
Odborné vyjádření

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

Věc: Vyjádření k předložené ZBV č. 5/123.3 – PS 202.10/1 – Kamerový systém BKOM-Dornych-oblast Brno jih

V předložené změně dochází ke zvýšení ceny objektu ze 430 348,88 Kč na 758 718,00 Kč, tedy o + **328 369,12 Kč**.

V předložené změně dochází k úpravě výměr položek z vysoutěženého rozpočtu a vyskytuje se zde 31 nových položek:

- Položky č. 501– 531 jsou subdodávky. Jednotkové ceny položek byly doloženy nabídkou subdodavatele s dopočtem 15 % režii a zisku.

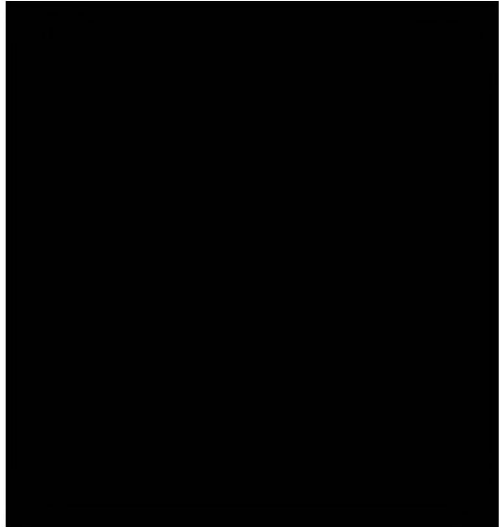
Konzultant nemá k výši jednotkových cen připomínky.

Závěr:

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

Z hlediska cenové kontroly nemá konzultant připomínky

V Brně dne 9. 12. 2021



—

Krycí list ZBV

Název a evidenční číslo Stavby:

Tramvaj Plotní - soubor staveb - etapa 2-4

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

Kamerový systém BKOM-Dornych-oblast Brno jih

Číslo SO/PS /

/ číslo Změny SO/PS:

PS 202.10/1

Číslo ZBV:

5/123.3

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. 5/123.3 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
5/123.1	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
5/123.2	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
5/123.3	-410 797,00	739 166,12	328 369,12

Údaje v Kč bez DPH:

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
5/123.4	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
5/123.5	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
5/123.6	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
5/123	-410 797,00	739 166,12	328 369,12

Průvodní list zařazení do skupiny
pro ZBV číslo: 5/123.3

Věcně příslušný útvar:	Statutární město Brno
Název stavby:	Tramvaj Plotní – soubor staveb – etapa 2-4
Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS:	PS 202.10/1
Název SO/PS:	Kamerový systém BKOM-Dornych-oblast Brno jih

Údaje jsou zpracovány ke dni vzniku Změny:

Přijátá smluvní částka (bez Rezervy a DPH):	1 197 447 545,43 Kč (bez DPH);
Celková cena SO/PS dle Smlouvy:	430 348,88 Kč (bez DPH)
Orientač. cena navrhovaných Změn záporných:	-410 797,00 Kč, -95,46 % z ceny SO/PS dle Smlouvy
Orientační cena navrhovaných Změn kladných:	739 166,12 Kč, 171,76% z ceny SO/PS dle Smlouvy
Aktuální orientační smluvní částka:	1 209 775 443,87 Kč, 101,03 % 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 změnu provozního souboru PS 202.10.

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 z důvodu neprovedení prací v množství, které bylo předpokládáno zadávací dokumentací. Ve skutečnosti byly tyto práce odečteny z důvodu požadavku investora.

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 3 – Nepředvídané změny (dle § 222, odst. (6) ZZVZ): Uveďte důvody pro zařazení do této Skupiny.

Tato změna řeší změny v provozním souboru PS 202.10.

Dle požadavku investora stavby provedl Zhotovitel změnu technologii kamer, oproti zadání v zadávací projektové dokumentaci. Z důvodu časové prodlevy mezi vypracováním projektu v zadávací dokumentaci a samotnou realizací kamerových systémů se zvýšili nároky na technické parametry těchto kamerových systémů.

Zhotovitel provedl upřesnění rozpočtu a projektu dle vznesených požadavků investora, předkládá jej a uplatňuje zvýšené náklady formou této ZBV.

Jelikož v době realizace projektové dokumentace do zadávací dokumentace stavby nemohly být známy nynější standardy na realizaci a provoz kamerového systému dle požadavků investora, nemohl zhotovitel ani projektant předpokládat tuto změnu.

Změny množství položek dotčených Změnou v rozpočtu PS 202.10:

Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství rozdílu	Rozdíl cen celkem v Kč	Rozdíl cen celkem v %
5	AGR004	Mediakonvertor včetně napájení, 4 vstupy	ks	-1,000	-17 220,00	0,00%
6	AGR006	Venkovní otočná kamera HDTV, 32x OZ, Auto day/night, antivandal, shock detection, autotracking, tour recording, PoE/24VAC, built in analytics, video motion detection, včetně konzoly na stožár, ONVIF	ks	-2,000	-181 650,00	0,00%

Příloha č. 4

8	AGR011a	SW úpravy a uživ. nastavení disp. zařízení pro kameru	ks	-2,000	0,00	0,00%
10	AGR012a	SW licence pro jednu kameru	ks	-2,000	0,00	0,00%
12	AGR013	Přídavný HDD k jedné kameře	ks	-2,000	-152 250,00	100,00%
5	AGR004	Mediakonvertor včetně napájení, 4 vstupy	ks	-1,000	-3 465,00	0,00%
6	AGR006	Venkovní otočná kamera HDTV, 32x OZ, Auto day/night, antivandal, shock detection, autotracking, tour recording, PoE/24VAC, built in analytics, video motion detection, včetně konzoly na stožár, ONVIF	ks	-2,000	-7 140,00	0,00%
8	AGR011a	SW úpravy a uživ. nastavení disp. zařízení pro kameru	ks	-2,000	-17 850,00	0,00%
10	AGR012a	SW licence pro jednu kameru	ks	-2,000	-16 276,00	0,00%
12	AGR013	Přídavný HDD k jedné kameře	ks	-2,000	-3 466,00	100,00%
1		Zkoušky a měření optické a metalické konektivity	ks	-12,000	-4 920,00	0,00%
2		Kamerové zkoušky	ks	-16,000	-6 560,00	0,00%
3		Zkoušky informačního zařízení	ks	1,000	410,00	0,00%
501	999090	Pevná kamera 1/2" Full HD kamera 1080p , den/noc, IR vč. montáže	ks	1,000	71 323,00	100,00%
502	999091	Originální konzole určená pro fixní kamery + držák na stožár	ks	1,000	5 324,50	100,00%
503	999092	Otočná kamera 1/2,8" Full HD kamera 1080p , den/noc, 40x zoom vč. montáže	ks	1,000	138 000,00	100,00%
504	999093	Originální konzole určená pro otočné kamery + držák na stožár	ks	1,000	8 464,00	100,00%
505	999057	SD karta 64GB pro venkovní instalace	ks	2,000	3 966,98	100,00%
506	999094	elektroinstalační a propojovací materiál	soubor	1,000	13 110,00	100,00%
507	999095	Průmyslový Switch 2x1G SFP, 2x ethernet PoE+,++ 60W per port -40 - +70 °C	ks	1,000	65 124,50	100,00%
508	999060	Průmyslový záložní zdroj na DIN lištu pro switch 280W, 55,2V, LAN, SNMP, management	ks	1,000	18 674,31	100,00%
509	999061	baterie 17Ah	ks	4,000	11 987,60	100,00%
510	999062	Rozvaděč pro technologii komplet vyzbrojený, tamper,držák na sloup	ks	1,000	53 135,75	100,00%
511	999063	Patchcord cat 6A	ks	2,000	253,22	100,00%
512	999064	Konektor cat 6A	ks	2,000	654,12	100,00%
513	999065	Keystone cat 6A	ks	2,000	527,52	100,00%
514	999066	Držák keystone na DIN lištu	ks	2,000	232,12	100,00%
515	999067	měření optické kabeláže	ks	6,000	3 105,00	100,00%
516	999068	měření metalické kabeláže	ks	2,000	1 035,00	100,00%
517	999069	Patchcord SM LC/PC-LC/APC 1m duplex	ks	2,000	1 989,50	100,00%
518	999071	Rozvaděč ODF pro 12 vláken	ks	1,000	6 785,00	100,00%
519	999073	Rozšíření diskového pole pro ukládání záznamů	ks	1,000	112 125,00	100,00%

Příloha č. 4

520	999074	optický pigtail 1m	ks	6,000	931,50	100,00%
521	999075	Svár optického vlákna včetně ochrany sváru	ks	6,000	3 105,00	100,00%
522	999096	Security center 5.3 licence kamera	ks	2,000	12 190,00	100,00%
523	999097	Security center 5.3 licence failover kamery (bez licence)	ks	2,000	2 346,00	100,00%
524	999098	Security center 5.3 SMA pro 1kameru Enterprise 2 roky	ks	2,000	5 060,00	100,00%
525	999099	Win 2012 R2 device CAL	ks	2,000	2 507,00	100,00%
526	999080	SFP modul 20km SM Cisco	ks	2,000	33 580,00	100,00%
527	999081	Instalace Hardware, konfigurace kamery, optické sítě a systému GSC 5.5	ks	2,000	108 790,00	100,00%
528	999100	Instalace a konfigurace switchů metropolitní sítě	ks	1,000	13 880,50	100,00%
529	999101	Zjištění stávajícího stavu	ks	1,000	12 535,00	100,00%
530	999102	Konfigurace diskového pole a SAN switchů pro ukládání záznamů	ks	1,000	10 971,00	100,00%
531	999103	konfigurace páteřních switchů MKDS	ks	1,000	17 043,00	100,00%

ZPRACOVATEL:

Správce stavby

Jméno: [redacted]

Podpis: ... [redacted]

datum:

11. 01. 2022

SCHVALOVATEL – REDITEL VECNE PRISLUSNEH UTVA U:

Statutární město Brno

Jméno: [redacted]

Podpis: ... [redacted]

datum: **20. 04. 2022**

Změnový list

Název a evidenční číslo Stavby: Tramvaj Plotní - soubor staveb - etapa 2-4 Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): Kamerový systém BKOM-Dornych-oblast Brno jih	Číslo SO/PS / / číslo Změny SO/PS: PS 202.10/1	Číslo ZBV: 5/123.3
---	---	------------------------------

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	Objednatel

Iniciátor změny: Zhotovitel

Popis Změny:

Tato změna řeší změny v provozním souboru PS 202.10.

Dle požadavku investora stavby provedl Zhotovitel změnu technologii kamer, oproti zadání v zadávací projektové dokumentaci. Z důvodu časové prodlevy mezi vypracováním projektu v zadávací dokumentaci a samotnou realizací kamerových systémů se zvýšili nároky na technické parametry těchto kamerových systémů.

