

Odborné vyjádření

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

Věc: **Vyjádření k předložené ZBV č. 3/43.5 – SO 800.40/1 - Kabelovod Zvonařka-Dornych**

V předložené změně dochází ke snížení ceny objektu ze 497 233,64 Kč na 481 411,93 Kč, tedy o **-15 821,71 Kč**.

V předložené změně dochází k úpravě výměr položek z nabídky a je zde 1 nová položka.

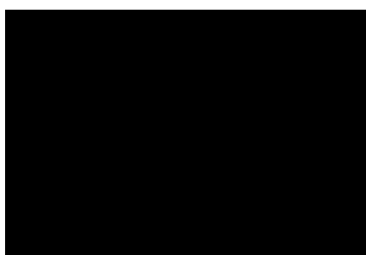
- Pol. č. 501 – 999028 - Osazení kompozitního roštu do kabelovodní šachty vč. dodávky roštu, navrhovaná jednotková cena 2 612,90 Kč/kus.
Jednotková cena je doložená kalkulací s dopočtem, režií a zisku. **Konzultant nemá k výši jednotkové ceny připomínky.**

Závěr:

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

Z hlediska cenové kontroly nemá konzultant žádné 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):

Kabelovod Zvonařka-Dornych

Číslo SO/PS /

/ číslo Změny SO/PS:

SO 800.40/1

Číslo ZBV:

3/43.5

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. 3/43.5 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
3/43.1	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
3/43.2	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
3/43.3	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
3/43.4	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
3/43.5	-18 434,61	2 612,90	-15 821,71

Údaje v Kč bez DPH:

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
3/43.6	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
3/43	-18 434,61	2 612,90	-15 821,71

ZBV - krycí list

Číslo paré:

1

**Průvodní list zařazení do skupiny
pro ZBV číslo: 3/43.5**

Věcně příslušný útvar:	Statutární město Brno
Název stavby:	Tramvaj Plotní – soubor staveb – etapa 2-4
Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS:	SO 800.40/1
Název SO/PS:	Kabelovod Zvonařka-Dorných

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:	497 233,64 Kč (bez DPH)
Orientač. cena navrhovaných Změn záporných:	-18 434,61 Kč, -3,71 % z ceny SO/PS dle Smlouvy
Orientační cena navrhovaných Změn kladných:	2 612,90 Kč, 0,53 % z ceny SO/PS dle Smlouvy
Aktuální orientační smluvní částka:	1 184 458 785,53 Kč, 98,92 % 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 na stavebním objektu SO 800.40.

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 jsou vyvolány neprovedením prací v plném rozsahu z důvodu dopřesnění celkové délky kabelovodu, která byla ve skutečnosti kratší, než v zadávací dokumentaci.
Nejedná se o Změnu podstatnou, proto neumožňuje účast jiných dodavatelů a nemá vliv na výběr dodavatele.

JEDNÁ SE O ZMĚNU NEPODSTATNOU DLE § 222, ODS. (3) ZZVZ:
(NEHODÍCÍ SE ŠKRTNĚTE A HODÍCÍ SE PODTRHNĚTE)

ANO / NE

ZDŮVODNĚNÍ PRO SKUPINU 5 – Změny de minimis (dle § 222, odst. (4) ZZVZ):

Tato ZBV řeší upřesnění rozsahu stavebních prací dle skutečnosti na stavebním objektu SO 800.40.

Délka kabelovodních tras a počet šachet dle projektové dokumentace ZDS: 31,5 m, 1 ks šachty.
Délka kabelovodních tras a počet šachet dle technické zprávy geodetického zaměření: 29,59 m, 1 ks šachty.

Dále na pokyn správce stavby dle požadavku budoucího správce sítě kabelovodních tras byl do kabelovodní šachty osazen kompozitní rošt.

Změny množství položek dotčených Změnou v rozpočtu SO 800.40:

Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství rozdílu	Rozdíl cen celkem v %
1	11310722R	Odstranění podkladu z recyklátu tl 400 mm	m2	-2,056	-3,65%
2	132301202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 1000 m3	m3	-7,258	-5,63%
3	132301209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4	m3	-6,532	-5,62%
4	151101101	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	-9,072	-5,50%
5	151101111	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	-9,072	-5,50%

6	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	-3,630	-5,63%
7	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	-7,258	-5,63%
8	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	-145,164	-5,63%
9	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	-7,258	-5,63%
10	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	-5,424	-5,71%
11	583441690	šterkodrť frakce 0-32 (ŠDa) OTP ČD	t	-10,604	-5,71%
12	175111101	Obsypání potrubí ručně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	-1,222	-6,06%
13	583413440	kamenivo drcené drobné (Bratčice) frakce 0-4	t	-2,390	-6,06%
14	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze šterkopísku	m3	-0,306	-5,10%
15	56497131R	Podklad z betonového recyklátu tl 400 mm	m2	-2,056	-3,65%
23	997221551	Vodorovná doprava suti ze sypkých materiálů do 1 km	t	-1,152	-3,65%
24	997221559	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti ze sypkých materiálů	t	-6,909	-3,65%
25	997221611	Nakládání suti na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	-1,152	-3,65%
26	998253010	Přesun hmot pro montované ŽB kolektory a kanály	t	-2,975	-5,84%
27	460490014	Krytí kabelů výstražnou fólií šířky 40 cm	m	-1,910	-6,06%
28	460510303	Multikanály plastové do rýhy bez obsypu bez výkopových prací 9-cestné	m	-1,910	-6,26%
30	34573R	Dodávka multikanál z polyethylenu (HDPE) 9W-42, vč.tvarovek,adaptérů, těsnění spojů (2*těsnění+ 8 svorek) a přesunu hmot.	m	-2,005	-6,06%
31	170107-O	Poplatek za uložení na skládku - kód odpadu 170107 (stavební suť - betonový recyklát)	t	-1,152	-3,65%
33	170504-O	Poplatek za uložení na skládku - kód odpadu 170504 (výkopová zemina)	t	-5,806	-5,62%

501	999028	Osazení kompozitního roštu do kabelovodní šachty vč. dodávky roštu	kus	1,000	100,00%
-----	--------	--	-----	-------	---------

ZPRACOVATEL:

Správce stavby

Jméno: [REDACTED]

Podpis: [REDACTED]

27. 03. 2020

datum:

SCHVALOVATEL – ŘEDITEL VĚCNĚ PŘÍSLUŠNÉHO ÚTVARU:

Statutární město Brno

Jméno: [REDACTED]

Podpis: [REDACTED]

Změnový list

Název a evidenční číslo Stavby: Tramvaj Plotní - soubor staveb - etapa 2-4		Číslo SO/PS / / číslo Změny SO/PS: SO 800.40/1	Číslo ZBV: 3/43.5
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): Kabelovod Zvonařka-Dornych			
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			
Přílohy Změnového listu: Rozpis ocenění změn položek		Paré č.	Příjemce
		1	Správce stavby (v elektronické verzi Intranet ŘSD ČR)
		2	Zhotovitel
		3	Projektant
		4-7	Objednatelé
Iniciátor změny: Zhotovitel			
Popis Změny: Tato Změna řeší změny ve stavebním objektu SO 800.40. Tato ZBV řeší upřesnění rozsahu stavebních prací dle skutečností na stavebním objektu SO 800.40. Délka kabelovodních tras a počet šachet dle projektové dokumentace ZDS: 31,5 m, 1 ks šachty. Délka kabelovodních tras a počet šachet dle technické zprávy geodetického zaměření: 29,59 m, 1 ks šachty. Dále na pokyn správce stavby dle požadavku budoucího správce sítě kabelovodních tras byl do kabelovodní šachty osazen kompozitní rošt.			
Údaje v Kč bez DPH:			
Cena navrhovaných Změn záporných		Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
-18 434,61		2 612,90	-15 821,71
Podpis vyjadřuje souhlas se Změnou:			
Projektant (autorský dozor)	jméno	datum	podpis
		31. 03. 2020	
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	podpis
		27. 03. 2020	
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 Změnový list. V ostatním zůstávají práva a povinnosti Objednatele a Zhotovitele sjednané ve Smlouvě nedotčeny. Smluvní strany shodně prohlašují, že Změny dle tohoto Změnového listu nejsou zlepšením dle čl. 13.2 Smluvních podmínek. Na důkaz toho připojují příslušné osoby oprávněné jednat jménem nebo v zastoupení Objednatele a Zhotovitele své podpisy.			
Statutární město Brno (Oprávněná osoba objednatel)	jméno	datum	
Zhotovitel	jméno	datum	
		27. 3. 2	
			Číslo paré: 1

