
Odborné vyjádření

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

Věc: Vyjádření k předložené ZBV č. 5/122.3 – PS 201.31/2 – Kamerový systém DPMB-oblast Brno střed

V předložené změně dochází ke zvýšení ceny objektu z 205 304,32 Kč na 1 266 699,70 Kč, tedy o + **1 061 395,38 Kč**.

V předložené druhé změně dochází k úpravě výměr položek z vysoutěženého rozpočtu a vyskytuje se zde 32 nových položek:

- Položky č. 501– 532 jsou subdodávky. Jednotkové ceny položek byly doloženy nabídkou subdodavatele s dopočtem 15 % režii a zisku.

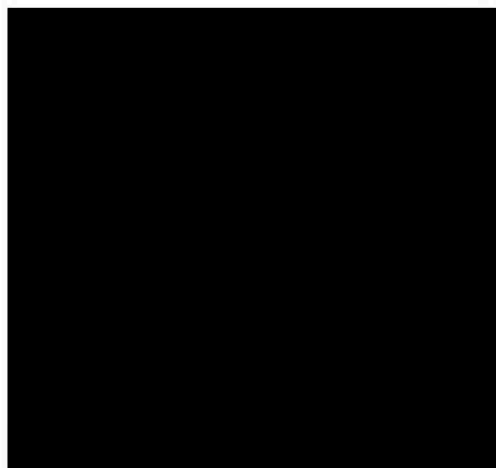
Konzultant nemá k výši jednotkových cen připomínky.

Závěr:

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

Z hlediska cenové kontroly nemá konzultant připomínky.

V Brně dne 3. 12. 2021



Přehled dokladů

Číslo ZBV:	5/122.3
Název a evidenční číslo Stavby:	Tramvaj Plotní - soubor staveb - etapa 2-4
Název stavebního objektu / provozního souboru (SO/PS):	Kamerový systém DPMB-oblast Brno střed
Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS:	PS 201.31/2

[illegible]

Krycí list ZBV

Název a evidenční číslo Stavby: Tramvaj Plotní - soubor staveb - etapa 2-4 Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): Kameryový systém DPMB-oblast Brno střed		Číslo SO/PS / / číslo Změny SO/PS: PS 201.31/2	Číslo ZBV: 5/122.3
Objednatel: Statutární město Brno Dominikánské náměstí 196/1, 602 00 Brno IČ: 449 927 85 Dopravní podnik města Brna, a.s. Hlinky 64/151, Pisárky, 603 00 Brno IČ: 255 088 81		Ředitelství silnic a dálnic ČR Na Pankráci 546/56, 140 00 Praha 4 IČ: 659 933 90 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. 5/122.3 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
5/122.1	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
5/122.2	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
5/122.3	0,00	1 061 395,38	1 061 395,38

Údaje v Kč bez DPH:

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
5/122.4	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
5/122.5	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
5/122.6	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
5/122	0,00	1 061 395,38	1 061 395,38

Průvodní list zařazení do skupiny
pro ZBV číslo: 5/122.3

Věcně příslušný útvar:	Statutární město Brno
Název stavby:	Tramvaj Plotní – soubor staveb – etapa 2-4
Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS:	PS 201.31/2
Název SO/PS:	Kamerový systém DPMB-oblast Brno střed

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:	475 330,32 Kč (bez DPH)
Orientač. cena navrhovaných Změn záporných:	0,00 Kč, 0,00 % z ceny SO/PS dle Smlouvy
Orientační cena navrhovaných Změn kladných:	1 061 395,38 Kč, 223,30% z ceny SO/PS dle Smlouvy
Aktuální orientační smluvní částka:	1 209 447 074,75 Kč, 101,00 % 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 změny v provozním souboru PS 201.31.

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

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

JEDNÁ SE O ZMĚNU NEPODSTATNOU DLE § 222, 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 201.31.

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 201.31:

Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství rozdílu	Rozdíl cen celkem v Kč	Rozdíl cen celkem v %
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%
501	999055	Otočná kamera 1/2,8" Full HD kamera 1080p , den/noc, 40x zoom vč. montáže	ks	2,000	229 540,00	100,00%
502	999056	Originální konzole určená pro otočné kamery + držák na stožár	ks	2,000	10 649,00	100,00%
503	999057	SD karta 64GB pro venkovní instalace	ks	2,000	3 966,98	100,00%
504	999087	elektroinstalační a propojovací materiál	soubor	1,000	23 977,50	100,00%
505	999059	Průmyslový Switch 2x1G SFP, 2x ethernet PoE+,++ 60W per port -40 - +70 °C	ks	2,000	79 534,00	100,00%
506	999060	Průmyslový záložní zdroj na DIN lištu pro switch 280W, 55,2V, LAN, SNMP, management	ks	2,000	37 348,62	100,00%
507	999061	baterie 17Ah	ks	6,000	17 981,40	100,00%
508	999062	Rozvaděč pro technologii komplet vyzbrojený, tamper,držák na sloup	ks	2,000	106 271,50	100,00%
509	999063	Patchcord cat 6A	ks	2,000	253,22	100,00%
510	999064	Konektor cat 6A	ks	2,000	654,12	100,00%
511	999065	Keystone cat 6A	ks	2,000	527,52	100,00%
512	999066	Držák keystone na DIN lištu	ks	2,000	232,12	100,00%
513	999067	měření optické kabeláže	ks	49,000	25 357,50	100,00%
514	999068	měření metalické kabeláže	ks	2,000	1 035,00	100,00%
515	999069	Patchcord SM LC/PC-LC/APC 1m duplex	ks	4,000	3 979,00	100,00%
517	999071	Rozvaděč ODF pro 12 vláken	ks	2,000	13 570,00	100,00%
518	999072	Optická spojka 144f plně vyzbrojená	ks	2,040	55 131,00	100,00%
519	999073	Rozšíření diskového pole pro ukládání záznamů	ks	1,000	112 125,00	100,00%
520	999074	optický pigtail 1m	ks	24,000	3 726,00	100,00%
521	999075	Svár optického vlákna včetně ochrany sváru	ks	49,000	25 357,50	100,00%
522	999076	Security center 5.3 licence kamera	ks	2,000	10 821,48	100,00%
523	999077	Security center 5.3 licence failover kamery (bez licence)	ks	2,000	2 116,00	100,00%
524	999078	Security center 5.3 SMA pro 1kameru Enterprise 2 roky	ks	2,000	4 508,00	100,00%
525	999079	Win 2012 R2 device CAL	ks	2,000	2 052,02	100,00%
526	999080	SFP modul 20km SM Cisco	ks	4,000	67 160,00	100,00%
527	999081	Instalace Hardware, konfigurace kamery, optické sítě a systému GSC 5.5	ks	2,000	108 790,00	100,00%
528	999082	Instalace a konfigurace switchů metropolitní sítě	ks	1,000	20 815,00	100,00%

Příloha č. 4

529	999083	Montáž ODF a optických spojek	ks	2,000	31 050,00	100,00%
530	999088	Zjištění stávajícího stavu	kpl	1,000	26 118,80	100,00%
531	999089	Konfigurace diskového pole a SAN switchů pro ukládání záznamů	kpl	1,000	11 182,60	100,00%
532	999086	konfigurace páteřních switchů MKDS	ks	1,000	25 564,50	100,00%