Zhotovitel provedl upřesnění rozpočtu a projektu dle vznesených požadavků investora, předkládá jej a uplatňuje zvýšené náklady formou této ZBV. Jelikož v době realizace projektové dokumentace do zadávací dokumentace stavby nemohly být známy nynější standardy na realizaci a provoz kamerového systému dle požadavků investora, nemohl zhotovitel ani projektant předpokládat tuto změnu.

Údaje v Kč bez DPH:

Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
-410 797,00	739 166,12	328 369,12

odpis vyjadřuje souhlas se změnou:

Projektant (autorský dozor)

jméno

datum

4.2.2022

podpis

Funkce zaměstnance ŘSD R určeného v rámci organizační struktury Věcně příslušného útvaru k vyjádření k ZBV

jméno

datum

podpis

Supervize

jméno

datum

podpis

Správce stavby

jméno

datum

11. 01. 2022

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 Změnový list. V ostatním zůstávají práva a povinnosti Objednatel 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 Objednatel a Zhotovitel své podpisy.

Statutární město Brno

(Oprávněná osoba objednatel)

jméno

datum

20. 04. 2022

podpis

Zhotovitel

jméno

datum

10. 01. 2022

podpis

Číslo paré:

1

ZÁPIS

o projednání ocenění soupisu prací a ceny stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS)
pro celou ZBV číslo: 5/123.3

Název Stavby:	Tramvaj Plotní - soubor staveb - etapa 2-4	Skupina 3
Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS: PS 202.10/1		
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): Kamerový systém BKOM-Dornych-oblast Brno jih		

Údaje v Kč bez DPH

Cena SO/PS dle Smlouvy
1 - zadat
430 348,88

Poznámka:

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

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	430 348,88	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	-410 797,00	739 166,12	739 166,12	171,76%

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	-410 797,00	758 718,00	328 369,12	76,30%

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

Zhotovitel (stavbyvedoucí):

10. 01. 2022

SOUHLASÍM

Projektant (autorský dozor):

Správce stavby

11. 01. 22

SOUHLASÍM

Statutární město Brno

20. 04. 2022

Rozpis ocenění Změn položek - pro ZBV číslo: 5/123.3													
Evidenční číslo a název stavby: Tramvaj Plotní - soubor staveb - etapa 2-4								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)					
Číslo a název SO/PS: PS 202.10/1 Komerový systém BKOM-Dornych-oblast Brno jih								č. PS 202.10/1					
Číslo a název rozpočtu: PS 202.10/1 Komerový systém BKOM-Dornych-oblast Brno jih								Skupina Změn: 3					
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
		DODÁVKY											
	M22	Montáže sdělovacích a signalizačních zařízení											
1	AGR001a	Silová přípojka Optického rozvaděče, kabel, chránička, z bodu jištění, do 50m	ks	1,000	1,000	0,000	2 468,00	2 468,00	0,00	0,00	2 468,00	0,00	100,00%
2	AGR001b	Silová přípojka Optického rozvaděče, kabel, chránička, z bodu jištění, do 100m	ks	0,000	0,000	0,000	4 358,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%
3	AGR002a	Datová metalická přípojka konc.zařízení IP od Optického rozvaděče, kabel, chránička, do 50m	ks	1,000	1,000	0,000	1 523,00	1 523,00	0,00	0,00	1 523,00	0,00	100,00%
4	AGR002b	Datová metalická přípojka konc.zařízení IP od Optického rozvaděče, kabel, chránička, do 100m	ks	1,000	1,000	0,000	1 953,00	1 953,00	0,00	0,00	1 953,00	0,00	0,00%
5	AGR004	Mediakonvertor včetně napájení, 4 vstupy	ks	1,000	0,000	-1,000	17 220,00	17 220,00	-17 220,00	0,00	0,00	-17 220,00	0,00%
6	AGR006	Venkovní otočná kamera HDTV, 32x OZ, Auto day/night, antivandal, shock detection, autotracking, tour recording, PoE/24VAC, built in analytics, video motion detection, včetně konzoly na stožár, ONVIF	ks	2,000	0,000	-2,000	90 825,00	181 650,00	-181 650,00	0,00	0,00	-181 650,00	0,00%
7	AGR007	Informační oboustranný panel	ks	0,000	0,000	0,000	142 800,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
8	AGR011a	SW úpravy a uživ. nastavení disp. zařízení pro kameru	ks	2,000	0,000	-2,000		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
9	AGR011b	SW úpravy a uživ. nastavení disp. zařízení pro inform. zařízení	ks	0,000	0,000	0,000		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
10	AGR012a	SW licence pro jednu kameru	ks	2,000	0,000	-2,000		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
11	AGR012b	SW licence pro jeden inf.panel	ks		0,000	0,000		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
12	AGR013	Přídavný HDD k jedné kameře	ks	2,000	0,000	-2,000	76 125,00	152 250,00	-152 250,00	0,00	0,00	-152 250,00	100,00%
13	AGR034	Ocelový sloup 3,6m, usazení, bet. základ	ks	0,000	0,000	0,000	8 211,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%
	M22	Montáže sdělovacích a signalizačních zařízení						357 064,00	-351 120,00	0,00	5 944,00	-351 120,00	100,00%
		MONTÁŽE											
	M22	Montáže sdělovacích a signalizačních zařízení											
1	AGR001a	Silová přípojka Optického rozvaděče, kabel, chránička, z bodu jištění, do 50m	ks	1,000	1,000	0,000	2 814,00	2 814,00	0,00	0,00	2 814,00	0,00	100,00%
2	AGR001b	Silová přípojka Optického rozvaděče, kabel, chránička, z bodu jištění, do 100m	ks	0,000	0,000	0,000	5 408,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%
3	AGR002a	Datová metalická přípojka konc.zařízení IP od Optického rozvaděče, kabel, chránička, do 50m	ks	1,000	1,000	0,000	1 974,00	1 974,00	0,00	0,00	1 974,00	0,00	100,00%

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	Rozdíl cen celkem v %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	AGR002b	Datová metalická přípojka konc.zařízení IP od Optického rozvaděče, kabel, chránička, do 100m	ks	1,000	1,000	0,000	3 612,00	3 612,00	0,00	0,00	3 612,00	0,00	0,00%
5	AGR004	Mediakonvertor včetně napájení, 4 vstupy	ks	1,000	0,000	-1,000	3 465,00	3 465,00	-3 465,00	0,00	0,00	-3 465,00	0,00%
6	AGR006	Venkovní otočná kamera HDTV, 32x OZ, Auto day/night, antivandal, shock detection, autotracking, tour recording, PoE/24VAC, built in analytics, video motion detection, včetně konzoly na stožár, ONVIF	ks	2,000		-2,000	3 570,00	7 140,00	-7 140,00	0,00	0,00	-7 140,00	0,00%
7	AGR007	Informační oboustranný panel	ks	0,000		0,000	19 425,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
8	AGR011a	SW úpravy a uživ. nastavení disp. zařízení pro kameru	ks	2,000		-2,000	8 925,00	17 850,00	-17 850,00	0,00	0,00	-17 850,00	0,00%
9	AGR011b	SW úpravy a uživ. nastavení disp. zařízení pro inform. zařízení	ks	0,000		0,000	9 576,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
10	AGR012a	SW licence pro jednu kameru	ks	2,000		-2,000	8 138,00	16 276,00	-16 276,00	0,00	0,00	-16 276,00	0,00%
11	AGR012b	SW licence pro jeden inf.panel	ks			0,000	7 193,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
12	AGR013	Přídavný HDD k jedné kameře	ks	2,000		-2,000	1 733,00	3 466,00	-3 466,00	0,00	0,00	-3 466,00	100,00%
13	AGR034	Ocelový sloup 3,6m, usazení, bet. základ	ks	0,000		0,000	3 413,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%
	M22	Montáže sdělovacích a signalizačních zařízení						56 597,00	-48 197,00	0,00	8 400,00	-48 197,00	-85,16%
		Revize, zkoušky a měření (HZS)											
1		Zkoušky a měření optické a metalické konektivity	ks	12,000	0,000	-12,000	410,00	4 920,00	-4 920,00	0,00	0,00	-4 920,00	0,00%
2		Kamerové zkoušky	ks	16,000	0,000	-16,000	410,00	6 560,00	-6 560,00	0,00	0,00	-6 560,00	0,00%
3		Zkoušky informačního zařízení	ks		1,000	1,000	410,00	0,00	0,00	410,00	410,00	410,00	0,00%
4		Revize sil. přípojky	ks	8,000	8,000	0,000	368,00	2 944,00	0,00	0,00	2 944,00	0,00	100,00%
		Revize, zkoušky a měření (HZS)						14 424,00	-11 480,00	410,00	3 354,00	-11 070,00	-76,75%
		Vedlejší náklady											
1		zařízení staveniště 2%	%	0,020	0,020	0,000	56 597,00	1 131,94	0,00	0,00	1 131,94	0,00	100,00%
2		ztížené podmínky výstavby 2%	%	0,020	0,020	0,000	56 597,00	1 131,94	0,00	0,00	1 131,94	0,00	100,00%
		Vedlejší náklady						2 263,88	0,00	0,00	2 263,88	0,00	100,00%
	999	Nové položky											
501	999090	Pevná kamera 1/2" Full HD kamera 1080p , den/noc, IR vč. montáže	ks	0,000	1,000	1,000	71 323,00	0,00	0,00	71 323,00	71 323,00	71 323,00	100,00%
502	999091	Originální konzole určená pro fixní kamery + držák na stožár	ks	0,000	1,000	1,000	5 324,50	0,00	0,00	5 324,50	5 324,50	5 324,50	100,00%
503	999092	Otočná kamera 1/2,8" Full HD kamera 1080p , den/noc, 40x zoom vč. montáže	ks	0,000	1,000	1,000	138 000,00	0,00	0,00	138 000,00	138 000,00	138 000,00	100,00%
504	999093	Originální konzole určená pro otočné kamery + držák na stožár	ks	0,000	1,000	1,000	8 464,00	0,00	0,00	8 464,00	8 464,00	8 464,00	100,00%
505	999057	SD karta 64GB pro venkovní instalace	ks	0,000	2,000	2,000	1 983,49	0,00	0,00	3 966,98	3 966,98	3 966,98	100,00%
506	999094	elektroinstalační a propojovací materiál	soubor	0,000	1,000	1,000	13 110,00	0,00	0,00	13 110,00	13 110,00	13 110,00	100,00%