ZÁPIS**o projednání ocenění soupisu prací a ceny stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS)
pro celou ZBV číslo: 3/43.5**

Název Stavby: Tramvaj Plotní - soubor staveb - etapa 2-4	Skupina 5
Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS: SO 800.40/1	
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): Kabelovod Zvonařka-Dorných	

Údaje v Kč bez DPH

Cena SO/PS dle Smlouvy
1 - zadat
497 233,64

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	497 233,64	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	-18 434,61	2 612,90	2 612,90	0,53%

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	-18 434,61	481 411,93	-15 821,71	-3,18%

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

Zhotovitel (stavbyvedoucí):

SOUHLASÍM
27.3.

27. 03. 2020

SOUHLASÍM

Projektant (autorský dozor):

SOUHLASÍM
31. 03. 2020

Správce stavby

Statutární město Brno

Rozpis ocenění Změn položek - pro ZBV číslo: 3/43.5													
ZMĚNA SOUPLISU PRACÍ (SO/PS) č. SO 800.40/1													
Skupina Změn: 5													
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	11310722R	Odstanění podkladu z recyklatu tl 400 mm	m2	56,380	54,324	-2,056	101,00	5 694,38	-207,66	0,00	5 486,72	-207,66	-3,65%
2	132301202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 1000 m3	m3	129,029	121,771	-7,258	279,00	35 999,09	-2 024,98	0,00	33 974,11	-2 024,98	-5,63%
3	132301209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4	m3	116,126	109,594	-6,532	57,00	6 619,18	-372,32	0,00	6 246,86	-372,32	-5,62%
4	151101101	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	164,913	155,841	-9,072	62,60	10 323,55	-567,91	0,00	9 755,65	-567,90	-5,50%
5	151101111	Odstanění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	164,913	155,841	-9,072	17,00	2 803,52	-154,22	0,00	2 649,30	-154,22	-5,50%
6	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	64,515	60,885	-3,630	66,00	4 257,99	-239,58	0,00	4 018,41	-239,58	-5,63%
7	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	129,029	121,771	-7,258	152,00	19 612,41	-1 103,22	0,00	18 509,19	-1 103,22	-5,63%
8	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	2 580,580	2 435,416	-145,164	10,00	25 805,80	-1 451,64	0,00	24 354,16	-1 451,64	-5,63%
9	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	129,029	121,771	-7,258	19,00	2 451,55	-137,90	0,00	2 313,65	-137,90	-5,63%
10	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	95,060	89,636	-5,424	103,00	9 791,18	-558,67	0,00	9 232,51	-558,67	-5,71%
11	583441690	šterkodrť frakce 0-32 (ŠDa) OTP ČD	t	185,842	175,238	-10,604	180,00	33 451,56	-1 908,72	0,00	31 542,84	-1 908,72	-5,71%
12	175111101	Obsypání potrubí ručně sypaninou bez prohození, uloženo do 3 m	m3	20,160	18,938	-1,222	296,00	5 967,36	-361,71	0,00	5 605,65	-361,71	-6,06%
13	583413440	kamenivo drcené drobné (Bratčice) frakce 0-4	t	39,413	37,023	-2,390	101,00	3 980,71	-241,39	0,00	3 739,32	-241,39	-6,06%
1		Zemní práce						166 758,28	-9 329,93	0,00	157 428,37	-9 329,91	-5,99%
4		Vodorovné konstrukce											
14	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze šterkopisku	m3	5,997	5,691	-0,306	766,00	4 593,70	-234,40	0,00	4 359,31	-234,39	-5,10%
4		Vodorovné konstrukce						4 593,70	-234,40	0,00	4 359,31	-234,39	-5,10%
5		Komunikace pozemní											
15	56497131R	Podklad z betonového recyklatu tl 400 mm	m2	56,380	54,324	-2,056	138,00	7 780,44	-283,73	0,00	7 496,71	-283,73	-3,65%
5		Komunikace pozemní						7 780,44	-283,73	0,00	7 496,71	-283,73	-3,65%

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 %
6		Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní											
16	631311214	Mazanina tl do 80 mm z betonu prostého se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 25/30	m3	0,036	0,036	0,000	4 688,00	168,77	0,00	0,00	168,77	0,00	0,00%
17	631319021	Příplatek k mazanině tl do 80 mm za přehlazení s poprášením cementem	m3	0,036	0,036	0,000	1 041,00	37,48	0,00	0,00	37,48	0,00	0,00%
18	631351101	Zřízení bednění rýh a hran v podlahách	m2	0,080	0,080	0,000	318,00	25,44	0,00	0,00	25,44	0,00	0,00%
19	631351102	Odstranění bednění rýh a hran v podlahách	m2	0,080	0,080	0,000	84,00	6,72	0,00	0,00	6,72	0,00	0,00%
6		Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní						238,41	0,00	0,00	238,41	0,00	0,00%
8		Trubní vedení											
20	80007R06	D+M kompl. kce prefa šachty 1100/1400/1800 mm, vč. kompozitního víka 900x600x50 mm, nátěru ASOL a přesunu hmot.	kus	1,000	1,000	0,000	69 011,00	69 011,00	0,00	0,00	69 011,00	0,00	0,00%
21	89902R1	D+M kabelových tlakových ucpávek chrániček DN 110 proti průniku vody.	kus	6,000	6,000	0,000	1 828,00	10 968,00	0,00	0,00	10 968,00	0,00	0,00%
22	89902R2	D+M utěsnění multikanálů u vstupu do šachet	kus	1,000	1,000	0,000	6 649,00	6 649,00	0,00	0,00	6 649,00	0,00	0,00%
8		Trubní vedení						86 628,00	0,00	0,00	86 628,00	0,00	0,00%
9		Ostatní konstrukce a práce, bourání											
23	997221551	Vodorovná doprava suti ze sypkých materiálů do 1 km	t	31,573	30,421	-1,152	63,00	1 989,10	-72,58	0,00	1 916,52	-72,58	-3,65%
24	997221559	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti ze sypkých materiálů	t	189,438	182,529	-6,909	7,60	1 439,73	-52,51	0,00	1 387,22	-52,51	-3,65%
25	997221611	Nakládání suti na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	31,573	30,421	-1,152	92,00	2 904,72	-105,98	0,00	2 798,73	-105,99	-3,65%
26	998253010	Přesun hmot pro montované ŽB kolektory a kanály	t	50,981	48,006	-2,975	164,00	8 360,88	-487,90	0,00	7 872,98	-487,90	-5,84%
9		Ostatní konstrukce a práce, bourání						14 694,43	-718,97	0,00	13 975,45	-718,98	-4,89%
46-M		Zemní práce při extr.mont.pracích											
27	460490014	Krytí kabelů výstražnou fólií šířky 40 cm	m	31,500	29,590	-1,910	33,00	1 039,50	-63,03	0,00	976,47	-63,03	-6,06%
28	460510303	Multikanály plastové do rýhy bez obsypu bez výkopových prací 9-cestné	m	30,500	28,590	-1,910	289,00	8 814,50	-551,99	0,00	8 262,51	-551,99	-6,26%
29	460510323	Multikanály plastové do rýhy s obetonováním bez výkopových prací 9-cestné	m	1,000	1,000	0,000	969,00	969,00	0,00	0,00	969,00	0,00	0,00%