ZPRACOVATEL:

Správce stavby

Jméno: [REDACTED]

Podpis: [REDACTED]

datum: 11. 01. 2022

SCHVALOVATEL – ŘEDITEL VĚCNĚ PŘÍSLUŠNÉHO ÚTVÁRU:

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 DPMB-oblast Brno střed	Číslo SO/PS / / číslo Změny SO/PS: PS 201.31/2	Číslo ZBV: 5/122.3										
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	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">Paré č.</th> <th style="width: 90%;">Příjemce</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>Správce stavby (v elektronické verzi Intranet ŘSD ČR)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td>Zhotovitel</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td>Projektant</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4-7</td> <td>Objednatel</td> </tr> </table>		Paré č.	Příjemce	1	Správce stavby (v elektronické verzi Intranet ŘSD ČR)	2	Zhotovitel	3	Projektant	4-7	Objednatel
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 201.31. Dle požadavku investora stavby provedl Zhotovitel změnu technologií 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										
0,00	1 061 395,38	1 061 395,38										
Podpis vyjadřuje souhlas se Změnou:												
Projektant (autorský dozor)	jméno	datum <u>4.2.2022</u> podpis										
Funkce zaměstnance ŘSD ČR určeného v rámci organizační struktury Věcně příslušného útvaru k vyjádření k ZBV	jméno	datum podpis										
Supervize	jméno	datum podpis										
Správce stavby	jméno	datum <u>11. 01. 2022</u> 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 Zhotovitele své podpisy.												
Statutární město Brno (Oprávněná osoba objednatel)	jméno	datum <u>20. 04. 2022</u> podpis										
Zhotovitel	jméno	datum <u>10. 01. 2022</u> podpis										
		Číslo paré: <u>1</u>										

ZÁPIS

**o projednání ocenění soupisu prací a ceny stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS)
pro celou ZBV číslo: 5/122.3**

Název Stavby:	Tramvaj Plotní - soubor staveb - etapa 2-4	Skupina 3
Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS: PS 201.31/2		
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): Kamerový systém DPMB-oblast Brno střed		

Údaje v Kč bez DPH

Cena SO/PS dle Smlouvy
1 - zadat
475 330,32

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	-270 026,00	0,00	205 304,32	-270 026,00

Cena SO/PS v této ZBV a po této ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena navrhovaných Změn záporných na SO/PS	Cena navrhovaných Změn kladných na SO/PS	Cena všech Změn kladných na SO/PS (předchozích a navrhovaných)	Cena všech Změn kladných na SO/PS k ceně SO/PS dle Smlouvy v %
7	8 - zadat	9 - zadat	10=4+9	11=(10/1)*100
stavební/montážní práce	0,00	1 061 395,38	1 061 395,38	223,30%

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	-270 026,00	1 266 699,70	791 369,38	166,49%

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

Zhotovitel (stavbyvedoucí):

10. 01. 2022

SOUHLASÍM

Projektant (autorský dozor):