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	Rozdíl cen celkem v %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
507	999095	Průmyslový Switch 2x1G SFP, 2x ethernet PoE+, ++ 60W per port -40 - +70 °C	ks	0,000	1,000	1,000	65 124,50	0,00	0,00	65 124,50	65 124,50	65 124,50	100,00%
508	999060	Průmyslový záložní zdroj na DIN lištu pro switch 280W, 55,2V, LAN, SNMP, management	ks	0,000	1,000	1,000	18 674,31	0,00	0,00	18 674,31	18 674,31	18 674,31	100,00%
509	999061	baterie 17Ah	ks	0,000	4,000	4,000	2 996,90	0,00	0,00	11 987,60	11 987,60	11 987,60	100,00%
510	999062	Rozvaděč pro technologii komplet vyzbrojený, tamper, držák na sloup	ks	0,000	1,000	1,000	53 135,75	0,00	0,00	53 135,75	53 135,75	53 135,75	100,00%
511	999063	Patchcord cat 6A	ks	0,000	2,000	2,000	126,61	0,00	0,00	253,22	253,22	253,22	100,00%
512	999064	Konektor cat 6A	ks	0,000	2,000	2,000	327,06	0,00	0,00	654,12	654,12	654,12	100,00%
513	999065	Keystone cat 6A	ks	0,000	2,000	2,000	263,76	0,00	0,00	527,52	527,52	527,52	100,00%
514	999066	Držák keystone na DIN lištu	ks	0,000	2,000	2,000	116,06	0,00	0,00	232,12	232,12	232,12	100,00%
515	999067	měření optické kabeláže	ks	0,000	6,000	6,000	517,50	0,00	0,00	3 105,00	3 105,00	3 105,00	100,00%
516	999068	měření metalické kabeláže	ks	0,000	2,000	2,000	517,50	0,00	0,00	1 035,00	1 035,00	1 035,00	100,00%
517	999069	Patchcord SM LC/PC-LC/APC 1m duplex	ks	0,000	2,000	2,000	994,75	0,00	0,00	1 989,50	1 989,50	1 989,50	100,00%
518	999071	Rozvaděč ODF pro 12 vláken	ks	0,000	1,000	1,000	6 785,00	0,00	0,00	6 785,00	6 785,00	6 785,00	100,00%
519	999073	Rozšíření diskového pole pro ukládání záznamů	ks	0,000	1,000	1,000	112 125,00	0,00	0,00	112 125,00	112 125,00	112 125,00	100,00%
520	999074	optický pigtail 1m	ks	0,000	6,000	6,000	155,25	0,00	0,00	931,50	931,50	931,50	100,00%
521	999075	Svár optického vlákna včetně ochrany sváru	ks	0,000	6,000	6,000	517,50	0,00	0,00	3 105,00	3 105,00	3 105,00	100,00%
522	999096	Security center 5.3 licence kamera	ks	0,000	2,000	2,000	6 095,00	0,00	0,00	12 190,00	12 190,00	12 190,00	100,00%
523	999097	Security center 5.3 licence failover kamery (bez licence)	ks	0,000	2,000	2,000	1 173,00	0,00	0,00	2 346,00	2 346,00	2 346,00	100,00%
524	999098	Security center 5.3 SMA pro 1kameru Enterprise 2 roky	ks	0,000	2,000	2,000	2 530,00	0,00	0,00	5 060,00	5 060,00	5 060,00	100,00%
525	999099	Win 2012 R2 device CAL	ks	0,000	2,000	2,000	1 253,50	0,00	0,00	2 507,00	2 507,00	2 507,00	100,00%
526	999080	SFP modul 20km SM Cisco	ks	0,000	2,000	2,000	16 790,00	0,00	0,00	33 580,00	33 580,00	33 580,00	100,00%
527	999081	Instalace Hardware, konfigurace kamery, optické sítě a systému GSC 5.5	ks	0,000	2,000	2,000	54 395,00	0,00	0,00	108 790,00	108 790,00	108 790,00	100,00%
528	999100	Instalace a konfigurace switchů metropolitní sítě	ks	0,000	1,000	1,000	13 880,50	0,00	0,00	13 880,50	13 880,50	13 880,50	100,00%
529	999101	Zjištění stávajícího stavu	ks	0,000	1,000	1,000	12 535,00	0,00	0,00	12 535,00	12 535,00	12 535,00	100,00%
530	999102	Konfigurace diskového pole a SAN switchů pro ukládání záznamů	ks	0,000	1,000	1,000	10 971,00	0,00	0,00	10 971,00	10 971,00	10 971,00	100,00%
531	999103	konfigurace páteřních switchů MKDS	ks	0,000	1,000	1,000	17 043,00	0,00	0,00	17 043,00	17 043,00	17 043,00	100,00%
	999	Nové položky						0,00	0,00	738 756,12	738 756,12	738 756,12	100,00%
		Celkem						430 348,88	-410 797,00	739 166,12	758 718,00	328 369,12	100,00%

501	999090	Pevná kamera 1/2" Full HD kamera 1080p , den/noc, IR vč. montáže	ks	cenová hladina:		nabídka podzhotovitele + 5 % režie výrobní + 5 % režie správní + 5 % zisk
502	999091	Originální konzole určená pro fixní kamery + držák na stožár	ks	cenová hladina:		nabídka podzhotovitele + 5 % režie výrobní + 5 % režie správní + 5 % zisk
503	999092	Otočná kamera 1/2,8" Full HD kamera 1080p , den/noc, 40x zoom vč. montáže	ks	cenová hladina:		nabídka podzhotovitele + 5 % režie výrobní + 5 % režie správní + 5 % zisk

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
504	999093	Originální konzole určená pro otočné kamery + držák na stožár	ks	cenová hladina:		nabídka podzhotovitele + 5 % režie výrobní + 5 % režie správní + 5 % zisk							
505	999057	SD karta 64GB pro venkovní instalace	ks	cenová hladina:		nabídka podzhotovitele + 5 % režie výrobní + 5 % režie správní + 5 % zisk							
506	999094	elektroinstalační a propojovací materiál	soubor	cenová hladina:		nabídka podzhotovitele + 5 % režie výrobní + 5 % režie správní + 5 % zisk							
507	999095	Průmyslový Switch 2x1G SFP, 2x ethernet PoE+,++ 60W per port -40 - +70 °C	ks	cenová hladina:		nabídka podzhotovitele + 5 % režie výrobní + 5 % režie správní + 5 % zisk							
508	999060	Průmyslový záložní zdroj na DIN lištu pro switch 280W, 55,2V, LAN, SNMP, management	ks	cenová hladina:		nabídka podzhotovitele + 5 % režie výrobní + 5 % režie správní + 5 % zisk							
509	999061	baterie 17Ah	ks	cenová hladina:		nabídka podzhotovitele + 5 % režie výrobní + 5 % režie správní + 5 % zisk							
510	999062	Rozvaděč pro technologii komplet vyzbrojený, tamper,držák na sloup	ks	cenová hladina:		nabídka podzhotovitele + 5 % režie výrobní + 5 % režie správní + 5 % zisk							
511	999063	Patchcord cat 6A	ks	cenová hladina:		nabídka podzhotovitele + 5 % režie výrobní + 5 % režie správní + 5 % zisk							
512	999064	Konektor cat 6A	ks	cenová hladina:		nabídka podzhotovitele + 5 % režie výrobní + 5 % režie správní + 5 % zisk							
513	999065	Keystone cat 6A	ks	cenová hladina:		nabídka podzhotovitele + 5 % režie výrobní + 5 % režie správní + 5 % zisk							
514	999066	Držák keystone na DIN lištu	ks	cenová hladina:		nabídka podzhotovitele + 5 % režie výrobní + 5 % režie správní + 5 % zisk							
515	999067	měření optické kabeláže	ks	cenová hladina:		nabídka podzhotovitele + 5 % režie výrobní + 5 % režie správní + 5 % zisk							
516	999068	měření metalické kabeláže	ks	cenová hladina:		nabídka podzhotovitele + 5 % režie výrobní + 5 % režie správní + 5 % zisk							
517	999069	Patchcord SM LC/PC-LC/APC 1m duplex	ks	cenová hladina:		nabídka podzhotovitele + 5 % režie výrobní + 5 % režie správní + 5 % zisk							
518	999071	Rozvaděč ODF pro 12 vláken	ks	cenová hladina:		nabídka podzhotovitele + 5 % režie výrobní + 5 % režie správní + 5 % zisk							
519	999073	Rozšíření diskového pole pro ukládání záznamů	ks	cenová hladina:		nabídka podzhotovitele + 5 % režie výrobní + 5 % režie správní + 5 % zisk							
520	999074	optický pigtail 1m	ks	cenová hladina:		nabídka podzhotovitele + 5 % režie výrobní + 5 % režie správní + 5 % zisk							
521	999075	Svár optického vlákna včetně ochrany sváru	ks	cenová hladina:		nabídka podzhotovitele + 5 % režie výrobní + 5 % režie správní + 5 % zisk							
522	999096	Security center 5.3 licence kamera	ks	cenová hladina:		nabídka podzhotovitele + 5 % režie výrobní + 5 % režie správní + 5 % zisk							
523	999097	Security center 5.3 licence failover kamery (bez licence)	ks	cenová hladina:		nabídka podzhotovitele + 5 % režie výrobní + 5 % režie správní + 5 % zisk							
524	999098	Security center 5.3 SMA pro 1kameru Enterprise 2 roky	ks	cenová hladina:		nabídka podzhotovitele + 5 % režie výrobní + 5 % režie správní + 5 % zisk							
525	999099	Win 2012 R2 device CAL	ks	cenová hladina:		nabídka podzhotovitele + 5 % režie výrobní + 5 % režie správní + 5 % zisk							

Příloha č. 9

Poř. č. ol.	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
526	999080	SFP modul 20km SM Cisco	ks	cenová hladina:				nabídka podzhotovitele + 5 % režie výrobní + 5 % režie správní + 5 % zisk					
527	999081	Instalace Hardware, konfigurace kamery, optické sítě a systému GSC 5.5	ks	cenová hladina:				nabídka podzhotovitele + 5 % režie výrobní + 5 % režie správní + 5 % zisk					
528	999100	Instalace a konfigurace switchů metropolitní sítě	ks	cenová hladina:				nabídka podzhotovitele + 5 % režie výrobní + 5 % režie správní + 5 % zisk					
529	999101	Zjištění stávajícího stavu	ks	cenová hladina:				nabídka podzhotovitele + 5 % režie výrobní + 5 % režie správní + 5 % zisk					
530	999102	Konfigurace diskového pole a SAN switchů pro ukládání záznamů	ks	cenová hladina:				nabídka podzhotovitele + 5 % režie výrobní + 5 % režie správní + 5 % zisk					
531	999103	konfigurace páteřních switchů MKDS	ks	cenová hladina:				nabídka podzhotovitele + 5 % režie výrobní + 5 % režie správní + 5 % zisk					