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	%
30	34573R	Dodávka multikanál z polyethylenu (HDPE) 9W-42, vč. tvarovek, adaptérů, těsnění spojů (2*těsnění+ 8 svorek) a přesunu hmot.	m	33,075	31,070	-2,005	3 247,00	107 394,53	-6 510,24	0,00	100 884,29	-6 510,24	-6,06%
	46-M	Zemní práce při extr.mont.pracích						118 217,53	-7 125,26	0,00	111 092,27	-7 125,26	-6,03%
	990	Poplatky za skládky											
31	170107-O	Poplatek za uložení na skládku - kód odpadu 170107 (stavební suť - betonový recykliát)	t	31,573	30,421	-1,152	90,00	2 841,57	-103,68	0,00	2 737,89	-103,68	-3,65%
32	170503-O	Poplatek za uložení na skládku - kód odpadu 170503 (výkopová zemina - kontaminovaná)	t	103,223	103,223	0,000	815,00	84 126,75	0,00	0,00	84 126,75	0,00	0,00%
33	170504-O	Poplatek za uložení na skládku - kód odpadu 170504 (výkopová zemina)	t	103,223	97,417	-5,806	110,00	11 354,53	-638,66	0,00	10 715,87	-638,66	-5,62%
	990	Poplatky za skládky						98 322,85	-742,34	0,00	97 580,51	-742,34	-0,76%
	VRN	Vedlejší rozpočtové náklady											
34	030001000	Zařízení staveniště	Kč	1,000	1,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
35	070001000	Provozní vlivy	Kč	1,000	1,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	VRN	Vedlejší rozpočtové náklady						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	999	Nové položky											
501	999028	Osazení kompozitního roštu do kabelovodní šachty vč. dodávky roštu	kus	0,000	1,000	1,000	2 612,90	0,00	0,00	2 612,90	2 612,90	2 612,90	100,00%
	999	Nové položky						0,00	0,00	2 612,90	2 612,90	2 612,90	100,00%
		Celkem						497 233,64	-18 434,61	2 612,90	481 411,93	-15 821,71	-3,18%
501	999028	Osazení kompozitního roštu do kabelovodní šachty vč. dodávky roštu	kus										

501	999028	Osazení kompozitního roštu do kabelovodní šachty vč. dodávky roštu	kus	cenová hladina:	viz Rozbor ceny položky 999028
-----	--------	--	-----	-----------------	--------------------------------

Za Zhotovitele: 

Za Objednatele: 

Datum: **27. 3. 2020**

Výkaz výměr SO 800.40

<u>pol. č.</u>	<u>vv</u>	<u>m.j.</u>	<u>množství</u>
		kus	1
<u>pol. č. 20</u>	- šachty_R06:	m	29,59
<u>pol. č. 27</u>	- trasa_z5a:		
<u>pol. č.</u>	<u>vv</u>	<u>m.j.</u>	<u>množství</u>
1	plocha_recyklátu: trasa_z5a*1,6 šachty_R06*(1,1+0,6*2)*(1,4+0,6*2)	m2	1 47,344 5,980 54,324
2	výkop_rýha: trasa_z5a*1,6*(3,0-0,4)*0,85 trasa_z5a*1,6*(1,5-0,4)*0,15 šachty_R06*(1,1+0,6*2)*(1,4+0,6*2)*(1,96-0,4)	m3	104,630 7,812 9,329 121,771
3	výkop_rýha*0,9	m3	109,594
4	pažení2m: trasa_z5a*(3,0-0,4)*0,85*2 trasa_z5a*(1,5-0,4)*0,15*2 šachty_R06*((1,1+0,6*2)+(1,4+0,6*2))*2*(1,96-0,4)	m2	130,788 9,765 15,288 155,841
5	pažení2m:	m2	155,841
6	výkop_rýha*0,5	m3	60,885
7	výkopek_celkem: výkop_rýha:	m3	121,771
8	výkopek_celkem*20	m3	2435,416
9	výkopek_celkem:	m3	121,771
10	zásyp_celkem: výkop_rýha: -lože_ŠP -trasa_z5a*1,6*0,5 -šachty_R06*1,1*1,4*1,8	m3	121,771 -5,691 -23,672 -2,772 89,636
11	zásyp_celkem*1,7*1,15	t	175,238
12	obsyp_štěrkem: trasa_z5a*(1,6*0,5-0,4*0,4*1)	m3	18,938
13	obsyp_štěrkem*1,7*1,15	t	37,023
14	lože_ŠP: trasa_z5a*1,6*0,1 šachty_R06*(1,1+0,6*2)*(1,4+0,6*2)*0,16	m3	4,734 0,957 5,691
15	plocha_recyklátu:	m2	54,324
16	mazanina: šachty_R06*(1,1*0,8-0,4*0,4)*0,05	m3	0,036

Výkaz výměr SO 800.40

<u>pol. č. 20</u> - šachty_R06:		kus	1
<u>pol. č. 27</u> - trasa_z5a:		m	29,59
<u>pol. č.</u>	<u>vv</u>	<u>m.j.</u>	<u>množství</u>
17	mazanina:	m3	0,036
18	BEDN: šachty_R06*0,4*4*0,05	m2	0,080
19	BEDN:	m2	0,080
21	počet	kus	6
22	počet	kus	1
23	suť_recyklát: plocha_recyklát*0,56	t	30,421
24	suť_recyklát*6	t	182,529
25	suť_recyklát:	t	30,421
26	pol. č. 4*0,00084	t	0,1309
	pol. č. 13*1,000		37,0230
	pol. č. 14*1,89077		10,7608
	pol. č. 16*2,45329		0,0883
	pol. č. 17*0,04		0,0014
	pol. č. 18*0,01352		0,0011
			48,006
27	trasa_z5a:	m	29,590
28	trasa_z5a	m	29,590
	"odpočet multikanálů obetonovaných" -multikanály_obet		-1,000
			28,590
29	multikanály_obet: "Šz5a" 1*1,0	m	1,000
30	ztratné 5%: 29,59*1,05	m	31,070
31	suť_recyklát:	t	30,421
32	dle zadání	t	103,223
33	výkopek_celkem*1,6*0,5	t	97,417

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)	1 184 458 785,53
3=(2/1)*100	Procento změny Přijaté smluvní částky	98,92%
4=(24/1)*100	Sledování vyhrazených změn (Skupina 1)	0,00%
5=(27/1)*100	Sledování záporných položek (Skupina 2)	-0,01%
41=(19/1)*100	Sledování limitu 15 % pro podstatnou změnu pro změny záporné (údaje 16, odst. 15, písm. b)	4,32%

6=30+34	Suma Změn kladných a Změn záporných Skupiny 3 a Skupiny 4	-10 524 544,93	bez ABS
7=(6/1)*100	Sledování limitu 30 % - součet Skupiny 3 a Skupiny 4	-0,88%	
8=1*0,3	Zákonný limit 30 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	359 234 263,63 Kč	