4. 2. 2022
SOUHLASÍM

Správce stavby

11. 01. 2022

SOUHLASÍM

Statutární město Brno

Souhlasím

20. 04. 2022

Rozpis ocenění Změn položek - pro ZBV číslo: 5/122.3															
Evidenční číslo a název stavby: Tramvaj Plotní - soubor staveb - etapa 2-4 Číslo a název SO/PS: PS 201.31/2 Kamerový systém DPMB-oblast Brno střed Číslo a název rozpočtu: PS 201.31/2 Kamerový systém DPMB-oblast Brno střed									ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)						
									č. PS 201.31/2						
									Skupina Změn: 3						
Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství dřívější ZBV	Množství ve Změně	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Cena celkem v dřívějších ZBV	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	1,000	0,000	2 468,00	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	1,000	1,000	1,000	0,000	4 358,00	4 358,00	4 358,00	0,00	0,00	4 358,00	0,00	100,00%
3	AGR002a	Datová metalická přípojka konc.zařízení IP od Optického rozvaděče, kabel, chránička, do 50m	ks	2,000	2,000	2,000	0,000	1 523,00	3 046,00	3 046,00	0,00	0,00	3 046,00	0,00	100,00%
4	AGR002b	Datová metalická přípojka konc.zařízení IP od Optického rozvaděče, kabel, chránička, do 100m	ks	0,000	0,000	0,000	0,000	1 953,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
5	AGR004	Mediakonvertor včetně napájení, 4 vstupy	ks	2,000	0,000	0,000	0,000	17 220,00	34 440,00	0,00	0,00	0,00	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 stožár, ONVIF	ks	2,000	0,000	0,000	0,000	90 825,00	181 650,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
7	AGR007	Informační oboustranný panel	ks	0,000	0,000	0,000	0,000	142 800,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
8	AGR011a	SW úpravy a užív. nastavení disp. zařízení pro kameru	ks	2,000	2,000	0,000	-2,000		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
9	AGR011b	SW úpravy a užív. nastavení disp. zařízení pro inform. zařízení	ks	0,000	0,000	0,000	0,000		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
10	AGR012a	SW licence pro jednu kameru	ks	2,000	2,000	0,000	-2,000		0,00	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	0,000		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
12	AGR013	Přídavný HDD k jedné kameře	ks	2,000	2,000	2,000	0,000	76 125,00	152 250,00	152 250,00	0,00	0,00	152 250,00	0,00	100,00%
13	AGR034	Ocelový sloup 3,6m, usazení, bet. základ	ks	2,000	2,000	2,000	0,000	8 211,00	16 422,00	16 422,00	0,00	0,00	16 422,00	0,00	100,00%
	M22	Montáže sdělovacích a signalizačních zařízení							394 634,00	178 544,00	0,00	0,00	178 544,00	0,00	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	1,000	0,000	2 814,00	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	1,000	1,000	1,000	0,000	5 408,00	5 408,00	5 408,00	0,00	0,00	5 408,00	0,00	100,00%
3	AGR002a	Datová metalická přípojka konc.zařízení IP od Optického rozvaděče, kabel, chránička, do 50m	ks	2,000	2,000	2,000	0,000	1 974,00	3 948,00	3 948,00	0,00	0,00	3 948,00	0,00	100,00%
4	AGR002b	Datová metalická přípojka konc.zařízení IP od Optického rozvaděče, kabel, chránička, do 100m	ks	0,000	0,000	0,000	0,000	3 612,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
5	AGR004	Mediakonvertor včetně napájení, 4 vstupy	ks	2,000	0,000	0,000	0,000	3 465,00	6 930,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství dřívější ZBV	Množství ve Změně	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Cena celkem v dřívějších ZBV	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	15	16
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	0,000	0,000	3 570,00	7 140,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
7	AGR007	Informační oboustranný panel	ks	0,000	0,000	0,000	0,000	19 425,00	0,00	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	0,000	0,000	8 925,00	17 850,00	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	0,000	9 576,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
10	AGR012a	SW licence pro jednu kameru	ks	2,000	0,000	0,000	0,000	8 138,00	16 276,00	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	0,000	0,000	7 193,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
12	AGR013	Přídavný HDD k jedné kameře	ks	2,000	2,000	2,000	0,000	1 733,00	3 466,00	3 466,00	0,00	0,00	3 466,00	0,00	100,00%
13	AGR034	Ocelový sloup 3,6m, usazení, bet. základ	ks	2,000	2,000	2,000	0,000	3 413,00	6 826,00	6 826,00	0,00	0,00	6 826,00	0,00	100,00%
	M22	Montáže sdělovacích a signalizačních zařízení							70 658,00	22 462,00	0,00	0,00	22 462,00	0,00	-68,21%
		Revize, zkoušky a měření (H2S)													
1		Zkoušky a měření optické a metalické konektivity	ks	6,000	0,000	0,000	0,000	410,00	2 460,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2		Kamerové zkoušky	ks	8,000	0,000	0,000	0,000	410,00	3 280,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3		Zkoušky informačního zařízení	ks	0,000	0,000	0,000	0,000	410,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4		Revize sil. přípojky	ks	4,000	4,000	4,000	0,000	368,00	1 472,00	1 472,00	0,00	0,00	1 472,00	0,00	100,00%
		Revize, zkoušky a měření (H2S)							7 212,00	1 472,00	0,00	0,00	1 472,00	0,00	-79,59%
		Vedlejší náklady													
1		zařízení staveniště 2%	%	0,020	0,020	0,020	0,000	70 658,00	1 413,16	1 413,16	0,00	0,00	1 413,16	0,00	100,00%
2		ztížené podmínky výstavby 2%	%	0,020	0,020	0,020	0,000	70 658,00	1 413,16	1 413,16	0,00	0,00	1 413,16	0,00	100,00%
		Vedlejší náklady							2 826,32	2 826,32	0,00	0,00	2 826,32	0,00	100,00%
	999	Nové položky													
501	999055	Otočná kamera 1/2,8" Full HD kamera 1080p , den/noc, 40x zoom vč. montáže	ks	0,000	0,000	2,000	2,000	114 770,00	0,00	0,00	0,00	229 540,00	229 540,00	229 540,00	100,00%
502	999056	Originální konzole určená pro otočné kamery + držák na stožár	ks	0,000	0,000	2,000	2,000	5 324,50	0,00	0,00	0,00	10 649,00	10 649,00	10 649,00	100,00%
503	999057	SD karta 64GB pro venkovní instalace	ks	0,000	0,000	2,000	2,000	1 983,49	0,00	0,00	0,00	3 966,98	3 966,98	3 966,98	100,00%
504	999087	elektroinstalační a propojovací materiál	soubor	0,000	0,000	1,000	1,000	23 977,50	0,00	0,00	0,00	23 977,50	23 977,50	23 977,50	100,00%
505	999059	Průmyslový Switch 2x1G SFP, 2x ethernet PoE+, +60W per port -40 - +70 °C	ks	0,000	0,000	2,000	2,000	39 767,00	0,00	0,00	0,00	79 534,00	79 534,00	79 534,00	100,00%
506	999060	Průmyslový záložní zdroj na DIN lištu pro switch 280W, 5S, 2V, LAN, SNMP, management	ks	0,000	0,000	2,000	2,000	18 674,31	0,00	0,00	0,00	37 348,62	37 348,62	37 348,62	100,00%
507	999061	baterie 17Ah	ks	0,000	0,000	6,000	6,000	2 996,90	0,00	0,00	0,00	17 981,40	17 981,40	17 981,40	100,00%
508	999062	Rozvaděč pro technologii komplet vyzbrojený, tamper, držák na sloup	ks	0,000	0,000	2,000	2,000	53 135,75	0,00	0,00	0,00	106 271,50	106 271,50	106 271,50	100,00%
509	999063	Patchcord cat 6A	ks	0,000	0,000	2,000	2,000	126,61	0,00	0,00	0,00	253,22	253,22	253,22	100,00%
510	999064	Konektor cat 6A	ks	0,000	0,000	2,000	2,000	327,06	0,00	0,00	0,00	654,12	654,12	654,12	100,00%
511	999065	Keystone cat 6A	ks	0,000	0,000	2,000	2,000	263,76	0,00	0,00	0,00	527,52	527,52	527,52	100,00%
512	999066	Držák keystone na DIN lištu	ks	0,000	0,000	2,000	2,000	116,06	0,00	0,00	0,00	232,12	232,12	232,12	100,00%
513	999067	měření optické kabeláže	ks	0,000	0,000	49,000	49,000	517,50	0,00	0,00	0,00	25 357,50	25 357,50	25 357,50	100,00%
514	999068	měření metalické kabeláže	ks	0,000	0,000	2,000	2,000	517,50	0,00	0,00	0,00	1 035,00	1 035,00	1 035,00	100,00%
515	999069	Patchcord SM LC/PC-LC/APC 1m duplex	ks	0,000	0,000	4,000	4,000	994,75	0,00	0,00	0,00	3 979,00	3 979,00	3 979,00	100,00%
516	999070	Rozvaděč ODF pro 24 vláken	ks	0,000	0,000	0,000	0,000	9 890,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%

Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství dřívější ZBV	Množství ve Změně	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Cena celkem v dřívějších ZBV	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	15	16
517	999071	Rozvaděč ODF pro 12 vláken	ks	0,000	0,000	2,000	2,000	6 785,00	0,00	0,00	0,00	13 570,00	13 570,00	13 570,00	100,00%
518	999072	Optická spojka 144f plně vyzbrojená	ks	0,000	0,000	2,040	2,040	27 025,00	0,00	0,00	0,00	55 131,00	55 131,00	55 131,00	100,00%
519	999073	Rozšíření diskového pole pro ukládání záznamů	ks	0,000	0,000	1,000	1,000	112 125,00	0,00	0,00	0,00	112 125,00	112 125,00	112 125,00	100,00%
520	999074	optický pigtail 1m	ks	0,000	0,000	24,000	24,000	155,25	0,00	0,00	0,00	3 726,00	3 726,00	3 726,00	100,00%
521	999075	Svár optického vlákna včetně ochrany sváru	ks	0,000	0,000	49,000	49,000	517,50	0,00	0,00	0,00	25 357,50	25 357,50	25 357,50	100,00%
522	999076	Security center 5.3 licence kamera	ks	0,000	0,000	2,000	2,000	5 410,74	0,00	0,00	0,00	10 821,48	10 821,48	10 821,48	100,00%
523	999077	Security center 5.3 licence failover kamery (bez licence)	ks	0,000	0,000	2,000	2,000	1 058,00	0,00	0,00	0,00	2 116,00	2 116,00	2 116,00	100,00%
524	999078	Security center 5.3 SMA pro 1kameru Enterprise 2 roky	ks	0,000	0,000	2,000	2,000	2 254,00	0,00	0,00	0,00	4 508,00	4 508,00	4 508,00	100,00%
525	999079	Win 2012 R2 device CAL	ks	0,000	0,000	2,000	2,000	1 026,01	0,00	0,00	0,00	2 052,02	2 052,02	2 052,02	100,00%
526	999080	SFP modul 20km SM Cisco	ks	0,000	0,000	4,000	4,000	16 790,00	0,00	0,00	0,00	67 160,00	67 160,00	67 160,00	100,00%
527	999081	Instalace Hardware, konfigurace kamery, optické sítě a systému GSC 5.5	ks	0,000	0,000	2,000	2,000	54 395,00	0,00	0,00	0,00	108 790,00	108 790,00	108 790,00	100,00%
528	999082	Instalace a konfigurace switchů metropolitní sítě	ks	0,000	0,000	1,000	1,000	20 815,00	0,00	0,00	0,00	20 815,00	20 815,00	20 815,00	100,00%
529	999083	Montáž ODF a optických spojek	ks	0,000	0,000	2,000	2,000	15 525,00	0,00	0,00	0,00	31 050,00	31 050,00	31 050,00	100,00%
530	999088	Zjištění stávajícího stavu	kpl	0,000	0,000	1,000	1,000	26 118,80	0,00	0,00	0,00	26 118,80	26 118,80	26 118,80	100,00%
531	999089	Konfigurace diskového pole a SAN switchů pro ukládání záznamů	kpl	0,000	0,000	1,000	1,000	11 182,60	0,00	0,00	0,00	11 182,60	11 182,60	11 182,60	100,00%
532	999086	konfigurace páteřních switchů MKDS	ks	0,000	0,000	1,000	1,000	25 564,50	0,00	0,00	0,00	25 564,50	25 564,50	25 564,50	100,00%
	999	Nové položky							0,00	0,00	0,00	1 061 395,38	1 061 395,38	1 061 395,38	100,00%
		Celkem							475 330,32	205 304,32	0,00	1 061 395,38	1 266 699,70	1 061 395,38	100,00%