Za Zhotovitele:

Datum:

10. 01. 2022

Za Objednatele:

Datum:

11. 01. 2022

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)	1 209 775 443,87
3=(2/1)*100	Procento změny Přijaté smluvní částky	101,03%
4=(24/1)*100	Sledování vyhrazených změn (Skupina 1)	-0,25%
5=(27/1)*100	Sledování záporných změn (Skupina 2)	-0,01%
41=(19/1)*100	Sledování limitu 15 % pro podstatnou změnu pro Změny záporné dle § 16, odst. (5), písm. b)	7,30%

6=30+34	Suma Změn kladných a Změn záporných Skupiny 3 a Skupiny 4	9 158 075,90
7=(6/1)*100	Sledování limitu 30 % - součet Skupiny 3 a Skupiny 4	0,76%
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	11,71%
10=(35/1)*100	Sledování limitu 50 % Skupina 4	0,00%
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 %	2,54%
13=39	Sledování limitu od 1.1.2020: 137 366 000 Kč	30 391 986,04 Kč
14=149224000-39	Zbývá do limitu	106 974 013,96

5=(27/1)*100		Sledování změn (Skupina 2)		-0,01%		ABS		7,30%	
41=(16/1)*100		Sledování změn (Skupina 2)		-0,01%		ABS		7,30%	
Sledování změn (Skupina 2)		-0,01%		ABS		7,30%			
Sledování změn (Skupina 2)		-0,01%		ABS		7,30%			
Sledování změn (Skupina 2)		-0,01%		ABS		7,30%			
Sledování změn (Skupina 2)		-0,01%		ABS		7,30%			
Sledování změn (Skupina 2)		-0,01%		ABS		7,30%			
Sledování změn (Skupina 2)		-0,01%		ABS		7,30%			
Sledování změn (Skupina 2)		-0,01%		ABS		7,30%			
Sledování změn (Skupina 2)		-0,01%		ABS		7,30%			
Sledování změn (Skupina 2)		-0,01%		ABS		7,30%			
Sledování změn (Skupina 2)		-0,01%		ABS		7,30%			
Sledování změn (Skupina 2)		-0,01%		ABS		7,30%			
Sledování změn (Skupina 2)		-0,01%		ABS		7,30%			
Sledování změn (Skupina 2)		-0,01%		ABS		7,30%			
Sledování změn (Skupina 2)		-0,01%		ABS		7,30%			
Sledování změn (Skupina 2)		-0,01%		ABS		7,30%			
Sledování změn (Skupina 2)		-0,01%		ABS		7,30%			
Sledování změn (Skupina 2)		-0,01%		ABS		7,30%			
Sledování změn (Skupina 2)		-0,01%		ABS		7,30%			
Sledování změn (Skupina 2)		-0,01%		ABS		7,30%			
Sledování změn (Skupina 2)		-0,01%		ABS		7,30%			
Sledování změn (Skupina 2)		-0,01%		ABS		7,30%			
Sledování změn (Skupina 2)		-0,01%		ABS		7,30%			
Sledování změn (Skupina 2)		-0,01%		ABS		7,30%			
Sledování změn (Skupina 2)		-0,01%		ABS		7,30%			
Sledování změn (Skupina 2)		-0,01%		ABS		7,30%			
Sledování změn (Skupina 2)		-0,01%		ABS		7,30%			
Sledování změn (Skupina 2)		-0,01%		ABS		7,30%			
Sledování změn (Skupina 2)		-0,01%		ABS		7,30%			
Sledování změn (Skupina 2)		-0,01%		ABS		7,30%			
Sledování změn (Skupina 2)		-0,01%		ABS		7,30%			
Sledování změn (Skupina 2)		-0,01%		ABS		7,30%			
Sledování změn (Skupina 2)		-0,01%		ABS		7,30%			
Sledování změn (Skupina 2)		-0,01%		ABS		7,30%			
Sledování změn (Skupina 2)		-0,01%		ABS		7,30%			
Sledování změn (Skupina 2)		-0,01%		ABS		7,30%			
Sledování změn (Skupina 2)		-0,01%		ABS		7,30%			
Sledování změn (Skupina 2)		-0,01%		ABS		7,30%			
Sledování změn (Skupina 2)		-0,01%		ABS		7,30%			
Sledování změn (Skupina 2)		-0,01%		ABS		7,30%			
Sledování změn (Skupina 2)		-0,01%		ABS		7,30%			
Sledování změn (Skupina 2)		-0,01%		ABS		7,30%			
Sledování změn (Skupina 2)		-0,01%		ABS		7,30%			
Sledování změn (Skupina 2)		-0,01%		ABS		7,30%			
Sledování změn (Skupina 2)		-0,01%		ABS		7,30%			
Sledování změn (Skupina 2)		-0,01%		ABS		7,30%			
Sledování změn (Skupina 2)		-0,01%		ABS		7,30%			
Sledování změn (Skupina 2)		-0,01%		ABS		7,30%			
Sledování změn (Skupina 2)		-0,01%		ABS		7,30%			
Sledování změn (Skupina 2)		-0,01%		ABS		7,30%			
Sledování změn (Skupina 2)		-0,01%		ABS		7,30%			
Sledování změn (Skupina 2)		-0,01%		ABS		7,30%			
Sledování změn (Skupina 2)		-0,01%		ABS		7,30%			
Sledování změn (Skupina 2)		-0,01%		ABS		7,30%			
Sledování změn (Skupina 2)		-0,01%		ABS		7,30%			
Sledování změn (Skupina 2)		-0,01%		ABS		7,30%			
Sledování změn (Skupina 2)		-0,01%		ABS		7,30%			
Sledování změn (Skupina 2)		-0,01%		ABS		7,30%			
Sledování změn (Skupina 2)		-0,01%		ABS		7,30%			
Sledování změn (Skupina 2)		-0,01%		ABS		7,30%			
Sledování změn (Skupina 2)		-0,01%		ABS		7,30%			
Sledování změn (Skupina 2)		-0,01%		ABS		7,30%			
Sledování změn (Skupina 2)		-0,01%		ABS		7,30%			
Sledování změn (Skupina 2)		-0,01%		ABS		7,30%			
Sledování změn (Skupina 2)		-0,01%		ABS		7,30%			
Sledování změn (Skupina 2)		-0,01%		ABS		7,30%			
Sledování změn (Skupina 2)		-0,01%		ABS		7,30%			
Sledování změn (Skupina 2)		-0,01%		ABS		7,30%			
Sledování změn (Skupina 2)		-0,01%		ABS		7,30%			
Sledování změn (Skupina 2)		-0,01%		ABS		7,30%			
Sledování změn (Skupina 2)		-0,01%		ABS		7,30%			
Sledování změn (Skupina 2)		-0,01%		ABS		7,30%			
Sledování změn (Skupina 2)		-0,01%		ABS		7,30%			
Sledování změn (Skupina 2)		-0,01%		ABS		7,30%			
Sledování změn (Skupina 2)		-0,01%		ABS		7,30%			
Sledování změn (Skupina 2)		-0,01%		ABS		7,30%			
Sledování změn (Skupina 2)		-0,01%		ABS		7,30%			
Sledování změn (Skupina 2)		-0,01%		ABS		7,30%			
Sledování změn (Skupina 2)		-0,01%		ABS					

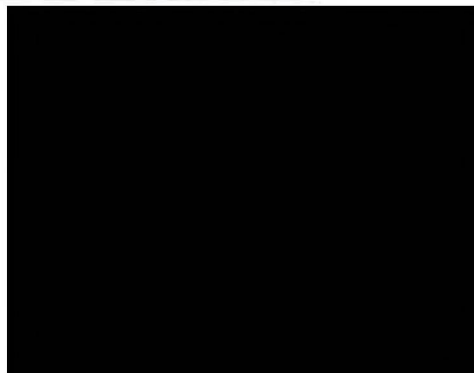
Název a evidenční číslo Stavby:

$$2=1+19+20$$
$$6=30+34$$
bez ABS4% ABS7x ABS

Poznámka:

Rekapitulace

<i>PS</i>	<i>Název</i>	<i>Cena</i>
201.30	Kamerový systém DPMB-oblast Brno jih	1 822 053,98
201.31	Kamerový systém DPMB-oblast Brno střed	922 952,49
202.10	Kamerový systém BKOM-Dornych-oblast Brno jih	642 402,00
202.30	Kamerový systém BKOM-oblast Brno střed	816 784,00
202.40	Kamerový systém BKOM-oblast Brno střed	448 010,00
	Celkem Kč bez DPH	4 652 202,47