9=(31/1)*100	Sledování limitu 50 % Skupina 3	6,33%	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 %	0,31%	ABS
13=39	Sledování limitu 149 224 000 Kč	3 699 937,13 Kč	ABS
14=149224000-39	Zbývá do limitu	145 524 062,87	

Skupiny změn

SO	ZBV č.	Investor	Název SO/PS / předmět Změny	Změny záporné (zadávat se znaménkem mínus)	Změny kladné	Hodnota ZBV	- 1 -						- 2 -						- 3 -						- 4 -						- 5 -						Smluvní kompenzační nároky
							Změny záporné (zadávat se znaménkem m/nus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (zadávat se znaménkem m/nus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (zadávat se znaménkem m/nus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (zadávat se znaménkem m/nus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (zadávat se znaménkem m/nus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (zadávat se znaménkem m/nus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (zadávat se znaménkem m/nus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (zadávat se znaménkem m/nus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných							
16	17		18	19=22+25+28+32+38	20=23+26+29+33+37+40	21=10+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=(30/1)*100	39=(36+37)	40												
				- 51 701 875,19	38 713 115,29	- 12 988 759,90	0,00	0,00	0,00	- 5 531 806,48	5 439 492,70	- 92 315,78	- 43 142 910,43	32 918 365,50	- 10 524 544,93	75 761 275,93	0,00	0,00	0,00	0,00	- 3 027 156,28	672 780,85	0,31%	3 699 937,13	0,00												
300.1	1/1.3	SMB	Komárovské nábreží - Dornych - Kanalizace	- 1 081 826,07	771 770,79	- 289 855,28	0,00	0,00	0,00	- 1 081 826,07	771 770,79	- 289 855,28	- 1 081 826,07	771 770,79	- 289 855,28	1 533 396,66	0,00	0,00	0,00	0,00	- 3 027 156,28	672 780,85	0,31%	3 699 937,13	0,00												
300.2	1/2.3	SMB	Dornych - Kanalizace	- 1 982 750,81	1 335 278,20	- 647 472,61	0,00	0,00	0,00	- 1 982 750,81	1 335 278,20	- 647 472,61	- 1 982 750,81	1 335 278,20	- 647 472,61	3 318 029,01	0,00	0,00	0,00	0,00	- 3 027 156,28	672 780,85	0,31%	3 699 937,13	0,00												
300.3	1/3.3	SMB	Plotní 1. část - Kanalizace	- 2 080 284,49	1 381 365,79	- 718 888,70	0,00	0,00	0,00	- 2 080 284,49	1 381 365,79	- 718 888,70	- 2 080 284,49	1 381 365,79	- 718 888,70	3 461 686,29	0,00	0,00	0,00	0,00	- 3 027 156,28	672 780,85	0,31%	3 699 937,13	0,00												
300.4	1/4.3	SMB	Dornych - Kanalizace	- 644 523,68	407 097,12	- 237 426,56	0,00	0,00	0,00	- 644 523,68	407 097,12	- 237 426,56	- 644 523,68	407 097,12	- 237 426,56	1 051 620,80	0,00	0,00	0,00	0,00	- 3 027 156,28	672 780,85	0,31%	3 699 937,13	0,00												
130.3	1/5.5	SMB	Protihluková stěna clona Dornych	0,00	348 748,42	348 748,42	0,00	0,00	0,00	0,00	348 748,42	0,00	0,00	348 748,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 3 027 156,28	672 780,85	0,31%	3 699 937,13	0,00													
100.1	1/6.3	SMB	Ul. Kovářská chodníky	- 711,42	5 505,27	4 793,85	0,00	0,00	0,00	- 711,42	5 505,27	4 793,85	- 711,42	5 505,27	4 793,85	6 216,69	0,00	0,00	0,00	0,00	- 3 027 156,28	672 780,85	0,31%	3 699 937,13	0,00												
100.2	1/7.3	SMB	Ul. Dornych 2.část, chodníky	- 7 860,00	5 038,34	- 2 821,66	0,00	0,00	0,00	- 7 860,00	5 038,34	- 2 821,66	- 7 860,00	5 038,34	- 2 821,66	12 888,24	0,00	0,00	0,00	0,00	- 3 027 156,28	672 780,85	0,31%	3 699 937,13	0,00												
100.2	1/8.3	ŘSD	Křížovatka Dornych - Zvonarka komunikace	- 9 534,00	5 321,80	- 4 212,20	0,00	0,00	0,00	- 9 534,00	5 321,80	- 4 212,20	- 9 534,00	5 321,80	- 4 212,20	14 855,80	0,00	0,00	0,00	0,00	- 3 027 156,28	672 780,85	0,31%	3 699 937,13	0,00												
100.4	1/9.3	ŘSD	Ul. Dornych - 3.část, komunikace	- 10 573,20	6 352,00	- 4 221,20	0,00	0,00	0,00	- 10 573,20	6 352,00	- 4 221,20	- 10 573,20	6 352,00	- 4 221,20	16 925,20	0,00	0,00	0,00	0,00	- 3 027 156,28	672 780,85	0,31%	3 699 937,13	0,00												
101.2	1/10.3	ŘSD	Dopravní značení - II. etapa	0,00	4 023,03	4 023,03	0,00	0,00	0,00	0,00	4 023,03	0,00	0,00	4 023,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 3 027 156,28	672 780,85	0,31%	3 699 937,13	0,00													
800.2	2/11.3	TB	Parovod 2xDN250 - Dornych	- 282 816,80	3 188 599,99	2 905 783,19	0,00	0,00	0,00	- 282 816,80	3 188 599,99	2 905 783,19	- 282 816,80	3 188 599,99	2 905 783,19	3 488 930,58	0,00	0,00	0,00	0,00	- 3 027 156,28	672 780,85	0,31%	3 699 937,13	0,00												
100.1	2/12.3	SMB	Ul. Svatopetrská - Dornych 1.část, chodníky	0,00	682 434,40	682 434,40	0,00	0,00	0,00	0,00	682 434,40	0,00	0,00	682 434,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 3 027 156,28	672 780,85	0,31%	3 699 937,13	0,00													
300.1	2/13.3	SMB	Komárovské nábreží - Dornych - Kanalizace	- 62 075,20	889 006,84	826 931,64	0,00	0,00	0,00	- 62 075,20	889 006,84	826 931,64	- 62 075,20	889 006,84	826 931,64	851 863,04	0,00	0,00	0,00	0,00	- 3 027 156,28	672 780,85	0,31%	3 699 937,13	0,00												
100.1	2/14.2	ŘSD	Ul. Svatopetrská - Dornych 1.část, komunikace	- 1 396 720,81	1 373 826,76	- 22 894,05	0,00	0,00	0,00	- 1 396 720,81	1 373 826,76	- 22 894,05	- 1 396 720,81	1 373 826,76	- 22 894,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 3 027 156,28	672 780,85	0,31%	3 699 937,13	0,00												
100.2	2/15.2	ŘSD	Ul. Dornych 2.část, komunikace	- 2 571 231,95	2 528 189,30	- 43 042,65	0,00	0,00	0,00	- 2 571 231,95	2 528 189,30	- 43 042,65	- 2 571 231,95	2 528 189,30	- 43 042,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 3 027 156,28	672 780,85	0,31%	3 699 937,13	0,00												
100.2	2/16.2	ŘSD	Křížovatka Dornych - Zvonarka komunikace	- 622 606,80	612 184,31	- 10 422,49	0,00	0,00	0,00	- 622 606,80	612 184,31	- 10 422,49	- 622 606,80	612 184,31	- 10 422,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 3 027 156,28	672 780,85	0,31%	3 699 937,13	0,00												
100.4	2/17.2	ŘSD	Ul. Dornych 3.část, komunikace	- 941 248,92	925 492,33	- 15 756,59	0,00	0,00	0,00	- 941 248,92	925 492,33	- 15 756,59	- 941 248,92	925 492,33	- 15 756,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 3 027 156,28	672 780,85	0,31%	3 699 937,13	0,00												
130.3	2/18.3	SMB	Demolice obj. Plotní č.6a k.ú. Trnité, č.p. 768/18	0,00	5 453 450,78	5 453 450,78	0,00	0,00	0,00	0,00	5 453 450,78	0,00	0,00	5 453 450,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 3 027 156,28	672 780,85	0,31%	3 699 937,13	0,00													
130.3	2/19.3	SMB	Demolice obj. Plotní č.6a k.ú. Trnité, č.p. 768/18	0,00	1 445 353,46	1 445 353,46	0,00	0,00	0,00	0,00	1 445 353,46	0,00	0,00	1 445 353,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 3 027 156,28	672 780,85	0,31%	3 699 937,13	0,00												
130.3	2/20.3	SMB	Demolice obj. Plotní č.6a k.ú. Trnité, č.p. 768/18	0,00	1 555 706,48	1 555 706,48	0,00	0,00	0,00	0,00	1 555 706,48	0,00	0,00	1 555 706,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 3 027 156,28	672 780,85	0,31%	3 699 937,13	0,00												
701.1	2/21.3	ŘSD	Přeložky vedení E.ON	- 3 895 333,00	0,00	- 3 895 333,00	0,00	0,00	0,00	- 3 895 333,00	0,00	- 3 895 333,00	- 3 895 333,00	0,00	3 895 333,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 3 027 156,28	672 780,85	0,31%	3 699 937,13	0,00													
701.2	2/22.3	SMB	Přeložky vedení E.ON	- 5 413 681,00	0,00	- 5 413 681,00	0,00	0,00	0,00	- 5 413 681,00	0,00	- 5 413 681,00	- 5 413 681,00	0,00	5 413 681,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 3 027 156,28	672 780,85	0,31%	3 699 937,13	0,00													
701.3	2/23.3	SMB	Přeložky vedení E.ON	- 2 009 858,00	0,00	- 2 009 858,00	0,00	0,00	0,00	- 2 009 858,00	0,00	- 2 009 858,00	- 2 009 858,00	0,00	2 009 858,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 3 027 156,28	672 780,85	0,31%	3 699 937,13	0,00													
701.4	2/24.3	SMB	Přeložky vedení E.ON	- 6 014 646,00	0,00	- 6 014 646,00	0,00	0,00	0,00	- 6 014 646,00	0,00	- 6 014 646,00	- 6 014 646,00	0,00	6 014 646,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 3 027 156,28	672 780,85	0,31%	3 699 937,13	0,00													
801.1	2/25.3	SMB	Přeložky kabelů CETIN oblast Svatopetrská	- 5 140 338,96	0,00	- 5 140 338,96	0,00	0,00	0,00	- 5 140 338,96	0,00	- 5 140 338,96	- 5 140 338,96	0,00	5 140 338,96	0,00	0,00	0,00	0,00	- 3 027 156,28	672 780,85	0,31%	3 699 937,13	0,00													
801.1	2/26.3	ŘSD	Přeložky kabelů CETIN oblast Svatopetrská	- 2 418 983,04	0,00	- 2 418 983,04	0,00	0,00	0,00	- 2 418 983,04	0,00	- 2 418 983,04	- 2 418 983,04	0,00	2 418 983,04	0,00	0,00	0,00	0,00	- 3 027 156,28	672 780,85	0,31%	3 699 937,13	0,00													
802.1	2/27.3	SMB	Přeložky kabelů UPC oblast Svatopetrská	- 4 253 046,91	0,00	- 4 253 046,91	0,00	0,00	0,00	- 4 253 046,91	0,00	- 4 253 046,91	- 4 253 046,91	0,00	4 253 046,91	0,00	0,00	0,00	0,00	- 3 027 156,28	672 780,85	0,31%	3 699 937,13	0,00													
802.2	2/28.3	ŘSD	Přeložky kabelů UPC Dornych	- 2 999 539,53	0,00	- 2 999 539,53	0,00	0,00	0,00	- 2 999 539,53	0,00	- 2 999 539,53	- 2 999 539,53	0,00	2 999 539,53	0,00	0,00	0,00	0,00	- 3 027 156,28	672 780,85	0,31%	3 699 937,13														