501	999055	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
502	999056	Originální konzole určená pro otočné kamery + držák na stožár	ks	cenová hladina:	nabídka podzhotovitele + 5 % režie výrobní + 5 % režie správní + 5 % zisk
503	999057	SD karta 64GB pro venkovní instalace	ks	cenová hladina:	nabídka podzhotovitele + 5 % režie výrobní + 5 % režie správní + 5 % zisk
504	999087	elektroinstalační a propojovací materiál	soubor	cenová hladina:	nabídka podzhotovitele + 5 % režie výrobní + 5 % režie správní + 5 % zisk
505	999059	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
506	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
507	999061	baterie 17Ah	ks	cenová hladina:	nabídka podzhotovitele + 5 % režie výrobní + 5 % režie správní + 5 % zisk
508	999062	Rozvaděč pro technologii komplet vyzbrojený, tamper, držák na sloup	ks	cenová hladina:	nabídka podzhotovitele + 5 % režie výrobní + 5 % režie správní + 5 % zisk
509	999063	Patchcord cat 6A	ks	cenová hladina:	nabídka podzhotovitele + 5 % režie výrobní + 5 % režie správní + 5 % zisk
510	999064	Konektor cat 6A	ks	cenová hladina:	nabídka podzhotovitele + 5 % režie výrobní + 5 % režie správní + 5 % zisk
511	999065	Keystone cat 6A	ks	cenová hladina:	nabídka podzhotovitele + 5 % režie výrobní + 5 % režie správní + 5 % zisk
512	999066	Držák keystone na DIN lištu	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 dřívější ZBV	Množství ve Změně	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Cena celkem v dřívějších ZBV	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
513	999067	měření optické kabeláže	ks	cenová hladina:			nabídka podzhotovitele + 5 % režie výrobní + 5 % režie správní + 5 % zisk								
514	999068	měření metalické kabeláže	ks	cenová hladina:			nabídka podzhotovitele + 5 % režie výrobní + 5 % režie správní + 5 % zisk								
515	999069	Patchcord SM LC/PC-LC/APC 1m duplex	ks	cenová hladina:			nabídka podzhotovitele + 5 % režie výrobní + 5 % režie správní + 5 % zisk								
516	999070	Rozvaděč ODF pro 24 vláken	ks	cenová hladina:			nabídka podzhotovitele + 5 % režie výrobní + 5 % režie správní + 5 % zisk								
517	999071	Rozvaděč ODF pro 12 vláken	ks	cenová hladina:			nabídka podzhotovitele + 5 % režie výrobní + 5 % režie správní + 5 % zisk								
518	999072	Optická spojka 144f plně vyzbrojená	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	999076	Security center 5.3 licence kamera	ks	cenová hladina:			nabídka podzhotovitele + 5 % režie výrobní + 5 % režie správní + 5 % zisk								
523	999077	Security center 5.3 licence failover kamery (bez licence)	ks	cenová hladina:			nabídka podzhotovitele + 5 % režie výrobní + 5 % režie správní + 5 % zisk								
524	999078	Security center 5.3 SMA pro 1kameru Enterprise 2 roky	ks	cenová hladina:			nabídka podzhotovitele + 5 % režie výrobní + 5 % režie správní + 5 % zisk								
525	999079	Win 2012 R2 device CAL	ks	cenová hladina:			nabídka podzhotovitele + 5 % režie výrobní + 5 % režie správní + 5 % zisk								
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	999082	Instalace a konfigurace switchů metropolitní sítě	ks	cenová hladina:			nabídka podzhotovitele + 5 % režie výrobní + 5 % režie správní + 5 % zisk								
529	999083	Montáž ODF a optických spojek	ks	cenová hladina:			nabídka podzhotovitele + 5 % režie výrobní + 5 % režie správní + 5 % zisk								
530	999088	Zjištění stávajícího stavu	kpl	cenová hladina:			nabídka podzhotovitele + 5 % režie výrobní + 5 % režie správní + 5 % zisk								
531	999089	Konfigurace diskového pole a SAN switchů pro ukládání záznamů	kpl	cenová hladina:			nabídka podzhotovitele + 5 % režie výrobní + 5 % režie správní + 5 % zisk								
532	999086	konfigurace páteřních switchů MKDS	ks	cenová hladina:			nabídka podzhotovitele + 5 % režie výrobní + 5 % režie správní + 5 % zisk								

Za Zhotovitele:

Datum:

10. 01. 2022

Za Objednatel:

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)	1 209 447 074,75
3=(2/1)*100	Procento změny Přijaté smluvní částky	101,00%
4=(24/1)*100	Sledování vyhrazených změn (Skupina 1)	-0,25%
5=(27/1)*100	Sledování záměny položek (Skupina 2)	-0,01%
41=(19/1)*100	Sledování limitu 15 % pro poslatnou změnu pro Změny záporné dle § 16, odst. (5), písm. b)	7,27% ABS

6=30+34	Suma Změn kladných a Změn záporných Skupiny 3 a Skupiny 4	8 829 706,78	bez ABS
7=(6/1)*100	Sledování limitu 30 % - součet Skupiny 3 a Skupiny 4	0,74%	
8=1*0,3	Zákonný limit 30 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	359 234 263,63 Kč	

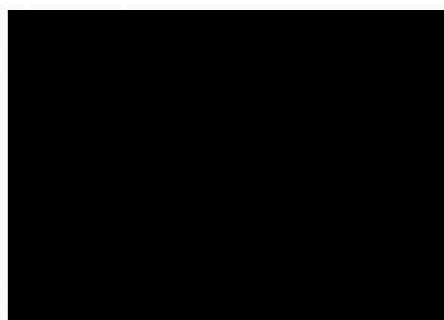
9=(31/1)*100	Sledování limitu 50 % Skupina 3	11,61% ABS
10=(35/1)*100	Sledování limitu 50 % Skupina 4	0,00% ABS
11=1*0,5	Zákonný limit 50 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	598 723 772,72 Kč