Tramvaj Plotní - soubor staveb - etapa 2-4

O:	201.30	Kamerový systém DPMB-oblast Brno jih							
R:	201.30	rozpočet - dílčího soupisu stavebních prací, dodávek a služeb (přísluší: SO)							
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství ZDS	množství RDS	dodávky jednotková	dodávky celkem	montáže jednotková	montáže celkem
Díl:	M22	Montáže sdělovacích a signalizačních zařízení							
	1 AGR001a	Silová přípojka Optického rozvaděče, kabel, chránička, z bodu jištění, do 50m	ks	1,000	1,000		0,00		0,00
	2 AGR001b	Silová přípojka Optického rozvaděče, kabel, chránička, z bodu jištění, do 100m	ks	3,000	3,000		0,00		0,00
	3 AGR002a	Datová metalická přípojka konc.zařízení IP od Optického rozvaděče, kabel, chránička, do 50m	ks	4,000	4,000		0,00		0,00
	4 AGR002b	Datová metalická přípojka konc.zařízení IP od Optického rozvaděče, kabel, chránička, do 100m	ks	0,000					
	5 AGR004	Mediakonvertor včetně napájení, 4 vstupy	ks	4,00	0,00		0,00		0,00
	6 AGR006	Venkovní otočná kamera HDTV, 32x OZ, Auto day/night, antivandal, shock detection, autotracking, tour recording, PoE/24VAC, built in analytics, video motion detection, včetně konzoly na stojár, ONVIF	ks	4,000	-4,000		0,00		0,00
	7	Otočná kamera 1/2,8" Full HD kamera 1080p , den/noc, 40x zoom	ks	0,000	4,000	96 400,00	385 600,00	3 400,00	13 600,00
	8	Originální konzole určená pro otočné kamery + držák na stojár	ks	0,000	4,000	4 630,00	18 520,00		0,00
	9	SD karta 64GB pro venkovní instalace	ks	0,000	4,000	1 724,77	6 899,08		0,00
	10	elektroinstalční a propojovací materiál	soubor	0,000	1,000	40 425,00	40 425,00		0,00
	11	Průmyslový Switch 2x1G SFP, 2x ethernet PoE+, ++ 60W per port -40 - +70 °C	ks	0,000	4,000	34 590,00	138 320,00		0,00
	12	Průmyslový záložní zdroj na DIN lištu pro switch 280W, 55,2V, LAN, SNMP, management	ks	0,000	4,000	16 238,53	64 954,13		0,00
	13	baterie 17Ah	ks	0,000	18,000	2 606,00	46 908,00		0,00
	14	Rozvaděč pro technologii komplet vyzbrojený, lamper,držák na sloup	ks	0,000	4,000	46 205,00	184 820,00		0,00
	15	Patchcord cat 6A	ks	0,000	4,000	110,09	440,37		0,00
	16	Konektor cat 6A	ks	0,000	4,000	284,40	1 137,61		0,00
	17	Keystone cat 6A	ks	0,000	4,000	229,36	917,43		0,00
	18	Držák keystone na DIN lištu	ks	0,000	4,000	100,92	403,67		0,00
	19	měření optické kabeláže	ks	0,000	95,000	0,00	0,00	450,00	42 750,00
	20	měření metalické kabeláže	ks	0,000	4,000	0,00	0,00	450,00	1 800,00
	21	Patchcord SM LC/PC-LC/APC 1m duplex	ks	0,000	8,000	885,00	6 920,00		0,00
	22	Rozvaděč ODF pro 24 vláken	ks	0,000	1,000	8 600,00	8 600,00		0,00
	23	Rozvaděč ODF pro 12 vláken	ks	0,000	4,000	5 900,00	23 600,00		0,00
	24	Optické spojky 144t plně vyzbrojená	ks	0,000	4,000	23 500,00	94 000,00		0,00
	25	Rozšíření diskového pole pro ukládání záznamů	ks	0,000	2,000	97 500,00	195 000,00		0,00
	26	optický pigtail 1m	ks	0,000	48,000	135,00	6 480,00		0,00
	27	Svár optického vlákna včetně ochrany sváru	ks	0,000	95,000	0,00	0,00	450,00	42 750,00
	28	Security center 5.3 licence kamera	ks	0,000	4,000	4 704,99	18 819,96		0,00
	29	Security center 5.3 licence failover kamery (bez licence)	ks	0,000	4,000	920,00	3 680,00		0,00
	30	Security center 5.3 SMA pro 1kameru Enterprise 2 roky	ks	0,000	4,000	1 960,00	7 840,00		0,00
	31	Win 2012 R2 device CAL	ks	0,000	4,000	892,18	3 568,72		0,00
	32	SFP modul 20km SM Cisco	ks	0,000	8,000	14 800,00	118 400,00		0,00
	33	Instalace Hardware, konfigurace kamery, optické sítě a systému GSC 5.5	ks	0,000	4,000	47 300,00	189 200,00		0,00
	34	Instalace a konfigurace switchů metropolitní sítě	kpl	0,000	1,000	18 100,00	18 100,00		0,00
	35	Montáž ODF a optických spojek	ks	0,000	4,000	13 500,00	54 000,00		0,00
	36	Zjištění stávajícího stavu	ks	0,000	1,000	44 090,00	44 090,00		0,00
	37	Konfigurace diskového pole a SAN switchů pro ukládání záznamů	kpl	0,000	1,000	18 880,00	18 880,00		0,00
	38	konfigurace páteřních switchů MKDS	kpl	0,000	1,000	22 230,00	22 230,00		0,00
	39 AGR007	Informační oboustranný panel	ks	0,000					
	40 AGR011a	SW úpravy a užív. nastavení disp. zařízení pro kameru	ks	4,000	-4,000				0,00
	41 AGR011b	SW úpravy a užív. nastavení disp. zařízení pro Inform. zařízení	ks	0,000					
	42 AGR012a	SW licence pro jednu kameru	ks	4,000	0,000				0,00
	43 AGR012b	SW licence pro jeden inf.panel	ks						
	44 AGR013	Přídavný HDD k jedné kameře	ks	4,000	4,000		0,00		0,00
	45 AGR034	Ocelový sloup 3,6m, usazení, bet. základ	ks	4,000	4,000		0,00		0,00
Celkem za tříd							1 721 153,98		100 900,00

Díl:		Revize, zkoušky a měření (HZS)							
1		Zkoušky a měření optické a metalické konektivity	hod	12,000	0,000		0,00		0,00
2		Kamerové zkoušky	hod	16,00	0,00		0,00		0,00
3		Zkoušky informačního zařízení	hod						
4		Revize sil. přípojky	hod	8,000	8,000		0,00		0,00
Celkem za Revize, zkoušky a měření									0,00

Celkem	201.30	Kamerový systém DPMB-oblast Brno jih					1 822 053,98		
--------	--------	--------------------------------------	--	--	--	--	--------------	--	--

O:	201.31	Kamerový systém DPMB-oblast Brno střed							
R:	201.31	rozpočet - dílčího soupisu stavebních prací, dodávek a služeb (přísluší: SO)							
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství ZDS	množství RDS	dodávky jednotková	dodávky celkem	montáže jednotková	montáže celkem
Díl:	M22	Montáže sdělovacích a signalizačních zařízení							
	1 AGR001a	Silová přípojka Optického rozvaděče, kabel, chránička, z bodu jištění, do 50m	ks	1,000	1,000		0,00		0,00
	2 AGR001b	Silová přípojka Optického rozvaděče, kabel, chránička, z bodu jištění, do 100m	ks	1,000	1,000		0,00		0,00
	3 AGR002a	Datová metalická přípojka konc.zařízení IP od Optického rozvaděče, kabel, chránička, do 50m	ks	2,000	2,000		0,00		0,00
	4 AGR002b	Datová metalická přípojka konc.zařízení IP od Optického rozvaděče, kabel, chránička, do 100m	ks	0,000					
	5 AGR004	Mediakonvertor včetně napájení, 4 vstupy	ks	2,00	0,00		0,00		0,00
	6 AGR006	Venkovní otočná kamera HDTV, 32x OZ, Auto day/night, antivandal, shock detection, autotracking, tour recording, PoE/24VAC, built in analytics, video motion detection, včetně konzoly na stojár, ONVIF	ks	-2,000	-2,000		0,00		0,00
	7	Otočná kamera 1/2,8" Full HD kamera 1080p , den/noc, 40x zoom	ks	0,000	2,000	96 400,00	192 800,00	3 400,00	6 800,00
	8	Originální konzole určená pro otočné kamery + držák na stojár	ks	0,000	2,000	4 630,00	9 260,00	0,00	0,00
	9	SD karta 64GB pro venkovní instalace	ks	0,000	2,000	1 724,77	3 449,54		0,00
	10	elektroinstalční a propojovací materiál	soubor	0,000	1,000	20 850,00	20 850,00		0,00
	11	Průmyslový Switch 2x1G SFP, 2x ethernet PoE+, ++ 60W per port -40 - +70 °C	ks	0,000	2,000	34 590,00	69 180,00		0,00
	12	Průmyslový záložní zdroj na DIN lištu pro switch 280W, 55,2V, LAN, SNMP, management	ks	0,000	2,000	16 238,53	32 477,06		0,00
	13	baterie 17Ah	ks	0,000	6,000	2 606,00	15 636,00		0,00
	14	Rozvaděč pro technologii komplet vyzbrojený, lamper,držák na sloup	ks	0,000	2,000	46 205,00	92 410,00		0,00
	15	Patchcord cat 6A	ks	0,000	2,000	110,09	220,18		0,00
	16	Konektor cat 6A	ks	0,000	2,000	284,40	568,81		0,00
	17	Keystone cat 6A	ks	0,000	2,000	229,36	458,72		0,00

18	Držák keystone na DIN lištu	ks	0,000	2,000		201,83		0,00
19	měření optické kabeláže	ks	0,000	49,000	0,00	0,00	450,00	22 050,00
20	měření metalické kabeláže	ks	0,000	2,000	0,00	0,00	450,00	900,00
21	Patchcord SM LC/PC-LC/APC 1m duplex	ks	0,000	4,000		3 460,00		0,00
22	Rozvaděč ODF pro 24 vláken	ks	0,000	0,000		0,00		0,00
23	Rozvaděč ODF pro 12 vláken	ks	0,000	2,000		11 800,00		0,00
24	Optické spojka 144f plně vyzbrojená	ks	0,000	2,040		47 940,00		0,00
25	Rozšíření diskového pole pro ukládání záznamů	ks	0,000	1,000		97 500,00		0,00
26	optický pigtail 1m	ks	0,000	24,000		3 240,00		0,00
27	Svár optického vlákna včetně ochrany sváru	ks	0,000	49,000		0,00		22 050,00
28	Security center 5.3 licence kamera	ks	0,000	2,000		9 409,98		0,00
29	Security center 5.3 licence failover kamery (bez licence)	ks	0,000	2,000		1 840,00		0,00
30	Security center 5.3 SMA pro 1kameru Enterprise 2 roky	ks	0,000	2,000		3 920,00		0,00
31	Win 2012 R2 device CAL	ks	0,000	2,000		1 784,36		0,00
32	SFP modul 20km SM Cisco	ks	0,000	4,000		58 400,00		0,00
33	Instalace Hardware, konfigurace kamery, optické sítě a systému GSC 5.5	ks	0,000	2,000		94 600,00		0,00
34	Instalace a konfigurace switchů metropolitní sítě	kpl	0,000	1,000		18 100,00		0,00
35	Montáž ODF a optických spojek	ks	0,000	2,000		27 000,00		0,00
36	Zjištění stávajícího stavu	ks	0,000	1,000		22 712,00		0,00
37	Konfigurace diskového pole a SAN switchů pro ukládání záznamů	kpl	0,000	1,000		9 724,00		0,00
38	konfigurace páteřních switchů MKDS	kpl	0,000	1,000		22 230,00		0,00
39 AGR007	Informační oboustranný panel	ks	0,000					0,00
40 AGR011a	SW úpravy a užív. nastavení disp. zařízení pro kameru	ks	2,000	0,000				0,00
41 AGR011b	SW úpravy a užív. nastavení disp. zařízení pro inform. zařízení	ks	0,000					0,00
42 AGR012a	SW licence pro jednu kameru	ks	2,000	0,000				0,00
43 AGR012b	SW licence pro jeden inf. panel	ks						0,00
44 AGR013	Přídavný HDD k jedné kaměře	ks	2,000	2,000		0,00		0,00
45 AGR034	Ocelový sloup 3,6m, usazení, bet. základ	ks	2,000	2,000		0,00		0,00

Celkem za M22

871 : 52,

OII:	Revize, zkoušky a měření (H2S)							
1	Zkoušky a měření optické a metalické konektivity	hod	8,00	0,00		0,00		0,00
2	Kamerové zkoušky	hod	8,00	0,00		0,00		0,00
3	Zkoušky informačního zařízení	hod	0,00					
4	Revize sil. přípojky	hod	4,00	4,00		0,00		0,00

