	0,00%
58	286113680	koleno kanalizace plastové KGB 200x87°	kus	0,330	0,330	0,000	143,00	47,19	0,00	0,00	47,19	0,00	0,00%
59	8923511R1	Zkoušky těsnosti kanalizace DN 150 nebo 200	m	92,880	103,560	10,680	170,00	15 789,60	0,00	1 815,60	17 605,20	1 815,60	11,50%
60	899623181	Obetonování potrubí nebo zdiva stok betonem prostým tř. C 30/37 v otevřeném výkopu	m3	28,979	32,311	3,332	4 539,00	131 535,68	0,00	15 123,95	146 659,63	15 123,95	11,50%
61	899722111	DN200*0,312 Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC 20 cm	m	92,880	103,560	10,680	20,00	1 857,60	0,00	213,60	2 071,20	213,60	11,50%
62	89999-R	Demontáž obtokového potrubí DN 200 včetně tvarovek k dalšímu použití	m	2,000	2,000	0,000	113,00	226,00	0,00	0,00	226,00	0,00	0,00%
8		Trubní vedení						839 237,68	0,00	46 147,11	885 384,79	46 147,11	5,50%
997		Přesun sutě											
63	997013501R	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením	t	2,098	2,098	0,000	76,00	159,45	0,00	0,00	159,45	0,00	0,00%
64	997013801	Poplatek za uložení stavebního betonového odpadu na skládce (skládkovné)	t	2,098	2,098	0,000	80,00	167,84	0,00	0,00	167,84	0,00	0,00%
65	99722181R	Poplatek za uložení recyklatu (52,778-50,649)*2	t	101,298	105,556	4,258	70,00	7 090,86	0,00	298,06	7 388,92	298,06	4,20%
997		Přesun sutě						7 418,15	0,00	298,06	7 716,21	298,06	4,02%
998		Přesun hmot											
66	998275101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub kameninových otevřený výkop	t	9,154	9,952	0,798	283,00	2 590,58	0,00	225,83	2 816,42	225,83	8,72%
998		Přesun hmot						2 590,58	0,00	225,83	2 816,42	225,83	8,72%
721		Zdravotechnika - vnitřní kanalizace											
67	721242805	Demontáž lapače střešních splavenin DN 150	kus	2,000	2,000	0,000	302,00	604,00	0,00	0,00	604,00	0,00	0,00%
721		Zdravotechnika - vnitřní kanalizace						604,00	0,00	0,00	604,00	0,00	0,00%
764		Konstrukce klempířské											

Poř. č. no.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství ve Změně	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem ve Změně v Kč	Rozdíl cen celkem v	
												Kč	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
68	764001901	Napojení klempířských konstrukcí na stávající délky spoje do 0,5 m	kus	2,000	2,000	0,000	298,00	596,00	0,00	0,00	596,00	0,00	0,00%
69	764004861	Demontáž svodu do suti	m	2,000	2,000	0,000	71,00	142,00	0,00	0,00	142,00	0,00	0,00%
70	764518422	Svody kruhové včetně objímek, kolen, odskoků z Pz plechu průměru 100 mm	m	2,000	2,000	0,000	493,00	986,00	0,00	0,00	986,00	0,00	0,00%
71	998764101	Přesun hmot tonážní pro konstrukce klempířské v objektech v do 6 m	t	0,006	0,006	0,000	1 192,00	7,15	0,00	0,00	7,15	0,00	0,00%
	764	Konstrukce klempířské						1 731,15	0,00	0,00	1 731,15	0,00	0,00%
	VRN3	Zařízení staveniště											
72	030001000	Zařízení staveniště	kpl	1,000	1,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	VRN3	Zařízení staveniště						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	VRN7	Provozní vlivy											
73	070001000	Provozní vlivy	kpl	1,000	1,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	VRN7	Provozní vlivy						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
		Celkem						1 546 212,24	0,00	102 314,98	1 648 527,24	102 314,98	6,62%

Za

Za Objednatele:

Datum: 27. 3. 2020

27. 03. 2020

Datum:

PŘEHLED ZAŘAZENÍ ZMĚN DO SKUPIN (údaje v Kč bez DPH)

Název a evidenční číslo Stavby:

Tramvaj Plotní - soubor staveb - etapa 2-4

1	Přijaté smluvní částka bez rezervy a DPH	1 197 447 545,43
2=1+19+20	Aktuální smluvní částka (cena stavby)	1 186 831 621,27
3=(2/1)*100	Procento změny Přijaté smluvní částky	99,11%
4=(24/1)*100	Sledování vyhrazených změn (Skupina 1)	0,01%
5=(27/1)*100	Sledování záporných položek (Skupina 2)	-0,01%
41=(19/1)*100	Sledování limitu 15 % pro podstatnou změnu pro změny záporné dle § 16, odst. (6), písm. b)	4,37%

6=30+34	Suma Změn kladných a Změn záporných Skupiny 3 a Skupiny 4	-8 339 605,02	bez ABS
7=(6/1)*100	Sledování limitu 30 % - součet Skupiny 3 a Skupiny 4	-0,70%	
8=110,3	Zákonný limit 30 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	359 234 263,63 Kč	

9=(31/1)*100	Sledování limitu 50 % Skupina 3	6,61%	ABS
10=(35/1)*100	Sledování limitu 50 % Skupina 4	0,00%	ABS
11=1*0,5	Zákonný limit 50 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	598 723 772,72 Kč	

12=(39/1)*100	Sledování limitu 15 %	0,32%	ABS
13=39	Sledování limitu 149 224 000 Kč	3 843 618,42 Kč	ABS
14=146224000-39	Zbývá do limitu	145 380 381,58	

Skupiny změn

SO	ZBV č.	Investor	Název SO/PS / předmět Změny	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Hodnota ZBV	Skupiny změn						Změny de minimis				Smluvní kompenzační nároky								
							- 1 - Vyhrazená změna (Doměrky)		- 2 - Záměna položek (Započítávání)		- 3 - Nepředvídanost		- 4 - Nezbytnost		- 5 - Změny de minimis										
16	17		18	19=22+25+28+32+36	20=23+26+29+33+37+40	21=19+20	22	23	24=22+23	25	26	27=25+26	28	29	30=28+29	31=28+29	32	33	34=32+33	35=32+33	36	37	38=(39/1)*100	39=36+37	40
				- 52 380 500,61	41 764 676,45	- 10 615 824,16	0,00	159 003,38	159 003,38	- 5 531 808,48	5 439 492,70	- 92 315,78	- 43 784 141,43	35 424 536,41	- 8 339 605,02	79 188 677,94	0,00	0,00	0,00	0,00	- 3 084 550,70	759 067,72	0,32%	3 843 618,42	0,00

Poznámka: Formulář má informativní charakter a zobrazuje stav k datu předložení Evidenčního listu vyhrazené změny, Evidenčního listu smluvních kompenzačních nároků či Změnového listu ke schválení.

Tabulka přípojek dle ZDS		Vzdál.		Hloubka		Plocha rýhy		Plocha rýhy		Šířka výkopu		Množství výkopku			výšku svodu	
		m	m	zač.ús.	kon.ús.	m	průměr	m.kv.	m.kv.	Do 2,0 m	Do 4,0 m	Do 6,0 m	Do 2,5 m	Do 4,0 m		Do 6,0 m
název																
DP-Do29	15,82	3,70	2,26	2,98	47,14	0,00	47,14	0,00	1,12	0,00	52,80	0,00	52,80	0,00	0,00	DP - 4 ks
DP-Do31	16,64	3,74	2,06	2,90	48,26	0,00	48,26	0,00	1,12	0,00	54,05	0,00	54,05	0,00	0,00	
DP-Do33	17,40	3,81	3,56	3,69	64,12	0,00	64,12	0,00	1,12	0,00	71,81	0,00	71,81	0,00	0,00	
DP-Do38	9,88	3,65	2,48	3,07	30,28	0,00	30,28	0,00	1,12	0,00	33,92	0,00	33,92	0,00	0,00	
DS-Do29	15,76	3,69	3,16	3,42	53,98	0,00	53,98	0,00	1,12	0,00	60,46	0,00	60,46	0,00	0,00	DS-2ks
DS-Do33	17,38	3,81	3,26	3,54	61,44	0,00	61,44	0,00	1,12	0,00	68,81	0,00	68,81	0,00	0,00	2,05
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,15
	92,88				0,00	305,22	0,00	0,00			341,84	0,00	0,00	0,00	0,00	4,20