12=(30/1)*100	Sledování limitu 15 %	2,54% ABS
13=39	Sledování limitu od 1.1.2020: 137 366 000 Kč	30 391 986,04 Kč ABS
14=148224000-39	Zbývá do limitu	106 974 013,96

Sledování záměny položek (Skupina 2)						5=(2/1)*100		-0,01%															
Sledování limitu 15 % pro podstatnou změnu pro Změny záporné dle § 16, odst. 5); písm. b)						41=(16/1)*100		7,27%		ABS													
												Skupiny změn											

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 Plotni - soubor staveb - etapa 2-4

O:	201.30	Kamerový systém DPMB-oblast Brno jih							
R:	201.30	rozpočet - dle dílčího soupisu stavebních prací, dodávek a služeb (příslušející SO)							
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství ZDS	množství RDS	dodávky jednotková	dodávky celkem	montáže jednotková	montáže celkem
Díl:	M22	Montáže edílovacích a signalizačních zařízení							
1	AGR001a	Sílová přípojka Optického rozvaděče, kabel, chránička, z bodu jištění, do 50m	ks	1,000	1,000		0,00		0,00
2	AGR001b	Sílová 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 cločná kamera HDTV, 32x OZ, Auto day/night, antivandal, shock detection, autotracking, tour recording, PoE24VAC, 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 , denš 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 cločné 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+, ++ 50W per port -40 - +70 °C	ks	0,000	4,000	34 580,00	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	2 806,00	46 908,00		0,00
14		Rozvaděč pro technologii komplet vyzbrojený, temper.držák na sloup	ks	0,000	4,000	48 205,00	184 820,00		0,00
15		Patchcord cat 6A	ks	0,000	4,600	110,09	440,37		0,00
16		Konektor cat 6A	ks	0,000	4,600	284,40	1 337,61		0,00
17		Keystone cat 6A	ks	0,000	4,600	229,36	917,43		0,00
18		Držák keystone na DIN lištu	ks	0,000	4,000	109,92	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	8 500,00	8 600,00		0,00
23		Rozvaděč ODF pro 12 vláken	ks	0,000	4,000	5 800,00	23 600,00		0,00
24		Optická spojka 144f 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		Svět 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	118 800,00		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 kamere	ks	4,000	4,000		0,00		0,00
45	AGR034	Ocelový sloup 3,6m, ušazení, bet. základ	ks	4,000	4,000		0,00		0,00
Celkem za M22						1 721 153,98			106 900,00

Díl:		Revize, zkoušky a měření (H2S)							
1		Zkoušky a měření optické a metalické konektivity	hod	12,000	0,000		0,00		0,00
2		Kamerové zkoušky	hod	18,00	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					1 822 853,98		
--------	--------	--------------------------------------	--	--	--	--	--------------	--	--

O:	201.31	Kamerový systém DPMB-oblast Brno střed							
R:	201.31	rozpočet - dle dílčího soupisu stavebních prací, dodávek a služeb (příslušecí SO)							
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství ZDS	množství RDS	dodávky		montáže	
						jednotková	celkem	jednotková	celkem
Díl:	M22	Montáže sdílovacích a signalizačních zařízení							
1	AGR001a	Sílová přípojka Optického rozvaděče, kabel, chránička, z bodu jištění, do 50m	ks	1,000	1,000		0,00		0,00
2	AGR001b	Sílová 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 cločná kamera HDTV, 32x OZ, Auto day/night, antivandal, shock detection, autotracking, tour recording, PoE24VAC, 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 , denš 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	
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	34 580,00	69 160,00		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	15 836,00		0,00
14		Rozvaděč pro technologii komplet vyzbrojený, temper.držák na sloup	ks	0,000	2,000	48 205,00	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	100,02	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	865,00	3 460,00		0,00
22		Rozvaděč ODF pro 24 vláken	ks	0,000	0,000	6 600,00	0,00		0,00
23		Rozvaděč ODF pro 12 vláken	ks	0,000	2,000	5 800,00	11 800,00		0,00
24		Optická spojka 144 pinů vyzbrojená	ks	0,000	2,040	23 500,00	47 940,00		0,00
25		Rozšíření diskového pole pro ukládání záznamů	ks	0,000	1,000	87 500,00	87 500,00		0,00
26		optický pigtail 1m	ks	0,000	24,000	135,00	3 240,00		0,00
27		Svár optického vlákna včetně ochrany sváru	ks	0,000	49,000	0,00	0,00	450,00	22 050,00
28		Security center 5.3 licence kamera	ks	0,000	2,000	4 704,98	9 409,98		0,00
29		Security center 5.3 licence failover kamery (bez licence)	ks	0,000	2,000	920,00	1 840,00		0,00
30		Security center 5.3 SMA pro 1kameru Enterprise 2 roky	ks	0,000	2,000	1 950,00	3 920,00		0,00
31		Win 2012 R2 device CAL	ks	0,000	2,000	592,18	1 184,36		0,00
32		SFP modul 20km SM Cisco	ks	0,000	4,000	14 600,00	58 400,00		0,00
33		Instalace Hardware, konfigurace kamery, optické sítě a systému GSC 5.5	ks	0,000	2,000	47 300,00	94 600,00		0,00
34		Instalace a konfigurace switchů metropolitní sítě	kpl	0,000	1,000	16 100,00	16 100,00		0,00
35		Montáž ODF a optických spojek	ks	0,000	2,000	13 500,00	27 000,00		0,00
36		Zjištění stávajícího stavu	ks	0,000	1,000	22 712,00	22 712,00		0,00
37		Konfigurace diskového pole a SAN switchů pro ukládání záznamů	kpl	0,000	1,000	9 724,00	9 724,00		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					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 kaměři	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

571 152,49

51 800,00

Díl:		Revize, zkoušky a měření (HZS)	hod	6,00	0,00		0,00		0,00
1		Zkoušky a měření optické a metalické konektivity	hod	8,00	0,00		0,00		0,00
2		Kamerové zkoušky	hod	0,00					0,00
3		Zkoušky informačního zařízení	hod	4,00	4,00		0,00		0,00
4		Revize sít. přípojky	hod						

Celkem za Revize, zkoušky a měření

0,00

0,00

Celkem	201,31	Kamerový systém DPMB-oblast Brno střed					912 962,49		
--------	--------	--	--	--	--	--	------------	--	--

O:	202.10	Kamerový systém BKOM-Domíchov-oblast Brno jih							
----	--------	---	--	--	--	--	--	--	--

R:	202.10	rozpočet							
----	--------	----------	--	--	--	--	--	--	--

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	množství	dodávky	dodávky	montáže	montáže
------	---------------	---------------	----	----------	----------	---------	---------	---------	---------