O: 202.10 Kamero s. stém BKOM-Dorn. ch.oblast Brno lh
P.č. 202.10 ro ísu stavebních prací. d. f. a služeb říšiushe ící SO
íslo položky Název položky

OII:	M22	Montáže sdělovacích a signalizačních zařízení						
1 AGR001a	Silová přípojka Optického rozvaděče, kabel, chránička, z bodu jistiění, do 50m	ks	1,00	1,00		0,00		0,00
2 AGR001b	Silová přípojka Optického rozvaděče, kabel, chránička, z bodu jistiění, do 100m	ks	0,00					
3 AGR002a	Datová metalická přípojka konc.zařízení IP od Optického rozvaděče, kabel, chránička, do 50m	ks	1,00	1,00		0,00		0,00
4 AGR002b	Datová metalická přípojka konc.zařízení IP od Optického rozvaděče, kabel, chránička, do 100m	ks	1,00	1,00		0,00		0,00
5 AGR004	Media konvertor včetně napájení, 4 vstupy	ks	1,00	-1,00		0,00		0,00
6 AGR006	Venkovní otočná kamera HDTV, 32x OZ, Auto day/night, antivandal, shock detection, autotracking, tour recording, PoE/24VAC, built in analytics, video motion detection, včetně konzoly na stojár, ONVIF	ks	2,00	-2,00		0,00		0,00
7	Pevná kamera 1/2" Full HD kamera 1080p, den/ noc, IR	ks	0,000	1,000		58 620,00		3 400,00
8	Originální konzole určená pro fixní kamery + držák na stojár	ks	0,000	1,000		4 630,00		0,00
9	Otočná kamera 1/2,6" Full HD kamera 1080p, den/ noc, 40x zoom	ks	0,000	1,000		116 600,00		3 - 00,00
10	Originální konzole určená pro otočné kamery + držák na stojár	ks	0,000	1,000		7 360,00		0,00
11	SD karta 64GB pro venkovní instalace	ks	0,000	2,000		3 450,00		0,00
12	elektroinstalaci a propojovací materiál	soubor	0,000	1,000		11 400,00		0,00
13	Průmyslový Switch 2x1G SFP, 2x ethernet PoE+, ++ 60W per port -40 - +70 °C	ks	0,000	1,000		56 630,00		0,00
14	Průmyslový záložní zdroj na DIN lištu pro switch 280W, 55,2V, LAN, SNMP, managen	ks	0,000	1,000		16 239,00		0,00
15	baterie 17Ah	ks	0,000	4,000		10 424,00		0,00
16	Rozvaděč pro technologii komplet vyzbrojený, tamper, držák na sloup	ks	0,000	1,000		46 205,00		0,00
17	Patchcord cat 6A	ks	0,000	2,000		222,00		0,00
18	Konektor cat 6A	ks	0,000	2,000		570,00		0,00
19	Keystone cat 6A	ks	0,000	2,000		460,00		0,00
20	Držák keystone na DIN lištu	ks	0,000	2,000		202,00		0,00
21	měření optické kabeláže	ks	0,000	6,000	0,00	0,00	450,00	2 700,00
22	měření metalické kabeláže	ks	0,000	2,000	0,00	0,00	450,00	900,00
23	Patchcord SM LC/PC-LC/APC 1m duplex	ks	0,000	2,000		1 730,00		0,00
24	Rozvaděč ODF pro 12 vláken	ks	0,000	1,000		5 900,00		0,00
25	Rozšíření diskového pole pro ukládání záznamů	ks	0,000	1,000		97 500,00		0,00
26	optický pigtail 1m	ks	0,000	6,000		810,00		0,00
27	Svár optického vlákna včetně ochrany sváru	ks	0,000	6,000	0,00	0,00		2 700,00
28	Security center 5.3 licence kamera	ks	0,000	2,000		10 600,00		0,00
29	Security center 5.3 licence failover kamery (bez licence)	ks	0,000	2,000		2 040,00		0,00
30	Security center 5.3 SMA pro 1kameru Enterprise 2 roky	ks	0,000	2,000		4 400,00		0,00
31	Win 2012 R2 device CAL	ks	0,000	2,000		2 180,00		0,00
32	SFP modul 20km SM Cisco	ks	0,000	2,000		29 200,00		0,00
33	Instalace Hardware, konfigurace kamery, optické sítě a systému GSC 5.5	ks	0,000	2,000		94 600,00		0,00
34	Instalace a konfigurace switchů metropolitní sítě	kpl	0,000	1,000		12 070,00		0,00
35	Zjištění stávajícího stavu	ks	0,000	1,000		10 900,00		0,00
36	Konfigurace diskového pole a SAN switchů pro ukládání záznamů	kpl	0,000	1,000		9 540,00		0,00
37	konfigurace páteřních switchů MKDS	kpl	0,000	1,000		14 820,00		0,00
38 AGR007	Informační oboustranný panel	ks	0,00					
39 AGR011a	SW úpravy a užív. nastavení disp. zařízení pro kameru	ks	2,00	0,00				0,00
40 AGR011b	SW úpravy a užív. nastavení disp. zařízení pro inform. zařízení	ks	0,00					
41 AGR012a	SW licence pro jednu kameru	ks	2,00	0,00				0,00
42 AGR012b	SW licence pro jeden inf. panel	ks						
43 AGR013	Přídavný HDD k jedné kaměře	ks	2,00	0,00		0,00		0,00
44 AGR034	Ocelový sloup 3,6m, usazení, bet. základ	ks	0,000					

Celkem za M22						629 302,00	13 100,00
---------------	--	--	--	--	--	------------	-----------

Díl:		Revize, zkoušky a měření (HZS)	hod	12,00	0,00		0,00
1		Zkoušky a měření optické a metalické konektivity	hod	16,00	0,00		0,00
2		Kamerové zkoušky	hod		1,00		0,00
3		Zkoušky informačního zařízení	hod	8,00	8,00		0,00
4		Revize sil. přípojky	hod				

Celkem za Revize, zkoušky a měření						0,00	0,00
------------------------------------	--	--	--	--	--	------	------

Celkem	202.10	Kamerový systém BKOM-Dornych-oblast Brno jih						842 402,00
--------	--------	--	--	--	--	--	--	------------

O:	202.30	Kamerový systém BKOM-oblast Brno střed						
R:	202.30	rozpočet - dílčího soupisu stavebních prací, dodávek a služeb (přísluší cel. SO)						

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství ZDS	množství RDS	dodávky jednotková	dodávky celkem	montáže jednotková	montáže celkem
Díl:	M22	Montáž sdělovacích a signalizačních zařízení							
1	AGR001a	Silová přípojka Optického rozvaděče, kabel, chránička, z bodu jištění, do 50m	ks	0					
2	AGR001b	Silová přípojka Optického rozvaděče, kabel, chránička, z bodu jištění, do 100m	ks	1	1		0,00		0,00
3	AGR002a	Datová metalická přípojka konc.zařízení IP od Optického rozvaděče, kabel, chránička, do 50m	ks	3	3		0,00		0,00
4	AGR002b	Datová metalická přípojka konc.zařízení IP od Optického rozvaděče, kabel, chránička, do 100m	ks	0					
5	AGR004	Media konvertor včetně napájení, 4 vstupy	ks	1,00	0,00		0,00		0,00
6	AGR006	Venkovní oločná kamera HDTV, 32x OZ, Auto day/night, antivanal, shock detection, autotracking, tour recording, PoE/24VAC, built in analytics, video motion detection, včetně konzoly na stožár, ONVIF	ks	3	-3		0,00		0,00
7		Pevná kamera 1/2" Full HD kamera 1080p, den/ noc, IR	ks	0,000	2,000	58 620,00	117 240,00	3 400,00	6 800,00
8		Originální konzole určená pro fixní kamery + držák na stožár	ks	0,000	2,000	4 630,00	9 260,00		0,00
9		Oločná kamera 1/2,8" Full HD kamera 1080p, den/ noc, 40x zoom	ks	0,000	1,000	116 800,00	116 800,00	3 400,00	3 400,00
10		Originální konzole určená pro oločné kamery + držák na stožár	ks	0,000	1,000	7 360,00	7 360,00		0,00
11		SD karta 64GB pro venkovní instalace	ks	0,000	3,000	1 725,00	5 175,00		0,00
12		elektroinstalční a propojovací materiál	soubor	0,000	1,000	17 100,00	17 100,00		0,00
13		Průmyslový Switch 2x1G SFP, 2x ethernet PoE+, ++ 60W per port -40 - +70 °C	ks	0,000	1,000	56 630,00	56 630,00		0,00
14		Průmyslový záložní zdroj na DIN lištu pro switch 280W, 55,2V, LAN, SNMP, management	ks	0,000	1,000	16 239,00	16 239,00		0,00
15		baterie 17Ah	ks	0,000	4,000	2 606,00	10 424,00		0,00
16		Rozvaděč pro technologii komplet vyzbrojený, lamper, držák na sloup	ks	0,000	1,000	46 205,00	46 205,00		0,00
17		Patchcord cat 6A	ks	0,000	3,000	111,00	333,00		0,00
18		Konektor cat 6A	ks	0,000	3,000	285,00	855,00		0,00
19		Keystone cat 6A	ks	0,000	3,000	230,00	690,00		0,00
20		Držák keystone na DIN lištu	ks	0,000	3,000	101,00	303,00		0,00
21		měření optické kabeláže	ks	0,000	9,000	0,00	0,00	450,00	4 050,00
22		měření metalické kabeláže	ks	0,000	3,000	0,00	0,00	450,00	1 350,00
23		Patchcord SM LC/PC-LC/APC 1m duplex	ks	0,000	3,000	865,00	2 595,00		0,00
24		Rozvaděč ODF pro 12 vláken	ks	0,000	1,000	5 900,00	5 900,00		0,00
25		Rozšíření diskového pole pro ukládání záznamů	ks	0,000	1,000	97 500,00	97 500,00		0,00
26		optický pigtail 1m	ks	0,000	9,000	135,00	1 215,00		0,00
27		Svár optického vlákna včetně ochrany sváru	ks	0,000	9,000	0,00	0,00	450,00	4 050,00
28		Security center 5.3 licence kamera	ks	0,000	3,000	5 300,00	15 900,00		0,00
29		Security center 5.3 licence failover kamery (bez licence)	ks	0,000	3,000	1 020,00	3 060,00		0,00
30		Security center 5.3 SMA pro 1kameru Enterprise 2 roky	ks	0,000	3,000	2 200,00	6 600,00		0,00
31		Win 2012 R2 device CAL	ks	0,000	3,000	1 090,00	3 270,00		0,00
32		SFP modul 20km SM Cisco	ks	0,000	3,000	14 600,00	43 800,00		0,00
33		Instalace Hardware, konfigurace kamery, optické sítě a systému GSC 5.5	ks	0,000	3,000	47 300,00	141 900,00		0,00
34		Instalace a konfigurace switchů metropolitní sítě	kpl	0,000	1,000	18 100,00	18 100,00		0,00
35		Zjištění stávajícího stavu	ks	0,000	1,000	16 350,00	16 350,00		0,00
36		Konfigurace diskového pole a SAN switchů pro ukládání záznamů	kpl	0,000	1,000	14 300,00	14 300,00		0,00
37		konfigurace páteřních switchů MKDS	kpl	0,000	1,000	22 230,00	22 230,00		0,00
38	AGR007	Informační oboustranný panel	ks	0					
39	AGR011a	SW úpravy a uživ. nastavení disp. zařízení pro kameru	ks	3	3				0,00
40	AGR011b	SW úpravy a uživ. nastavení disp. zařízení pro inform. zařízení	ks	0					
41	AGR012a	SW licence pro jednu kameru	ks	3	3				0,00
42	AGR012b	SW licence pro jeden inf. panel	ks						
43	AGR013	Přídavný HDD k jedné kamere	ks	3	3		0,00		0,00
44	AGR034	Ocelový sloup 3,6m, usazení, bet. základ	ks	0,000					