IMOS Brno, a.s. Rozbor ceny položky 999028

Název :	Osazení kompozitního roštu do kabelovodní šachty vč. dodávky roštu	MJ	kus
----------------	---	-----------	------------

1	Materiál	2 044,80 Kč	78,26% z celkové JC
2	Mzdy	95,00 Kč	3,64% z celkové JC
3	Odvody 34,00 % z mezd	32,30 Kč	1,24% z celkové JC
4	Stroje	0,00 Kč	0,00% z celkové JC
5	Ostatní přímé náklady	100,00 Kč	3,83% z celkové JC
6	Přímé náklady [1] až [5]	2 272,10 Kč	
7	Režie výrobní 5,00 % z [6]	113,60 Kč	4,35% z celkové JC
8	Režie správní 5,00 % z [6]	113,60 Kč	4,35% z celkové JC
9	Zisk 5,00 % z [6]	113,60 Kč	4,35% z celkové JC
10	Ostatní a nekalkulované náklady	0,00 Kč	0,00%
Celkem [6] až [10]		2 612,90 Kč	

T	Kód položky	Název položky	MJ	Množství spotřeby	Jednotková cena	Celkem
M		Kompozitní rošt 38x1220x3660 mm, šedý - protiskluz	m2	0,77000	2 333,50	1 796,80 Kč
M		Úchytka na rošt nerez/A2 - horní díl	ks	8,00000	26,00	208,00 Kč
M		šroub samovrtný 6,3x45, (Marutex), s šestihrannou hlavou	ks	8,00000	4,00	32,00 Kč
M		podložka A2 normál M6	ks	8,00000	1,00	8,00 Kč
Materiály						2 044,80 Kč
P	419125	STAVEBNÍ DĚLNÍK - třída 5	Nh	0,50000	190,00	95,00 Kč
P			Nh			0,00 Kč
P			Nh			0,00 Kč
P						0,00 Kč
Mzdy						95,00 Kč
S			Sh			0,00 Kč
S			Sh			0,00 Kč
S			Sh			0,00 Kč
S			Sh			0,00 Kč
S			Sh			0,00 Kč
Stroje						0,00 Kč
O		Řezání kompozitu přímé	m	2,00000	50,00	100,00 Kč
O			Kč			0,00 Kč
Ostatní přímé náklady						100,00 Kč

Poznámka :

Tato položka se nevyskytuje v soupisech prací dle SOD ani v cenících OTSKP-SKP a RTS, proto předkládáme vyčíslení přímých nákladů.

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zakázka: Tramvaj Plotní – soubor staveb – etapa 2-4
SO 800.20 – Kabelovod
SO 800.40

Číslo zakázky: 14/2019

Lokalita: Území se nachází na ulici Dornych.

Souřadnicový systém:
JTSK.

Výškový systém:
Bpv.