Díl:	M22	Montáž sdělovacích a signalizačních zařízení							
1	AGR001a	Síťová přípojka Optického rozvaděče, kabel, chránič, z bodu jističí, do 50m	ks	1,00	1,00		0,00		0,00
2	AGR001b	Síťová přípojka Optického rozvaděče, kabel, chránič, z bodu jističí, do 100m	ks	0,00					
3	AGR002a	Dalová metalická přípojka konc. zařízení IP od Optického rozvaděče, kabel, chránič, do 50m	ks	1,00	1,00		0,00		0,00
4	AGR002b	Dalová metalická přípojka konc. zařízení IP od Optického rozvaděče, kabel, chránič, 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	AGR008	Ventilová oločná kamera HDTV, 32x OZ, Auto day/night, antitandal, shock detection, auto tracking, tour recording, PoE/24VAC, built in analytics, video motion detection, včetně konzoly na stožár, 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	58 620,00	3 400,00	3 400,00
8		Originální konzole určené pro fixní kamery + držák na stožár	ks	0,000	1,000	4 830,00	4 830,00		0,00
9		Oločná kamera 1/2, 8" Full HD kamera 1080p, den/ noc, 40x zoom	ks	0,000	1,000	116 600,00	116 600,00	3 400,00	3 400,00
10		Originální konzole určené pro oločné kamery + držák na stožár	ks	0,000	1,000	7 380,00	7 380,00		0,00
11		SD karta 64GB pro venkovní instalace	ks	0,000	2,000	1 725,00	3 450,00		0,00
12		elektronická instalace a propojovací materiál	scubor	0,000	1,000	11 400,00	11 400,00		0,00
13		Průmyslový switch 2x1G SFP, 2x ethernet PoE+, +60W per port -40 - +70 °C	ks	0,000	1,000	56 830,00	56 830,00		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	2 806,00	10 424,00		0,00
16		Rozvaděč pro technologii komplet vyzbrojený, tamper, držák na sloup	ks	0,000	1,000	46 205,00	46 205,00		0,00
17		Patchcord cat 6A	ks	0,000	2,000	111,00	222,00		0,00
18		Konektor cat 8A	ks	0,000	2,000	285,00	570,00		0,00
19		Keystone cat 6A	ks	0,000	2,000	230,00	460,00		0,00
20		Držák keystone na DIN lištu	ks	0,000	2,000	101,00	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	865,00	1 730,00		0,00
24		Rozvaděč ODF pro 12 vláken	ks	0,000	1,000	5 800,00	5 800,00		0,00
25		Rozšíření diskového pole pro ukládání záznamů	ks	0,000	1,000	87 500,00	87 500,00		0,00
26		optický pigtail 1m	ks	0,000	6,000	135,00	810,00		0,00
27		Svár optického vlákna včetně ochrany sváru	ks	0,000	6,000	0,00	0,00	450,00	2 700,00
28		Security center 5.3 licence kamera	ks	0,000	2,000	5 300,00	10 600,00		0,00
29		Security center 5.3 licence failover kamery (bez licence)	ks	0,000	2,000	1 020,00	2 040,00		0,00
30		Security center 5.3 SMA pro 1kameru Enterprise 2 roky	ks	0,000	2,000	2 200,00	4 400,00		0,00
31		Win 2012 R2 device CAL	ks	0,000	2,000	1 090,00	2 180,00		0,00
32		SFP modul 20km SM Cisco	ks	0,000	2,000	14 600,00	29 200,00		0,00
33		Instalace Hardware, konfigurace kamery, optické sítě a systému GSC 5.5	ks	0,000	2,000	47 300,00	94 600,00		0,00
34		Instalace a konfigurace switchů metropolitní sítě	kpl	0,000	1,000	12 070,00	12 070,00		0,00
35		Zjištění stávajícího stavu	ks	0,000	1,000	10 900,00	10 900,00		0,00
36		Konfigurace diskového pole a SAN switchů pro ukládání záznamů	kpl	0,000	1,000	9 540,00	9 540,00		0,00
37		konfigurace páteřních switchů MKDS	kpl	0,000	1,000	14 820,00	14 820,00		0,00
38	AGR007	Informační oboustranný panel	ks	0,00					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					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						0,00
43	AGR013	Přídavný HDD k jedné kaměři	ks	2,00	0,00		0,00		0,00
44	AGR034	Ocelový sloup 3,6m, usazení, bet. základ	ks	0,000					0,00

Celkem za M22

629 302,00

13 100,00

Díl:		Revize, zkoušky a měření (H2S)	hod	12,00	0,00			
1		Zkoušky a měření optické a metalické konektivity	hod	16,00	0,00			0,00
2		Kamerová zkouška	hod		1,00			0,00
3		Zkouška informačního zařízení	hod		8,00			0,00
4		Revize či. přípojky	hod					0,00

Celkem za Revize, zkoušky a měření

642 492,00

Celkem	202.10	Kamerový systém BKOM-oblast Brno jih						
--------	--------	--------------------------------------	--	--	--	--	--	--

