

Krycí list ZBV

Název a evidenční číslo Stavby: Oprava stavební a technické části tunelu Lochkov a Cholupice na D0, ev.č. 500 115 0009 Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): Detekční systémy - Rozšíření tunelových bezpeč.-telematických systémů ADR a MÚR	Číslo SO/PS / / číslo Změny SO/PS: C.8.1-2 / 1	Číslo ZBV: 3
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	----------------------------

Objednatel: Ředitelství silnic a dálnic ČR
Na Pankráci 546/56, 140 00 Praha 4
IČ: 65993390

Zhotovitel: Společnost Subterra + Eltodo, tunely Lochkov a Cholupice
Koželužská 2246/5, 180 00 Praha 8
IČ: 453 09 612

Rekapitulace ZBV č. 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
3.1	0,00	0,00	0,00

Údaje v Kč bez DPH:

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
3.2	0,00	0,00	0,00

Údaje v Kč bez DPH:

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
3.3	0,00	0,00	0,00

Údaje v Kč bez DPH:

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
3.4	0,00	0,00	0,00

Údaje v Kč bez DPH:

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
3.5	-4 090 196,04	7 979 444,50	3 889 248,46

Údaje v Kč bez DPH:

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
3.6	0,00	0,00	0,00

Údaje v Kč bez DPH:

Suma ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
3	-4 090 196,04	7 979 444,50	3 889 248,46

Části ZBV se číslovají číslem ZBV, za kterým je tečka a index udávající číslo Skupiny. Stejný systém číslování se používá pro jednotlivé Evidenční nebo Změnové listy a pro Rozpis ocenění změn položek.

Změnový list

Název a evidenční číslo Stavby: Oprava stavební a technologické části tunelu Lochkov a Cholupice na D0, ev.č. 500 115 0009 Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): Detekční systémy - Rozšíření tunelových bezpeč.-telematických systémů ADR a MÚR	Číslo SO/PS / / číslo Změny SO/PS: C.8.1-2 / 1	Číslo ZBV: 3
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	----------------------------

Strany smlouvy o dílo č. 01PU-004968 na realizaci výše uvedené Stavby uzavřené dne 15.12.2020 (dále jen Smlouva):

Objednatel: Ředitelství silnic a dálnic ČR se sídlem Na Pankráci 546/56, 140 00 Praha 4

Zhotovitel: Společnost Subterra + Eltodo, tunely Lochkov a Cholupice se sídlem Koželužská 2246/5, 180 00 Praha 8

	Paré č.	Příjemce
		Správce stavby (v elektronické verzi Intranet ŘSD ČR)
	1	
	2	Zhotovitel
	3	Projektant
	4	Supervize

Iniciátor změny: Zhotovitel

Popis Změny:

Rozšíření tunelových bezpečnostně-telematických systémů ADR a MÚR pro obousměrný provoz v jedné troubě.

Seznam změn technického řešení:

1. Uzpůsobení řídicího systému pro fungování MÚR v obousměrném režimu a pro příjem detekce ADR z protisměrného směru.
2. Úprava datové trasy od kamer k vyhodnocovacím jednotkám, z důvodu navýšení datového toku – rozšíření detekčních míst na dvojnásobek, tj. dvojnásobný dopravní tok.
3. Dodávka a montáž nového optického kabelu mezi břevny DZ s technologií a příslušnou tunelovou propojkou. Nový optický kabel bude typu singlemode, 8 vláken, min. G.652.D 9/125, přenos 10 Gb/s, třída B2ca s1, d1, a1.
4. Úprava technologie systému ADR a MÚR.
5. Nové detailové ANPR kamery rozšířené pro obousměrný provoz včetně nového technického řešení v nerezovém provedení.

Změna projektu, která přináší níže uvedené funkce je možná díky rozvoji techniky, s níž nebylo možno při tvorbě PDPS počítat. Stěžejní změnou je použití ANPR kamer pro dva jízdní pruhy (použitý nový snímací čip s rozlišením 9 MPX, širokoúhlý objektiv a integrované světlo pro osvětlení jízdních pruhů musí být integrováno tak, aby bylo možné osvětlit příslušné jízdní pruhy), díky čemuž lze zajistit podstatně vyšší funkcionální než v předchozí generaci MÚR. Pro systém UnicamVELOCITY4 jsou použity barevné snímací vjezdové kamery (pro korektní funkci ADR) i k použití kamer, které snímají monochromaticky na výjezdu z tunelu (pro korektní funkci infračervených světél na nasvícení masky a kabiny vozidla). Funkcionální s barevnými kamerami umožňujícími detekovat vozidla ve dvou jízdních pruzích byla typově schválena v certifikátu zařízení UnicamVELOCITY4 až v průběhu roku 2021.