Pracovní postup:

Zaměření proběhlo v červnu 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)**

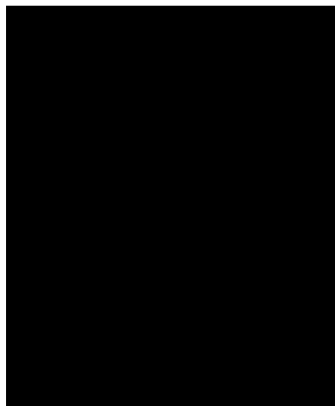
Zaměření kabelovodu bylo provedeno polární metodou z bodů měřické sítě v souřadnicovém systému JTSK a výškovém systému Bpv. Prvky zaměřovaných skutečností jsou vztaženy k bodům sítě

Délka trasy:**Kabelovod 800.20**

Trasa	délka (m)	šachta
d4	41,58	Šd4
d4a	16,06	Šd4a
d5	40,56	Šd5
d5a	12,22	Šd5a
d6	49,13	Šd6
d6a	13,07	
d7	43,57	Šd7
d8	11,52	Šd8
d9	52,23	Šd9
d9a	15,96	
d10		
d10a		
d11	43,07	Šd11
d11a	17,62	Šd11a
d12	27,05	Šd12
d12b	10,08	
d12a	21,04	Šd12a
d13	65,86	Šd13
d13a	22,9	Šd13a
d14	44,76	Šd14
d14a	26,32	Šd14a
d15	39,04	Šd15
d16	56,04	Šd16
d16a	24,88	Šd16a
d17	70,11	Šd17
d17a	27,17	Šd17a
d18	47,67	Šz5
z6	28,9	Šz6
z5	37,68	Šz4
	906,09	24 kusů

Kabelovod 800.40

Trasa	délka (m)	šachta
z5a	29,59	R06



Předmětem zaměření byla trasa kabelovodu.

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.

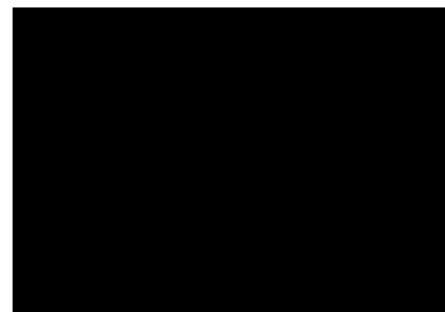
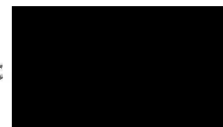
Přístroje:

Totální stanice Sokkia SET 530R

GNSS přijímač Trimble R4

V Brně 12.06. 2019

Vyhotovil:



330918 - 11727

Příloha č. 14



Daňový doklad - FAKTURA

ME A Water Management s.r.o.

www.mea-odvodneni.cz

Dodavatel: ME A Water Management s.r.o.

Domažlická 1059/180

31456 Plzeň

IČO: 27999734

DIČ: CZ699002861

Bankovní spojení:

Číslo účtu:

C 20820 vedená u Krajského soudu v Plzni

Evidenční číslo: 1110319

Objednatel: IMOS Brno, a.s.

Olomoucká 174

62700 Brno

IČO: 25322257

DIČ: CZ25322257

Bankovní spojení:

Číslo účtu:

Zakázka: Brno - Tramvaj Plotní

Středisko: 30

Číslo obj: doplní Úč. typ: V00

Den vystavení: 27.3.2019

Den splatnosti: 26.4.2019

Den uskut. zdanitelného plnění: 27.3.2019

Způsob uhrazení: Bankovním převodem

Identifikátor	Název	MJ	Množství	Cena/MJ	Celkem DPH
01. rošt 38mm 600x600 - 20KS					
30	238131-S-A Kompozitní rošt 38x1220x3660 mm, šedý - protiskluz	m2	0,77	2 333,50	1 796,80 Kč 21%
30	řezání Řezání kompozitu -přímé	m	2,00	50,00	100,00 Kč 21%
Mezisoučet:					1 896,80 Kč
02. úchyty					
31	95015H Úchytka na rošt nerez/ A2 - horní díl	ks	8,00	26,00	208,00 Kč 21%
31	M6,3x45_A šroub samovrtný 6,3x45, (Marutex), s šestihrannou hlavou 2_TEX	ks	8,00	4,00	32,00 Kč 21%
31	P6 A2 podložka A2 normál M6	ks	8,00	1,00	8,00 Kč 21%
Mezisoučet:					248,00 Kč

Kalkulace daňového plnění:	Základ DPH:	DPH:	Cena s DPH:
Osvobozeno:	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
Sazba snížená:	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
Sazba základní:	2 144,80 Kč	450,41 Kč	2 595,21 Kč
Odpočet zálohy:	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
Celkem:	2 144,80 Kč	450,41 Kč	2 595,21 Kč
Zaokrouhlení:			0,00 Kč
K uhrazení:			2 595,21 Kč

27. 03. 2019

Evidenční číslo: ORG 4276 TRAMVAJ PLOTNÍ

 Počet stran
 Počet výtisků
 Výtisk číslo
 Klasifikace PI

Zápis z 25. kontrolního dne stavby „Tramvaj Plotní – soubor staveb, etapa 2-4“

Kontrolní den			
číslo	25	konaný dne	7.3.2019 v zasedací místnosti zařízení staveniště zhotovitele Dornych

Účastníci	
Seznam účastníků je uveden v příloze č. 1 – Prezenční listina	

- | | |
|--------------------------------|---|
| Program kontrolního dne | |
| 1. | Kontrola úkolů z jednání o předání staveniště a minulého KD |
| 2. | Zpráva zhotovitele o průběhu výstavby: <ul style="list-style-type: none"> a) plnění věcného harmonogramu b) popis provedených prací |
| 3. | Kontrola kvality: |
| 4. | Stav BOZP a PO |
| 5. | Různé – nové úkoly |
| 6. | Kontrola stavby |
| 7. | Závěr |

Úkol číslo	Název	Skutečný stav plnění úkolu
1.3.2	Úseky stavby, na které bude postupně vydáváno zvláštní užívání komunikace (ZUK) budou správcem komunikace (BKOM a.s.) předávány na základě výzvy zhotovitele. DPMB upozorňuje, že úsek tramvajové trati (kabely, troleje) od zastávka Konopná až po smyčku Komárov zůstává pod napětím.	Trvá
1.5.7	Zhotovitel zajistí doplnění souřadnic a výšek kontrolních bodů v příčných profilech na všech konstrukčních vrstvách, dle platné TKP č.1, čl.4.4.6, včetně doplnění ZTKP str.17.	Trvá
1.5.13	Zástupce správy komunikací BKOM a.s. požaduje předkládat v jednom vyhotovení realizační dokumentace objektů řady 100.	Trvá průběžně
1.5.15	ÚOZI Objednatelé požaduje trvale-po celou dobu výstavby dodržování ustanovení § 13, odst. 6 vyhlášky č.31/1995 o zaměřování podzemních částí stavby před zakrytím a dodržování „Náležitostí a způsobu vedení stavebního deníku a jednoduchého záznamu o stavbě“ ve smyslu vyhlášky č. 499/2006 Sb., Příloha č. 16, Stavební deník, oddíl B, odst. 2., písmeno h).	Trvá průběžně
2.5.4	ÚOZI objednatelé požaduje předávat protokoly geodetického vytyčení a zaměření šachet SO 300 v souladu s TKP, a to včetně porovnání odchylek od projektové dokumentace.	Trvá
6.6	Geodet objednatelé upozorňuje na ochranu stávajících měřických bodů vytyčovací sítě stavby, popřípadě náhradu zničených. Na doplněné body musí být geodetem zhotovitele vydán geodetický protokol. Zhotovitel doplní bodové pole – splněno, ve vazbě na postup stavebních prací bude zhotovitel průběžně obnovovat.	Trvá průběžně
8.3	Geodet SpSt žádá zhotovitele o předání zaměření hotových přípojek. Průběžně	Průběžně
8.4.1	Demolice objektu Dornych 60 Zadávací dokumentace i rozpočet předpokládá demolici do hloubky -0,5m. Pokud pod touto úrovní budou zastíženy další podzemní prostory, bude muset být rozhodnuto o dalším postupu (ZBV). Demolice probíhá.	
8.4.3	Demolice objektu Plotní 37 Běží soudní proces. Kvůli nevyjasněným majetkoprávním vztahům nedotaženo také povolení kanalizace a vodovodu. V březnu pravděpodobně proběhne další soudní jednání. Zhotovitel upozorňuje, že se jedná o významnou překážku stavby.	
ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR		ZÁPIS Z 25. KONTROLNÍHO DNE STAVBY
EVIDENČNÍ ČÍSLO		„TRAMVAJ PLOTNÍ – SOUBOR STAVEB, ETAPA 2-4“
ORG 4276 TRAMVAJ PLOTNÍ		KLASIFIKACE: PROVOZNÍ INFORMACE
		STRANA: 1/4