O:	202.30	Kamerový systém BKOM-oblast Brno střed						
R:	202.30	rozpočet - dle důlho souhlasu stavebních prací, oodávek a služeb (příslušející SO)						
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství ZDS	množství RDS	dodávky jednotková	dodávky celkem	montáže jednotková
Díl:								montáže celkem
1	M22	Montáže sdělovacích a signalizačních zařízení	ks	0	0,000			
2	1 AGR001a	Síťová přípojka Optického rozvaděče, kabel, chránička, z bodu jistiání, do 50m	ks	1	1			
3	2 AGR001b	Síťová přípojka Optického rozvaděče, kabel, chránička, z bodu jistiání, do 100m	ks	3	3			
4	3 AGR002a	Datová metalické přípojka konc zařízení IP od Optického rozvaděče, kabel, chránička, do 50m	ks	0	0,000			
5	4 AGR002b	Datová metalická přípojka konc zařízení IP od Optického rozvaděče, kabel, chránička, do 100m	ks	1,00	0,00			
6	5 AGR004	Mediatkonvertor včetně napájení, 4 vsupy	ks	3	-3			
7	6 AGR006	Ventilová oločná kamera HDTV, 32x OZ, Auto day/night, antihandal, shock detection, autotracking, tour recording, PoE/24VAC, built in analyis, video motion detection, včetně konzoly na stojál, ONVIF	ks	0,000	2,000	56 620,00	117 240,00	3 400,00
8		Originální konzole určené pro šest kamer + držák na stojál	ks	0,000	2,000	4 630,00	9 260,00	8 800,00
9		Oločné kamara 1/2,8" Full HD kamara 1080p, dvojnásob, 40x zoom	ks	0,000	1,000	116 600,00	116 600,00	3 400,00
10		Originální konzole určené pro oločné kamery + držák na stojál	ks	0,000	1,000	7 360,00	7 360,00	0,00
11		SD karte 64GB pro velkoformát instalace	ks	0,000	3,000	1 726,00	5 178,00	0,00
12		elektronizování a propojování materiálů	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 Switch 2x1G SFP, 2x ethernet PoE+, + 60W per port, 40, +70 °C	ks	0,000	4,000	2 696,00	10 424,00	0,00
15		Průmyslový Switch 2x1G SFP, 2x ethernet PoE+, + 60W per port, 40, +70 °C	ks	0,000	1,000	46 205,00	46 205,00	0,00
16		Průmyslový Switch 2x1G SFP, 2x ethernet PoE+, + 60W per port, 40, +70 °C	ks	0,000	3,000	111,00	333,00	0,00
17		Průmyslový Switch 2x1G SFP, 2x ethernet PoE+, + 60W per port, 40, +70 °C	ks	0,000	3,000	285,00	855,00	0,00
18		Průmyslový Switch 2x1G SFP, 2x ethernet PoE+, + 60W per port, 40, +70 °C	ks	0,000	3,000	230,00	690,00	0,00
19		Průmyslový Switch 2x1G SFP, 2x ethernet PoE+, + 60W per port, 40, +70 °C	ks	0,000	3,000	101,00	303,00	0,00
20		Průmyslový Switch 2x1G SFP, 2x ethernet PoE+, + 60W per port, 40, +70 °C	ks	0,000	8,000	0,00	0,00	450,00
21		Průmyslový Switch 2x1G SFP, 2x ethernet PoE+, + 60W per port, 40, +70 °C	ks	0,000	3,000	0,00	0,00	450,00
22		Průmyslový Switch 2x1G SFP, 2x ethernet PoE+, + 60W per port, 40, +70 °C	ks	0,000	3,000	865,00	2 595,00	0,00
23		Průmyslový Switch 2x1G SFP, 2x ethernet PoE+, + 60W per port, 40, +70 °C	ks	0,000	3,000	5 900,00	17 700,00	0,00
24		Průmyslový Switch 2x1G SFP, 2x ethernet PoE+, + 60W per port, 40, +70 °C	ks	0,000	1,000	97 500,00	97 500,00	0,00
25		Průmyslový Switch 2x1G SFP, 2x ethernet PoE+, + 60W per port, 40, +70 °C	ks	0,000	1,000	135,00	135,00	0,00
26		Průmyslový Switch 2x1G SFP, 2x ethernet PoE+, + 60W per port, 40, +70 °C	ks	0,000	9,000	0,00	0,00	450,00
27		Průmyslový Switch 2x1G SFP, 2x ethernet PoE+, + 60W per port, 40, +70 °C	ks	0,000	3,000	5 300,00	15 900,00	0,00
28		Průmyslový Switch 2x1G SFP, 2x ethernet PoE+, + 60W per port, 40, +70 °C	ks	0,000	3,000	1 020,00	3 060,00	0,00
29		Průmyslový Switch 2x1G SFP, 2x ethernet PoE+, + 60W per port, 40, +70 °C	ks	0,000	3,000	2 200,00	6 600,00	0,00
30		Průmyslový Switch 2x1G SFP, 2x ethernet PoE+, + 60W per port, 40, +70 °C	ks	0,000	3,000	1 090,00	3 270,00	0,00
31		Průmyslový Switch 2x1G SFP, 2x ethernet PoE+, + 60W per port, 40, +70 °C	ks	0,000	3,000	14 800,00	43 800,00	0,00
32		Průmyslový Switch 2x1G SFP, 2x ethernet PoE+, + 60W per port, 40, +70 °C	ks	0,000	3,000	47 300,00	141 900,00	0,00
33		Průmyslový Switch 2x1G SFP, 2x ethernet PoE+, + 60W per port, 40, +70 °C	ks	0,000	1,000	16 100,00	16 100,00	0,00
34		Průmyslový Switch 2x1G SFP, 2x ethernet PoE+, + 60W per port, 40, +70 °C	kpl	0,000	1,000	16 350,00	16 350,00	0,00
35		Průmyslový Switch 2x1G SFP, 2x ethernet PoE+, + 60W per port, 40, +70 °C	kpl	0,000	1,000	14 300,00	14 300,00	0,00
36		Průmyslový Switch 2x1G SFP, 2x ethernet PoE+, + 60W per port, 40, +70 °C	kpl	0,000	1,000	22 230,00	22 230,00	0,00
37		Průmyslový Switch 2x1G SFP, 2x ethernet PoE+, + 60W per port, 40, +70 °C	ks	0	0			
38	36 AGR007	Průmyslový Switch 2x1G SFP, 2x ethernet PoE+, + 60W per port, 40, +70 °C	ks	3	3			
39	39 AGR011a	Průmyslový Switch 2x1G SFP, 2x ethernet PoE+, + 60W per port, 40, +70 °C	ks	0	0			
40	40 AGR011b	Průmyslový Switch 2x1G SFP, 2x ethernet PoE+, + 60W per port, 40, +70 °C	ks	3	3			
41	41 AGR012a	Průmyslový Switch 2x1G SFP, 2x ethernet PoE+, + 60W per port, 40, +70 °C	ks	0	0			
42	42 AGR012b	Průmyslový Switch 2x1G SFP, 2x ethernet PoE+, + 60W per port, 40, +70 °C	ks	0	0			
43	43 AGR013	Průmyslový Switch 2x1G SFP, 2x ethernet PoE+, + 60W per port, 40, +70 °C	ks	3	3			
44	44 AGR034	Průmyslový Switch 2x1G SFP, 2x ethernet PoE+, + 60W per port, 40, +70 °C	ks	0,000	0,000			

Celkem za M22

797 134,00

19 650,00

Díl:		Revize, zkoušky a měření (H2S)	hod	9	9			
1		Zkoušky a měření optické a metalické konektivity	hod	12,00	12,00			0,00
2		Kamerová zkouška	hod		1			0,00
3		Zkouška informačního zařízení	hod		2			0,00
4		Revize sil. přípojky	hod					0,00

Celkem za Revize, zkoušky a měření

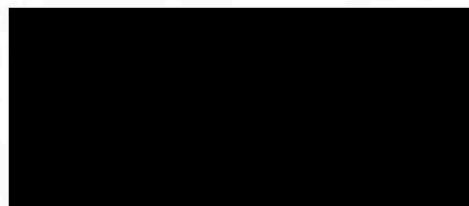
816 784,00

0,00

Celkem	202.30	Kamerový systém BKOM-oblast Brno střed						
--------	--------	--	--	--	--	--	--	--

O:	202.40	Kamerový systém BKOM-oblast Brno střed						
R:	202.40	rozpočet - dle důlho souhlasu stavebních prací, oodávek a služeb (příslušející SO)						
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství ZDS	množství RDS	dodávky jednotková	dodávky celkem	montáže jednotková
Díl:								montáže celkem
1	M22	Montáže sdělovacích a signalizačních zařízení	ks	1	1			
2	1 AGR001a	Síťová přípojka Optického rozvaděče, kabel, chránička, z bodu jistiání, do 50m	ks	0	0			
3	2 AGR001b	Síťová přípojka Optického rozvaděče, kabel, chránička, z bodu jistiání, do 100m	ks	1	1			
4	3 AGR002a	Datová metalické přípojka konc zařízení IP od Optického rozvaděče, kabel, chránička, do 50m	ks	0	0			
5	4 AGR002b	Datová metalická přípojka konc zařízení IP od Optického rozvaděče, kabel, chránička, do 100m	ks	1,00	-1,00			
6	5 AGR004	Mediatkonvertor včetně napájení, 4 vsupy	ks	1	-1			
7	6 AGR006	Ventilová oločná kamera HDTV, 32x OZ, Auto day/night, antihandal, shock detection, autotracking, tour recording, PoE/24VAC, built in analyis, video motion detection, včetně konzoly na stojál, ONVIF	ks	0	0			