Celkem za M22						797 134,00	19 650,00
---------------	--	--	--	--	--	------------	-----------

Díl:		Revize, zkoušky a měření (HZS)	hod	9	9	0,00	0,00	0,00
1		Zkoušky a měření optické a metalické konektivity	hod	12,00	12,00	0,00	0,00	0,00
2		Kamerové zkoušky	hod		1			0,00
3		Zkoušky informačního zařízení	hod	2	2	0,00	0,00	0,00
4		Revize sil. přípojky	hod					

Celkem za Revize, zkoušky a měření						0,00	0,00
------------------------------------	--	--	--	--	--	------	------

Celkem	202.30	Kamerový systém BKOM-oblast Brno střed						816 784,00
--------	--------	--	--	--	--	--	--	------------

O:	202.40	Kamerový systém BKOM-oblast Brno střed						
R:	202.40	rozpočet - dílčího soupisu stavebních prací, dodávek a služeb (přísluší cel. SO)						

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství ZDS	množství RDS	dodávky jednotková	dodávky celkem	montáže jednotková	montáže celkem
Díl:	M22	Montáž sdělovacích a signalizačních zařízení							
1	AGR001a	Silová přípojka Optického rozvaděče, kabel, chránička, z bodu jištění, do 50m	ks	1	1		0,00		0,00
2	AGR001b	Silová přípojka Optického rozvaděče, kabel, chránička, z bodu jištění, do 100m	ks	0					
3	AGR002a	Datová metalická přípojka konc.zařízení IP od Optického rozvaděče, kabel, chránička, do 50m	ks	1	1		0,00		0,00
4	AGR002b	Datová metalická přípojka konc.zařízení IP od Optického rozvaděče, kabel, chránička, do 100m	ks	0					
5	AGR004	Media konvertor včetně napájení, 4 vstupy	ks	1,00	-1,00		0,00		0,00
6	AGR006	Venkovní oločná kamera HDTV, 32x OZ, Auto day/night, antivanal, shock detection, autotracking, tour recording, PoE/24VAC, built in analytics, video motion detection, včetně konzoly na stožár, ONVIF	ks	1	-1		0,00		0,00

7	Otočná kamera 1/2,8" Full HD kamera 1080p, denšhoc, 40x zoom	ks	0,000	1,000	116 600,00		3 400,00
8	Originální konzole určená pro otočné kamery + držák na stožár	ks	0,000	1,000	7 360,00		0,00
9	SD karta 64GB pro venkovní instalace	ks	0,000	1,000	1 725,00		0,00
10	elektroinstalační a propojovací materiál	soubor	0,000	1,000	5 700,00		0,00
11	Průmyslový Switch 2x1G SFP, 2x ethernet PoE+, ++ 60W per port -40 - +70 °C	ks	0,000	1,000	46 630,00		0,00
12	Průmyslový zdroj na DIN lištu pro switch 280W, 55,2V, LAN, SNMP, managen	ks	0,000	1,000	16 239,00		0,00
13	baterie 17Ah	ks	0,000	4,000	10 424,00		0,00
14	Rozveděč pro technologii komplet vyzbrojený, tamper, držák na sloup	ks	0,000	1,000	36 205,00		0,00
15	Patchcord cat 6A	ks	0,000	1,000	111,00		0,00
16	Konektor cat 6A	ks	0,000	1,000	285,00		0,00
17	Keystone cat 6A	ks	0,000	1,000	230,00		0,00
18	Držák keystone na DIN lištu	ks	0,000	1,000	101,00		0,00
19	měření optické kabeláže	ks	0,000	3,000	0,00	450,00	1 350,00
20	měření metalické kabeláže	ks	0,000	1,000	0,00	450,00	450,00
21	Patchcord SM LC/PC-LC/APC 1m duplex	ks	0,000	1,000	865,00		0,00
22	Rozveděč ODF pro 12 vláken	ks	0,000	1,000	5 900,00		0,00
23	Rozšíření diskového pole pro ukládání záznamů	ks	0,000	1,000	97 500,00		0,00
24	optický pigtail 1m	ks	0,000	3,000	405,00		0,00
25	Svár optického vlákna včetně ochrany sváru	ks	0,000	3,000	0,00		1 350,00
26	Security center 5.3 licence kamera	ks	0,000	1,000	5 300,00		0,00
27	Security center 5.3 licence failover kamery (bez licence)	ks	0,000	1,000	1 020,00		0,00
28	Security center 5.3 SMA pro 1kameru Enterprise 2 roky	ks	0,000	1,000	2 200,00		0,00
29	Win 2012 R2 device CAL	ks	0,000	1,000	1 090,00		0,00
30	SFP modul 20km SM Cisco	ks	0,000	1,000	14 600,00		0,00
31	Instalace Hardware, konfigurace kamery, optické sítě a systému GSC 5.5	ks	0,000	1,000	47 300,00		0,00
32	Instalace a konfigurace switchů metropolitní sítě	kpl	0,000	1,000	6 040,00		0,00
33	Zjištění stávajícího stavu	ks	0,000	1,000	5 450,00		0,00
34	Konfigurace diskového pole a SAN switchů pro ukládání záznamů	kpl	0,000	1,000	4 770,00		0,00
35	konfigurace páteřních switchů MKDS	kpl	0,000	1,000	7 410,00		0,00
36 AGR007	Informační obousměrný panel	ks	0				
37 AGR011a	SW úpravy a užív. nastavení disp. zařízení pro kameru	ks	1	0			0,00
38 AGR011b	SW úpravy a užív. nastavení disp. zařízení pro inform. zařízení	ks	0				
39 AGR012a	SW licence pro jednu kameru	ks	1	0			
40 AGR012b	SW licence pro jeden inf. panel	ks					
41 AGR013	Přídavný HDD k jedné kamere	ks	1	1	0,00		
42 AGR034	Ocelový sloup 3,6m, usazení, bet. základ	ks	0,000				

Díl:

1	Revize, zkoušky a měření (HZS)						
2	Zkoušky a měření optické a metalické konektivity	hod	3	0	0,00	0,00	0,00
3	Kamerové zkoušky	hod	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Zkoušky informačního zařízení	hod	1				0,00
	Revize sil. přípojky	hod	2	2	0,00	0,00	0,00

Evidenční číslo: ORG 4276 TRAMVAJ PLOTNÍ

Počet stran
Počet výtisků
Výtisk číslo
Klasifikace PI

Zápis z 81. kontrolního dne stavby „Tramvaj Plotní – soubor staveb, etapa 2-4“

81 12. 8. 2021 v zasedací místnosti zařízení staveniště zhotovitele Dornych

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

Program

1. Kontrola úkolů z jednání o předání staveniště a minulého KD
2. Zpráva zhotovitele o průběhu výstavby:
 - 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

Číslo | Název

- | | |
|--------|--|
| 29.4.1 | Demolice objektu Plotní 37 – na o ení ulice Plotní es ÚAN
V přípravě nájemní smlouva mezi SMB a UAN, jejíž součástí bude stanovení dopravního značení. Zhotovitel upozorňuje na nezbytnost dořešení průjezdu ÚAN ve vazbě na zavedení zkušebního provozu tramvajové tratě k 30.6.2021. Problematika vyvedení osobní dopravy z ul. Plotní byla částečně vyřešena přeměrováním ul. Široké s výjezdem z ul. Široké na Dornych. Současně Zhotovitel i SpSt upozorňují na výjezd autobusů z prostoru ÚAN do ul. Plotní, což je v rozporu s předpokládaným užíváním stavby. |
| 29.4.2 | Stanovisko k ú ravám v ezdu do ÚAN
Prozatím nedořešeno ve vazbě na smluvně nezajištěnou možnost vjezdu do ÚAN. |
| 39.1 | V ezd do Vlněn
Poškození části chodníku v prostoru před CTP. Správce stavby svolal koordinační schůzku s CTP s pl. Ing. Kuřitkovou. Navržen následující postup. Zhotovitel při kolaudaci tohoto úseku doloží stavební povolení CTP, následně tento úsek přeide do „stavby CTP“. |
| 56.5.2 | Řešení vnitrobloku Nová – Rosická
Separátně je řešen příjezd k nemovitosti a to s napojením na Novou Rosickou. Současně bude projednána potřeba dokončení oplocení prostoru stávajícího zařízení staveniště vč. osazení brány (závory) přes zárodek komunikace Nová Rosická. |
| 62.5 | Měření hluku na ulici Dorn ch
Zhotovitel předal na stranu SpSt „Protokol o autorizovaném měření“ a „Předběžné posouzení navrhovaných protihlukových opatření“, správce stavby tímto žádá AD o jeho stanovisko a doporučení k dalšímu postupu.
Zhotovitel informuje, že k dnešnímu dni neobdržel žádné podklady ani pokyny, jak postupovat ve věci protihlukových opatření. Za současného stavu je nelze realizovat. Nemožnost realizace není z důvodu nečinnosti zhotovitele.
Správce stavby tímto žádá IO SMB o zajištění dispozičních výkresů jednotlivých pater domů Dornych 25a, 29, 31 a 33 - předpokládaný termín měření hluku ve |

**Termín
29.7.2021**

ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR	ZÁPIS Z 81. KONTROLNÍHO DNE STAVBY	
EVIDENČNÍ ČÍSLO ORG 4276 TRAMVAJ PLOTNÍ	„TRAMVAJ PLOTNÍ – SOUBOR STAVEB, ETAPA 2-4“	
	KLASIFIKACE: PROVOZNÍ INFORMACE	STRANA: 1/4

venkovním prostoru v období 09-10/2021.