9.4	Zhotovitel upozorňuje na skutečnost, že někteří majitelé přilehlých nemovitostí požadují provedení úpravy technického řešení oplocení navrženého v projektové dokumentaci. Bude řešeno individuálně.	
9.5.1	Dornych 55 Dokumentace odstranění stavby zpracována. Zájem provést demolici co nejdříve. BKOM podal výpověď nájmu vůči FIDES, běží proces vyřízení rozhodnutí k odstranění stavby. SMB vystaví plnou moc na BKOM.	Termín 14.3.2019
11.1	Dodatek smlouvy se zhotovitelem (10 ZBV) Zhotovitel připravil čistopis dodatku smlouvy v 10-ti vyhotoveních k zajištění podpisů investorů. Podepsáno TB a DPMB nyní na ŘSD.	
13.2	Dornych 84 - [REDACTED] podal žádost na stavební úřad na povolení odstranění stavby, řízení bylo zahájeno.	
16.3.1	Most Čechyňská – prohlídka mostu statikem po provedené opravě. Prohlídka provedena. Statik zjistil závady a vyžádal opravu odvodňovacího systému mostu. Definitivní oprava proběhne dle zápisu z jednání mezi BKOM [REDACTED] a Teplárnami Brno.	Termín 31.3.2019
18.6	Řešení dopravní situace křižovatky Zvonařka – Dornych. Bude řešeno v rámci projednávání DIO na celý rok 2019. Zhotovitel předložil tři variantní řešení. ZNAKOM zpracoval řešení, ve schvalovacím kolečku.	Termín 31.3.2019
19.1.	Most Dornych – napojení stávajícího svodu mostu do nové kanalizace včetně zajištění souhlasu BVK. Zhotovitel provede napojení svodu do konce března.	Termín 31.3.2019
19.3	Demolice Plotní 6a – zhotovitel objedná u projektanta aktualizaci projektu na odstranění stavby Plotní 6a. Projekt hotový, rozeslány žádosti o vyjádření. Dnes předán projekt zhotoviteli, běží proces povolení odstranění stavby.	Termín 31.3.2019
19.5	ŘSD, SMB a DPMB žádají o zaslání aktualizovaného Finančního Harmonogramu na objekty, které financují. Splněno, zhotovitel bude koncem každého měsíce zasílat aktualizaci finančních objemů. O zaslání časového HMG požádal i odbor dopravy kraje JmK.	Průběžně
20.2	[REDACTED] buňkoviště , SpSt ve spolupráci se zhotovitelem a [REDACTED] upřesní polohu buňkoviště (předpoklad dodání buněk 03/2019) a jeho napojení na inženýrské sítě. SpSt žádá AD o zakres umístění buňkoviště s napojením IS. AD zakres zpracovává po jeho obdržení svolá SpSt jednání k odsouhlasení umístění s [REDACTED] AD dnes předává zakres buňkoviště.	Splněno
21.3	Zhotovitel žádá o vyvolání jednání k dořešení odkupu živich směrů. Jednání svolá SpSt. Jednání podmíněno zpracováním podkladů od rozpočtáře BKOM.	Termín 28.2.2019
21.4	Kácení stromů v lokalitě Úzká – Plotní – Železniční BKOM zajistí doplnění povolení kácení. Rozhodnutí vydáno, zhotovitel provede kácení do konce března. Dle prohlášení zhotovitele bude termín splněn.	Termín 31.3.2019
21.5	Zhotovitel avizuje, že oproti předpokládanému postupu prací v HMG nezhájí likvidaci komunikace před OD LIDL, a to do doby vymístění stávajících kabeláží jednotlivých správců sítí, které již nyní brání postupu prací na výstavbě nové komunikace.	
22.1	Přeložky kabelů UPC SpSt svolal jednání všech dotčených, zde dohodnut rozsah nutných provizorních opatření, potřebných k zahájení prací na přeložkách. Zahájení prací podmíněno uzavřením nájmu s UPC a vstupu do kabelovodů.	Trvá
22.3	Zhotovitel avizuje, že budoucí správce kabelovodů SMB (Technické sítě Brno) požaduje doplnění kabelovodních šachet o rošty do odpadních jímek a doplnění desek CETRIS mezi jednotlivé vrstvy kabeláží. AD potvrdil, že dokumentace byla TS Brno odsouhlasena. Objednatel souhlasí s dodatečným osazením roštů, SpSt vydává zhotoviteli pokyn k realizaci.	
23.1	Zhotovitel upozorňuje, že překládky síťových kabelů jsou na časově kritické cestě a jejich neprovedení má vliv na lhůtu výstavby, a zvláště na zprovoznění ulice Dornych.	
23.2	Dornych 44 – na ploše zájem SMB zprovoznit parkoviště pro cca 36 aut. K odvodnění plochy nutné vybudovat vodovodní přípojku a kanalizační přípojku DN200. Zhotovitel žádá SpSt o vydání pokynu k realizaci. BKOM předá podklady zhotoviteli a AD, nutné projednat s BVK.	