Údaje v Kč bez DPH:

Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
-4 090 196,04	7 979 444,50	3 889 248,46

Podpis vyjadřuje souhlas se Změnou:

Projektant (autorský dozor)	jméno	██████████	datum	6.12.2021	podpis
Supervize	jméno		datum		podpis
Správce stavby	jméno	██████████	datum	6.12.2021	podpis
Objednatel a Zhotovitel se dohodli, že u výše uvedeného SO/PS, který je součástí výše uvedené Stavby, budou provedeny v souladu s § 222 ZÁVZ Změny, jež jsou podrobně popsány, zdůvodněny, dokladovány a oceněny v dokumentaci Změny, jejíž součástí je i tento Změnový list. V ostatním zůstávají práva a povinnosti Objednatele a Zhotovitele sjednané ve Smlouvě nedotčeny. Smluvní strany shodně prohlašují, že Změny dle tohoto Změnového listu nejsou zlepšením dle čl. 13.2 Smluvních podmínek. Na důkaz toho připojují příslušné osoby oprávněné jednat jménem nebo v zastoupení Objednatele a Zhotovitele své podpisy.					
Objednatel (oprávněná osoba Objednatele dle § 24 Směrnice GR č. 18/2017 ver. 1.2)	jméno	██████████	datum	- 9 - 12 - 2021	podpis
Zhotovitel	jméno	██████████	datum	6.12.2021	podpis
					Číslo paré:

Rozpis ocenění změn položek - pro ZBV číslo: 3.5

Evidenční číslo a název stavby: Oprava stavební a technologické části tunelu Lochkov a Cholupice na D0, ev.č. 500 115 0009													
Číslo a název SO/PS: C.8.1-2 Detekční systémy - Rozšíření tunelových bezpeč.-telematických systémů ADR a MÚR													
Číslo a název rozpočtu: C.8.1-2 Detekční systémy - Rozšíření tunelových bezpeč.-telematických systémů ADR a MÚR													
ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)													
č. 1													
Skupina Změn: 5													
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
TUNEL CHOLUPICE													
8	029g	OSTATNÍ POŽADAVKY - Geodetické zaměření pojezdové délky měřeného úseku, slouží jako podklad pro ověření rychloměrů, Na jeden jízdní směr	SMĚR	2	4	2	34 039,22	68 078,44	0,00	68 078,44	136 156,88	68 078,44	100,00
9	029h	OSTATNÍ POŽADAVKY - Ověření rychloměru ve spolupráci s ČMI, včetně asistence dodavatele systému, Na jeden jízdní pruh	PRUH	5	9	4	37 196,08	185 980,40	0,00	148 784,32	334 764,72	148 784,32	80,00
10	029i	OSTATNÍ POŽADAVKY - referenční (měřicí) čára označuje místo měření, Bílá čára na vozovce, provedení plast, reflexní	KS	10	20	10	3 431,37	34 313,70	0,00	34 313,70	68 627,40	34 313,70	100,00
2	DET02	Výpočetní jednotka - PC server, včetně OS - Výpočetní jednotka pro 1 měřící řez v tunelu. Min. konfigurace: procesor 4 fyzická jádra, 8 GB RAM, HDD 240 GB, OS WIN, rackové provedení	KPL	4	6	2	179 117,65	716 470,60	0,00	358 235,30	1 074 705,90	358 235,30	50,00
16	DET16	ANPR kamera - vjezdový řez - Detailová kamerová jednotka Kamera s HDTV rozlišením, komunikační rozhraní TCP/IP 1Gb/s, řízení bliků reflektoru, automatické ovládání clony a expozice kamery v závislosti na světelných podmínkách	KS	5	0	-5	169 921,57	849 607,85	-849 607,85	0,00	0,00	-849 607,85	-100,00
17	DET17	ANPR kamera - odjezdový řez - Detailová kamerová jednotka Kamera s HDTV rozlišením, komunikační rozhraní TCP/IP 1Gb/s, řízení bliků reflektoru, automatické ovládání clony a expozice kamery v závislosti na světelných podmínkách	KS	5	0	-5	169 921,57	849 607,85	-849 607,85	0,00	0,00	-849 607,85	-100,00
18	DET18	Ochrana detailové kamery proti špinění - Mechanická ochrana čelního skla kamery tzv. tubus. Doplněk sloužící pro menší špinění čelního skla	KS	10	0	-10	14 686,27	146 862,70	-146 862,70	0,00	0,00	-146 862,70	-100,00
20	DET20	Přehledová kamera barevná - Barevná přehledová kamera, rozlišení min. 4CIF, včetně držáku a krytu	KS	2	0	-2	90 039,22	180 078,44	-180 078,44	0,00	0,00	-180 078,44	-100,00
21	DET21	Ochrana přehledové kamery proti špinění - Mechanická ochrana čelního skla kamery tzv. tubus Doplněk sloužící pro menší špinění čelního skla	KS	2	0	-2	9 470,59	18 941,18	-18 941,18	0,00	0,00	-18 941,18	-100,00
Celkem za pol. z SoD								3 049 941,16	-2 045 098,02	609 411,76	1 614 254,90	-1 435 686,26	-47,07
NOVÉ POLOŽKY													
30	DET30.N	Aktivní prvky 10 Gb/s pro výpočetní jednotky	KS	0	6	6	25 039,47	0,00	0,00	150 236,82	150 236,82	150 236,82	100,00
31	DET31.N	Práce spojené s integrací výstupů ze systému MÚR, Zasilání přestupků ze systému MÚR do sítě ŘSD pro obousměrný provoz a měření jednostopých vozidel	HOD	0	50	50	1 085,53	0,00	0,00	54 276,32	54 276,32	54 276,32	100,00
32	DET32.N	ANPR kamera - vjezdový řez v nerezovém krytu - Detailová kamerová jednotka - Kamera s HDTV rozlišením, komunikační rozhraní TCP/IP 1Gb/s, řízení bliků reflektoru, automatické ovládání clony a expozice kamery v závislosti na světelných podmínkách, nerezový kryt A4	KS	0	1	1	187 868,43	0,00	0,00	187 868,43	187 868,43	187 868,43	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
33	DET33.N	ANPR kamera - odjezdový řez v nerezovém krytu - Detailová kamerová jednotka - Kamera s HDTV rozlišením, komunikační rozhraní TCP/IP 1Gb/s, řízení bliků reflektoru, automatické ovládání clony a expozice kamery v závislosti na světelných podmínkách, nerezový kryt A4	KS	0	1	1	187 868,43	0,00	0,00	187 868,43	187 868,43	187 868,43	100,00
34	DET34.N	Ochrana detailové kamery proti špinění - Mechanická ochrana čelního skla kamery tzv. tubus - Doplněk sloužící pro menší špinění čelního skla, nerez A4	KS	0	10	10	18 082,33	0,00	0,00	180 823,33	180 823,33	180 823,33	100,00
35	DET35.N	Přehledová kamera barevná v nerezovém krytu - Barevná přehledová kamera, rozlišení min. 4CIF, včetně držáku, nerezový kryt A4	KS	0	2	2	107 986,08	0,00	0,00	215 972,17	215 972,17	215 972,17	100,00
36	DET36.N	Ochrana přehledové kamery proti špinění - Mechanická ochrana čelního skla kamery tzv. tubus - Doplněk sloužící pro menší špinění čelního skla, nerez A4	KS	0	2	2	12 866,65	0,00	0,00	25 733,31	25 733,31	25 733,31	100,00
37	DET37.N	ANPR kamera - vjezdový řez - pro 2 jízdní pruhy - Detailová kamerová jednotka - Kamera s min. rozlišením 6 Mpx, komunikační rozhraní TCP/IP 1Gb/s, řízení bliků reflektoru, automatické ovládání clony a expozice kamery v závislosti na světelných podmínkách, nerezový kryt A4	KS	0	4	4	205 236,85	0,00	0,00	820 947,41	820 947,41	820 947,41	100,00
38	DET38.N	ANPR kamera - odjezdový řez - pro 2 jízdní pruhy - Detailová kamerová jednotka - Kamera s min. rozlišením 6 Mpx, komunikační rozhraní TCP/IP 1Gb/s, řízení bliků reflektoru, automatické ovládání clony a expozice kamery v závislosti na světelných podmínkách, nerezový kryt A4	KS	0	4	4	205 236,85	0,00	0,00	820 947,41	820 947,41	820 947,41	100,00
39	DET39.N	Rozšíření modulu SW pro čtení SPZ/RZ pro čtení SPZ/RZ zezadu - čtení SPZ/RZ zezadu pro měření jednostopých vozidel	KS	0	8	8	19 944,74	0,00	0,00	159 557,92	159 557,92	159 557,92	100,00
40	DET40.N	Rozšíření modulu SW pro detekci vozidel s nebezpečným nákladem - čtení ADR tabulek zepředu v protisměru - čtení ADR tabulek zepředu při jízdě vozidel v protisměru	KS	0	4	4	22 072,37	0,00	0,00	88 289,48	88 289,48	88 289,48	100,00
41	DET41.N	Rozšíření modulu SW pro měření úsekové rychlosti pro měření rychlosti jednostopých vozidel - měření rychlosti zezadu	KS	0	8	8	17 368,42	0,00	0,00	138 947,36	138 947,36	138 947,36	100,00
42	DET42.N	Doplnění programového vybavení pro dálkové ovládání rychloměru pro obousměrný provoz a měření jednostopých vozidel - větší rozsah plnění	KPL	0	1	1	14 184,21	0,00	0,00	14 184,21	14 184,21	14 184,21	100,00
43	DET43.N	Uzpůsobení řídicího systému pro obousměrný provoz - strana řídicího systému tunelu - doplnění výstupů pro ovládání MÚR	KPL	0	1	1	23 068,42	0,00	0,00	23 068,42	23 068,42	23 068,42	100,00
44	DET44.N	Nový optický SM kabel 8 vláken mezi břevny DZ s technologií a příslušnou tunelovou propojkou - Nový kabel bude typu singlemode, 8 vláken, min. G.652.D 9/125, přenos 10 Gb/s, třída B2ca s1, d1, a1. Práce proběhnou na 4 místech v tunelu, v ceně je dodávka a pokládka kabelu včetně práce plošiny, konektorování a požárních ucpávek	M	0	592	592	526,33	0,00	0,00	311.589,48	311 589,48	311 589,48	100,00
		Celkem za nové položky						0,00	0,00	3 380 310,49	3 380 310,49	3 380 310,49	100,00
		Celkem TUNEL CHOLUPICE						3 049 941,16	-2 045 098,02	3 989 722,25	4 994 565,39	1 944 624,23	63,76