Zhotovitel se spojí s hygienou pro upřesnění podmínek vyžádaných měření hluku. Schůzka na KHS proběhne 2.8.2021. Proběhla, zhotovitel ústně sdělil závěry z jednání.

63.2 Dům Plotní 75

M Brno – Jih upozorňuje na zasypaná sklepní okénka – zhotovitel prověří. Splněno, oprava proběhne na jaře.

68.2 Slou trakčního vedení na ozemku ČSAD Holding Brno

DPMB žádá IO SMB o uzavření „Dohody o umístění sloupu trakčního vedení“ – aktuálně je upozorňující dopis z ČSAD Holding zaslán na DPMB. DPMB následně odeslal na ČSAD dopis, ve kterém upozorňuje, že PD přebírá od OI MMB a žádá ČSAD, aby věc projednal se zástupci SMB. V přípravě nájemní smlouva mezi SMB a ČSAD Holding o podmínkách umístění sloupu. Zhotovitel 26.5.2021 předal geometrický plán. Návrh smlouvy zpracovává [REDAKCE]

68.5 Přechod roštější u Bílé růže

Proběhlo samostatné jednání na místě samém, v jehož závěru bylo konstatováno, že při uvádění tramvajové trati do užívání bude osloven Drážní rada k upřesnění jeho názoru na realizaci přechodu pro pěší u Bílé růže. Prohlídka proběhla, zkušební provoz zaveden, p. Drážní rada vnímá problematiku přecházejících osob ve vazbě na přechod přes komunikaci Dornych, dle jeho názoru nutné řešit, samostatně mimo stavbu Tramvaj Plotní. Na impuls MČ Brno-jih zahájí IO SMB zajištění projektové přípravy. SUDOP zpracovává pro IO SMB nabídku na zhotovení kompletního projektu přechodu pro pěší.

68.6 Úklid na ozemcích B-KOM – [REDAKCE]

Proběhla koordinační schůzka na místě samém k určení dalšího postupu. Došlo k dohodě se Zhotovitelem, úklid na uvedených plochách provede Zhotovitel. Pozemky ze strany zhotovitele připraveny k předání.

68.10 Kolaudace objektu TB 600.21 600.22 Vnitroblok a 600.24 Kovářská

TB žádá zhotovitele o zajištění kolaudace pro tyto objekty. Dle vyjádření zhotovitele budou všechny výše uvedené stavební objekty kolaudovány po dokončení prací na SO 600.21 nejpozději do konce 08/2021. Zhotovitel má žádost připravenou k podání na stavební úřad. Žádost podána 19.7., předpoklad místního šetření do 18.8.2021.

70.1 Demolice Široká 4 inženýrské sítě u Široké 4

Zhotovitel dokončí chodník a terénní úpravy – po demontáži kabelů v režii E.ON. [REDAKCE] (UXA) žádá o provedení omítky na svém objektu v prostoru demolovaného objektu Široká 4 a dále zřízení druhého vjezdu pro nákladní automobily 40 tun do svého areálu. Dle názoru SpSt tyto požadavky neodpovídají uzavřené smlouvě mezi SMB a UXA. SpSt zašle na IO SMB výše uvedenou žádost.

74.1 Dělicí ruh na ul. Svatošská

Správce stavby žádá SD o jejich stanovisko k uvedení dělicího pruhu do původního stavu. Brno-jih žádá o uvedení do původního stavu. ŘSD osadí betonové dělicí prvky v souhrnné délce 40m. Dle aktuálního sdělení ŘSD do konce roku

74.4 Kamery s stěm

Zhotovitel informoval o předpokládaném navýšení ceny o cca 3,8 mil. Kč. SpSt vydává zhotoviteli, na základě požadavku IO SMB, pokyn ke zpracování revize realizační dokumentace a následné instalaci kamerového systému, který odpovídá aktuálnímu znění Provozního řádu Městského dohledového systému. Zhotovitel připraví koncepty ZBV pro 2 objekty kamerového systému DPMB (odpočtové). Zhotovitel ZBV zpracoval, nyní na odsouhlasení cenového experta SpSt.

74.5 Zkušební provoz zaveden k 30.6.2021

Zkušební provoz zaveden k 30.6.2021. V zápisu o zavedení zkušebního provozu uvedl drážní úřad 3 nedodělky, které požaduje odstranit do 31.8.2021, a to:

- přístup k nástupišti Železniční
- zábradlí u autobusového nádraží – SpSt žádá AD o předložení návrhu řešení
- zábradlí před částí přechodu – úprava šíře přechodu (zastávka Železniční)

74.6 Provozování kabelovodů

SpSt svolá jednání za účasti DPMB, IO SMB, TSB a zhotovitele k upřesnění

Termín
09/2021

Splněno

Termín
08/2021

Termín
19.8.2021

Splněno

	možnosti provozování a případných technických úprav monitoringu kabelovodů. V souladu s dohodou s SMB vybral TSB projektanta technických úprav monitoringu, ten obdržel veškeré podklady a zahájil projekční práce. Dle informací z IO SMB projekční práce probíhají.	
74.7	Předání komunikací Komárovská Svato etrská Kovářská M Brno-jih žádá zhotovitele o informaci, kdy budou výše uvedené komunikace předány. Zhotovitel předpokládá předání Komárovské a Svatopetrské do 31.5.2021, Kovářské do konce 06/2021. Veškeré předávací protokoly připraveny, chybí pouze poslední stanovisko TSB. TSB potvrdily předávací protokol.	
74.8	Zábradlí na Svato etrské mezi komunikací ŘSD a tramva ovou tratí Zhotovitel předloží specifikaci zábradelního svodidla, tu nechá odsouhlasit AD. STRABAG zadal do výroby, základové patky připraveny, osazení do 12.8.2021. Zábradlí osazeno.	Splněno
74.11	DORN ožadavek na o ravu kamenného obkladu soklu Jako podklad k sestavení odpovědi na požadavek DORN předloží zhotovitel pasport původního stavu budovy DORN před zahájením zhotovitelských prací. Zhotovitel předložil pasport, po jeho prověření se kamenný obklad jeví ve stejném stavu jako před zahájením prací. zašle odmítavé stanovisko k opravě do konce příštího týdne.	Termín 08/2021
76.3	Informace k závěrečnému finančnímu v hodnocení akce Zhotovitel připraví po jednotlivých objektech na základě geodetického zaměření, skutečného provedení příslušná ZBV, která budou završena navazujícím dodatkem zhotovitelské smlouvy. Pro část DPMB předpokládáme pouze 3 odpočtová ZBV (kabelovod, 2x kamerový systém).	
78.1	Do lnění vodorovného do ravního značení v křižovatce Plotní – Zvonařka DPMB žádá zhotovitele a SpSt o dodatečné projednání vodorovného dopravního značení zákazu zastavení (žluté kříže) v prostoru této křižovatky. SpSt žádá AD o zpracování návrhu značení. AD řeší prostřednictvím přímého zpracovatele, B-KOM Po zpracování kompletní dokumentace bude požádáno o stanovení dopravního značení, předpoklad do konce 09/2021.	Termín 09/2021
79.1	AD prověřil únosnost obslužných komunikací na Plotní okolo DORN ve vazbě na provoz veškeré autobusové dopravy. Splněno, AD předal následující stanovisko: Obslužné komunikace jsou z hlediska únosnosti navrženy totožně jako komunikace hlavní. Co se týče prostorové průjezdnosti, tento prostor není navržen pro průjezd kloubových autobusů (či jiné nákladní dopravy). Je tedy nutné brát na zřetel, že prostorové možnosti tohoto odbočení jsou značně limitované a autobusy zde budou muset projíždět ve značně omezené rychlosti. Případně je možnost využít smíšený tramvajový pás a v křižovatce najet přímo na něj (zde bude ovšem autobus při najíždění zasahovat do cyklopruhu).	Splněno
79.2	Zábradlí mezi TT a obslužnou komunikací na Svato etrské Ve vazbě na požadavek z místního šetření pro zavedení zkušebního provozu tramvajové tratě navrhne AD technické řešení zábradlí. AD řeší ve spolupráci se zhotovitelem, IO SMB souhlasí s realizací zábradlí.	Termín 08/2021
79.3	Zhotovitel prověřil možnost záměny těsnění vík kabelovodních šachet pro omezení nátoky vody v období přívaleových dešťů.	Termín 29.7.2021
79.4	Zhotovitel konstatuje, že stavba je v užívání a připravena k předání. Předávací proces v běhu, zhotovitel zaslal žádosti o vydání potvrzení o převzetí díla.	
79.5	MČ Brno-jih žádá o úpravu chodníku v prostoru bývalého autobazaru pod mostem. Technické řešení bude upřesněno na místě samém.	
80.1	MČ Brno-jih požaduje prověřit počet pokosů, a od kdy přechází péče o zelené plochy na MČ Brno-jih, zhotovitel informaci zašle 	Termín 12.8.2021
80.2	Dorn ch 60 aráže – dobourání Zhotovitel žádá o informaci, jak a zda dále pokračovat v bourání garáží.	Termín 08/2021

- Zpráva zhotovitele o průběhu stavby**
- a) plnění věcného harmonogramu **Celá stavba v užívání a v provozu.**
- b) popis rozhodujících provedených prací **Práce byly dokončeny, probíhá odstraňování drobných vad nebránících provozu.**

c) předpoklad prací

Dokončení odstranění vad.

3. Kontrola kvality

a) zpráva o hodnocení kvality za uplynulé období

Kontrolní dny kvality probíhají průběžně se samostatnými zápisy.

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 závadách přijme koordinátor BOZP okamžité opatření a upozorní objednatele	Trvá
1.4.3	Koordinátor požaduje plnění povinností zhotovitele a zasílání 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

ú – nové olv

Úprava příchů portálů

Zhotovitel informuje IO SMB o orientační cenové nabídce na úpravu příchů portálů – nová dodávka a montáž ve výši cca 1,0 mil. Kč. Upřesnění ceny provede po zpracování změny realizační dokumentace.

rola stavby

6.1 Prohlídka staveniště proběhla individuálně.

Datum konání příštího KD

Jedná se o zápis z posledního kontrolního dne výstavby, nedokončené body budou řešeny v rámci separátních jednání mezi jednotlivými účastníky výstavby.

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

Zapsal

y

Číslo

Název

1

Prezenční listina

Rozdělovník

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

ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR	ZÁPIS Z 81. KONTROLNÍHO DNE STAVBY	
EVIDENČNÍ ČÍSLO	TRAMVAJ PLOTNÍ – SOUBOR STAVEB, ETAPA 2-4	
ORG 4276 TRAMVAJ PLOTNÍ	KLASIFIKACE: PROVOZNÍ INFORMACE	STRANA: 4/4