Tabulka přípojek dle TZ GZ		Vzdál.		Hloubka		Plocha rýhy		Plocha rýhy		Šířka výkopu		Množství výkopku			výšku svodu	
		m	m	zač.ús.	kon.ús.	m	průměr	m.kv.	m.kv.	Do 2,0 m	Do 4,0 m	Do 6,0 m	Do 2,5 m	Do 4,0 m		Do 6,0 m
název																
DP-Do29	15,66	3,70	2,26	2,98	46,67	0,00	46,67	0,00	1,12	0,00	52,27	0,00	52,27	0,00	0,00	DP - 6 ks
DP-Do31	16,29	3,74	2,06	2,90	47,24	0,00	47,24	0,00	1,12	0,00	52,91	0,00	52,91	0,00	0,00	
DP-Do33	17,09	3,81	3,56	3,69	62,98	0,00	62,98	0,00	1,12	0,00	70,53	0,00	70,53	0,00	0,00	
DP-Do38	9,37	3,65	2,48	3,07	28,72	0,00	28,72	0,00	1,12	0,00	32,17	0,00	32,17	0,00	0,00	
DP-Do25a	3,67	3,65	2,48	3,07	11,25	0,00	11,25	0,00	1,12	0,00	12,60	0,00	12,60	0,00	0,00	
DP-Do pt.726	9,01	3,65	2,48	3,07	27,62	0,00	27,62	0,00	1,12	0,00	30,93	0,00	30,93	0,00	0,00	DS-2ks
DS-Do29	15,33	3,69	3,16	3,42	52,51	0,00	52,51	0,00	1,12	0,00	58,81	0,00	58,81	0,00	0,00	2,05
DS-Do33	17,14	3,81	3,26	3,54	60,59	0,00	60,59	0,00	1,12	0,00	67,86	0,00	67,86	0,00	0,00	2,15
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	103,56				0,00	337,56	0,00	0,00			378,07	0,00	0,00	0,00	0,00	4,20

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zakázka: Tramvaj Plotní – soubor staveb – etapa 2-4
SO 300 – Kanalizace
SO 300.41.2

Číslo zakázky: 14/2019

Lokalita: Území se nachází na ulici Dornych, Brno.

Souřadnicový systém:
JTSK.

Výškový systém:
Bpv.

Pracovní postup:

Zaměření proběhlo v květnu 2019.

Polohové a výškové zaměření vycházelo z bodů měřické sítě. Výškově byly tyto měřické bod připojeny na nivelační značky **Pa10-20 (199.571m)**, **Pa10-22 (199.713m)** a **Pa10-26 (200.379m)**
Zaměření rekonstrukce na kanalizaci bylo provedeno polární metodou z bodů měřické sítě v souřadnicovém systému JTSK a výškovém systému Bpv. Prvky zaměřovaných skutečností jsou vztaženy k bodům sítě

Délka přípojek:

KAMENINA DN200 dl. 103.56m

Předmětem zaměření byly domovní přípojky.

Kancelářské práce:

Zpracovatelské práce byly provedeny podle "Předpisu pro zaměřování vodovodních a kanalizačních sítí a jejich zařízení" na PC v programech Groma a MicroStation PowerDraft. Zvolená metoda a kvalita dosažených výsledků měření splňují požadavky bývalé 3. třídy přesnosti dané ČSN 013410.

Přístroje:

Totální stanice Sokkia SET 530R
GNSS přijímač Trimble R4

V Brně 24.05. 2019