23.3	V oblasti objektu TENZA – SMB jedná s TOP-IN na odprodeji pozemků (Rada města již odsouhlasila) – vliv na umístění chodníků. Investor zajistí neprodleně dokumentaci pro zhotovení stavby – změna umístění chodníků. Zpracování změny dokumentace zajistí BKOM.	Termín 31.3.2019
23.4	Veřejné osvětlení – na základě změny normy zajistí projektant přepočítání intenzity osvětlení. Splněno, projektant zpracuje rozdílový výkaz výměr pro ocenění.	Termín 21.3.2019
23.6	Oplocení u IVECA ve směru k budově TENZA, SpSt žádá AD o upřesnění výšky osazení oplocení. Splněno. Zhotovitel žádá o vydání pokynu. Splněno, AD zaslal, technické řešení, které znamená vícepráci, ta projednána s objednatelem.	Splněno
23.7	Portál ul. Hladíkova – zhotovitel zorganizuje jednání všech zainteresovaných o možnosti tento portál nerealizovat – ve vazbě na navazující portál na ulici Hladíkova.	Termín 31.3.2019
23.8	Portál u LIDLU – základ v ochranném pásmu horkovodu. AD zajistí souhlas TB s osazením patky portálu, ten umístěn v souladu se zadávací dokumentací. Vyjasněno, realizace probíhá.	Splněno
23.9	Protihluková clona prodloužení u FIDESU – její nutné prodloužení o 4,5m. SpSt žádá AD o vyjádření, proč k této situaci došlo. Splněno, rozdíl vznikl diferencí katastrální mapy skutečného zaměření budovy. SpSt žádá AD o zpracování rozdílového výkazu výměr. Jedná se o vícepráci, zhotovitel předloží ZBV. AD zpracuje rozdílový výkaz výměr do 21.3.2019. V rámci ZBV bude řešena i změna materiálů konstrukce vrat, tak aby byla stejně jako oplocení z materiálů pohlcujícího hluku z dopravy.	Termín 21.3.2019
23.10	Zhotovitel neprodleně zajistí údržbu – opatření proti prašnosti. K této problematice souvislosti proběhne dne 21.2.2019 jednání s OŽP MMB, MČ Brno-jih a zhotovitelem. Jednání proběhlo se samostatným zápisem. Další jednání svoláno na úterý 12.3.2019 v 9.00 hod.	Termín 12.3.2019
24.1	SpSt svolává jednání TDK na 28.2.2019 od 9.00 hod na ZS Dornych k projednání druhého balíčku ZBV a žádá všechny objednatele o zajištění účasti odpovědných zástupců. Jednání TDK proběhlo, samostatný zápis.	Splněno
24.3	Zhotovitel předpokládá zprovoznění části komunikace ulice Svatopetrská – Kalová v 05/2019. Pro projednání způsobu uvedení stavby do užívání (provozu) svolá SpSt koordinační jednání.	Termín 31.3.2019
24.4	Zhotovitel žádá AD o vyjádření a návrh technického řešení ke kolizi šachty horkovodu a obrubníku komunikace u slévárny UXA na ulici Dornych. Zhotovitel vydá vyjádření k návrhu společnosti UXA na změnu konstrukce ocelových vrat ve vjezdu do areálu.	Termín 21.3.2019
24.5	Zhotovitel žádá správce majetku o vyklizení sklepů domů č. 29 a 31 pro umožnění realizace vodovodních přípojek. SpSt zašle písemnou výzvu na neprodlené vyklizení.	Termín 11.3.2019
24.6	Zhotovitel žádá AD o vyjádření, kde je ve výkazu výměr uvedeno zapravení povrchu nad kabelovodem v prostoru parkoviště na ulici Dornych naproti objektu Vaňkovka.	Termín 7.3.2019
24.7	Další koordinační jednání mezi stavbou CTP Vlněna a stavbou Tramvaj Plotní se uskuteční dle dohody dne 7.3.2019 na ZS CTP Vlněna od 13.00 hod.	Termín 7.3.2019

2. Zpráva zhotovitele o průběhu výstavby

a) plnění věcného harmonogramu	Probíhají práce na aktualizaci HMG prací (věcného i finančního), zohledňující aktuální podmínky na stavbě. SpSt dává pokyn zhotoviteli zpracovat návrh aktualizace HMG ve vazbě na ZBV 1-10. Zhotovitel připraví revizi do 13.12.2018. Revize předložena zhotovitelem v rámci oznámení zhotovitele č.C041/2018.
b) popis rozhodujících provedených prací	Viz příloha č. 1 zápisu z KD
c) předpoklad prací	Viz příloha č. 1 zápisu z KD

3. Kontrola kvality

a) zpráva o hodnocení kvality za uplynulé období	V současné době probíhají práce v souladu s příslušnými TKP a v souladu s PDPS. Kontrolní dny kvality probíhají průběžně se samostatnými zápisy.
--	--

ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DALNIC ČR	ZÁPIS Z 25. KONTROLNÍHO DNE STAVBY	
EVIDENČNÍ ČÍSLO	„TRAMVAJ PLOTNÍ – SOUBOR STAVEB, ETAPA 2-4“	
ORG 4276 TRAMVAJ PLOTNÍ	KLASIFIKACE: PROVOZNÍ INFORMACE	STRANA: 3/4

4. Stav BOZP a PO

1.4.1	Koordinátor BOZP zpracoval Plán BOZP pro realizaci stavby a předal ho zhotoviteli. Všichni pracovníci budou s plánem BOZP prokazatelně seznámeni (doložit podpisem v prezenční listině plánu).	Trvá
1.4.2	Koordinátor BOZP provádí pravidelné kontroly plnění opatření podle Plánu BOZP na staveništi (zápis minimálně 1 x za týden je rozeslán určeným účastníkům výstavby). Při podstatných závadách a opakujících se závad přijme koordinátor BOZP okamžité opatření a upozorní objednatele	Trvá
1.4.3	Koordinátor požaduje plnění povinností zhotovitele a zaslání nejpozději 8 dnů před zahájením technologický postup prací (zákon č. 309/2006 Sb., §16).	Trvá
1.4.4	Při provádění prací budou pracovníci používat předepsané OOPP.	Trvá
1.4.5	Zhotovitel zajistí veřejnosti bezpečný průchod po stávajících chodnících. V případě nutnosti uzavření chodníku budou provedeny koridory pro chodce.	Trvá

5. Různé – nové úkoly:

25.1	Dne 27.2.2019 podepsána Smlouva o budoucí smlouvě o zřízení služebnosti mezi SMB a CETIN. Realizační organizace VEGACOM požádalo o termín přepojení, z toho vyplývá předpoklad vymístění kabelu CETIN u úseku Svatopetrská - Zvonařka ca k 15.4.2019	
25.2	Likvidace přístřešku u tramvajové smyčky, umístěný na parcelních číslech 736/1 a 740. Majetek SMB, SpSt žádá SMB o pokyn k demolici.	Termín 21.3.2019
25.3	Vjezd do firmy VEZEKO – projektem předpokládána šíře vjezdu 4m, VEZEKO projednává (nyní požaduje) 6m.	
25.4	Ulice Nová – ostrůvky při výjezdu. Zástupce BKOM má připomínky k odsouhlasenému řešení. V první fázi vyřeší BKOM.	Termín 21.3.2019
25.5	Kabely CETIN a UPC bránící osazení obrubníků – správce sítí souhlasí se zahloubením jejich kabelů pod úroveň pláně a obetonováním, zhotovitel předloží ocenění těchto víceprací. Objednatel ve vazbě na urychlení procesu souhlasí s tímto postupem. SpSt vydává pokyn k zahájení realizace.	
25.6	SpSt svolá koordinační jednání s CETIN a UPC ohledně provizorních přeložek na ulici Plotní.	Termín 31.3.2019

6. Kontrola stavby

6.1 Prohlídka staveniště proběhla individuálně.

7. Závěr

Datum konání příštího KD **Dne 21. 3. 2019 od 9:00 hodin**
Sraz účastníků KD v prostoru ZS zhotovitele na ulici Dornych.
Kontrolní den (KD) SpSt 4.4.2019 od 9.00 hod. na ZS Dornych

Všichni podepsaní na prezentační listině se se zápisem seznámili a s jeho obsahem souhlasí.

Zapsal

Přílohy

Číslo	Název
1	Prezenční listina

Rozdělovník

Rozeslání bude provedeno elektronicky po schválení znění všemi zúčastněnými – zajistí SpSt (Správce stavby).

ŘEDITEL STVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR	ZÁPIS Z 25. KONTROLNÍHO DNE STAVBY	
EVIDENČNÍ ČÍSLO	„TRAMVAJ PLOTNÍ – SOUBOR STAVEB, ETAPA 2-4“	
ORG 4276 TRAMVAJ PLOTNÍ	KLASIFIKACE: PROVOZNÍ INFORMACE	STRANA: 4/4