7		Otáčná kamera 1/2,8" Full HD kamera 1080p, denš noc, 40x zoom	ks	0,000	1,000	118 800,00	118 800,00	3 400,00	3 400,00
8		Originální konzole určená pro otočné kamery + držák na stožár	ks	0,000	1,000	7 360,00	7 360,00		0,00
9		SD karta 64GB pro venkovní instalace	ks	0,000	1,000	1 725,00	1 725,00		0,00
10		elektroinstalace a propojovací materiál	soubor	0,000	1,000	5 700,00	5 700,00		0,00
11		Průmyslový Switch 2x1G SFP, 2x ethernet PoE+, +80W per port -40 - +70 °C	ks	0,000	1,000	46 630,00	46 630,00		0,00
12		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
13		baterie 17Ah	ks	0,000	4,000	2 606,00	10 424,00		0,00
14		Rozváděč pro technologii komplet vyzbrojený, temper, držák na sloup	ks	0,000	1,000	36 205,00	36 205,00		0,00
15		Patchcord cat 6A	ks	0,000	1,000	111,00	111,00		0,00
16		Konektor cat 6A	ks	0,000	1,000	285,00	285,00		0,00
17		Keystone cat 6A	ks	0,000	1,000	230,00	230,00		0,00
18		Držák keystone na DIN lištu	ks	0,000	1,000	101,00	101,00		0,00
19		měření optické kabeláže	ks	0,000	3,000	0,00	0,00	450,00	1 350,00
20		měření metalické kabeláže	ks	0,000	1,000	0,00	0,00	450,00	450,00
21		Patchcord SM LC/PC-LC/APC 1m duplex	ks	0,000	1,000	655,00	655,00		0,00
22		Rozváděč GDF pro 12 vláken	ks	0,000	1,000	5 500,00	5 500,00		0,00
23		Rozšíření diskového pole pro ukládání záznamů	ks	0,000	1,000	97 500,00	97 500,00		0,00
24		optický pigtail 1m	ks	0,000	3,000	135,00	405,00		0,00
25		Svár optického vlákna včetně ochrany sváru	ks	0,000	3,000	0,00	0,00	450,00	1 350,00
26		Security center 5.3 licence kamera	ks	0,000	1,000	5 300,00	5 300,00		0,00
27		Security center 5.3 licence failover kamery (bez licence)	ks	0,000	1,000	1 020,00	1 020,00		0,00
28		Security center 5.3 S/M pro 1 kameru Enterprise 2 roky	ks	0,000	1,000	2 200,00	2 200,00		0,00
29		Win 2012 R2 devize CAL	ks	0,000	1,000	1 090,00	1 090,00		0,00
30		SFP modul 20km SM Cisco	ks	0,000	1,000	14 600,00	14 600,00		0,00
31		instalace Hardware, konfigurace kamery, optické síťe a systému GSC 5.5	ks	0,000	1,000	47 300,00	47 300,00		0,00
32		instalace a konfigurace switchů metropolitní sítě	kpl	0,000	1,000	6 040,00	6 040,00		0,00
33		Zjištění stávajícího stavu	ks	0,000	1,000	5 450,00	5 450,00		0,00
34		Konfigurace diskového pole a SAN switchů pro ukládání záznamů	kpl	0,000	1,000	4 770,00	4 770,00		0,00
35		konfigurace páteřních switchů MKDS	kpl	0,000	1,000	7 410,00	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				0,00
40	AGR012b	SW licence pro jeden inf. panel	ks						
41	AGR013	Přídatný HDD k jedné kaměři	ks	1	1		0,00		0,00
42	AGR034	Ocelový sloup 3,8m, usazení, bet. základ	ks	0,000					
Celkem za M22							441 460,00		6 550,00
Díl:		Revize, zkoušky a měření (HZS)	hod	3	0	0,00	0,00		0,00
1		Zkoušky a měření optické a metalické konektivity	hod	4,00	0,00	0,00	0,00		0,00
2		Kamerové zkoušky	hod		1				0,00
3		Zkoušky informačního zařízení	hod		2	0,00	0,00		0,00
4		Revize sil. přípojky	hod						
Celkem za Revize, zkoušky a měření							0,00		0,00
Celkem 202.40 Kamerový systém BKDHL-oblast Brno střed							441 010,00		





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“**Kontrolní den**číslo **81** konaný dne **12. 8. 2021** 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:
 - 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**

- 29.4.1 **Demolice objektu Plotní 37 – napojení ulice Plotní přes ÚAN**
V přípravě nájemní smlouva mezi SMB a ÚAN, 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 přesměrováním 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 [redacted] k úpravám vjezdu do ÚAN**
Prozatím nedořešeno ve vazbě na smluvně nezajištěnou možnost vjezdu do ÚAN.
- 39.1 **Vjezd do Vlněny**
Poškození části chodníku v prostoru před CTP. Správce stavby svolal koordinační schůzku s CTP s p. Ing. Kuřátkovou. Navržen následující postup. Zhotovitel při kolaudaci tohoto úseku doloží stavební povolení CTP, následně tento úsek přejde do „stavby CTP“.
- 56.5.2 **Řešení vnitrobloku, Nová – Rosická**
Separátně je řešen příjezd k nemovitosti [redacted] 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 Dornych**
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**

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

MČ Brno – Jih upozorňuje na zasypaná sklepní okénka – zhotovitel prověřil. Splněno, oprava proběhne na jaře.

**Termín
09/2021**

68.2

Sloup trakčního vedení na pozemku 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 přebral 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 Mgr. Procházka.**

68.5

Přechod pro pěší 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 náhledu 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 projekční přípravy. **SUDOP zpracovává pro IO SMB nabídku na zhotovení kompletního projektu přechodu pro pěší.**

68.6

Úklid na pozemcích B-KOM – za [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.**

Splněno

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.**

**Termín
08/2021**

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.

**Termín
19.8.2021**

74.1

Dělicí pruh na ul. Svatopetrská

Správce stavby žádá ŘSD 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 2021.**

74.4

Kamerový systém

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.**

Splněno

74.5

Zavedení zkušebního provozu TI

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

	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, Svatopetrská, Kovářská MČ 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 Svatopetrské (mezi komunikací ŘSD a tramvajovou tratí) Zhotovitel předložil 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, požadavek na opravu kamenného obkladu soklu Jako podklad k sestavení odpovědi na požadavek DORN předložil 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. [REDAKCE] zašle odmítavé stanovisko k opravě do konce příštího týdne.	Termín 08/2021
76.3	Informace k závěrečnému finančnímu vyhodnocení 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	Doplnění vodorovného dopravního značení v křižovatce Plotní – Zvonarka 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 [REDAKCE] Po zpracování kompletní dokumentace bude požádáno o stanovení dopravního značení, předpoklad do konce 09/2021.	Termín 09/2021
79.1	AD prověří 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 Svatopetrské 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 prověří možnost záměny těsnění vík kabelovodních šachet pro omezení nátoky vody v období přivalových 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 p. Ruslerovi.	Termín 12.8.2021
80.2	Dornych 60 (garáže) – dobourání Zhotovitel žádá o informaci, jak a zda dále pokračovat v bourání garáží.	Termín 08/2021

2. Zpráva zhotovitele o průběhu výstavby

- | | |
|--|--|
| 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.

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 povinnosti 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

5. Různé – nové úkoly:

Úprava příčníků portálů

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

6. Kontrola stavby

6.1 Prohlídka staveniště proběhla individuálně.

7. Závěr

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

Přílohy

Číslo	Název
1	Prezenční listina

Rozdělovník

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