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
TUNEL LOCHKOV													
8	O29g	OSTATNÍ POŽADAVKY - Geodetické zaměření pojezdové délky měřeného úseku, slouží jako podklad pro ověření rychloměrů, Na jeden jízdní směr	SMĚR	2	4	2	34 039,22	68 078,44	0,00	68 078,44	136 156,88	68 078,44	100,00
9	O29h	OSTATNÍ POŽADAVKY - Ověření rychloměru ve spolupráci s ČMI, včetně asistence dodavatele systému, Na jeden jízdní pruh	PRUH	5	9	4	37 196,08	185 980,40	0,00	148 784,32	334 764,72	148 784,32	80,00
10	O29i	OSTATNÍ POŽADAVKY - referenční (měřicí) čára označuje místo měření, Bílá čára na vozovce, provedení plast, reflexní	KS	10	20	10	3 431,37	34 313,70	0,00	34 313,70	68 627,40	34 313,70	100,00
2	DET02	Výpočetní jednotka - PC server, včetně OS - Výpočetní jednotka pro 1 měřicí řez v tunelu. Min. konfigurace: procesor 4 fyzická jádra, 8 GB RAM, HDD 240 GB, OS WIN, rackové provedení	KPL	4	6	2	179 117,65	716 470,60	0,00	358 235,30	1 074 705,90	358 235,30	50,00
16	DET16	ANPR kamera - vjezdový řez - Detailová kamerová jednotka Kamera s HDTV rozlišením, komunikační rozhraní TCP/IP 1Gb/s, řízení bliků reflektoru, automatické ovládání clony a expozice kamery v závislosti na světelných podmínkách	KS	5	0	-5	169 921,57	849 607,85	-849 607,85	0,00	0,00	-849 607,85	-100,00
17	DET17	ANPR kamera - odjezdový řez - Detailová kamerová jednotka Kamera s HDTV rozlišením, komunikační rozhraní TCP/IP 1Gb/s, řízení bliků reflektoru, automatické ovládání clony a expozice kamery v závislosti na světelných podmínkách	KS	5	0	-5	169 921,57	849 607,85	-849 607,85	0,00	0,00	-849 607,85	-100,00
18	DET18	Ochrana detailové kamery proti špinění - Mechanická ochrana čelního skla kamery tzv. tubus. Doplněk sloužící pro menší špinění čelního skla	KS	10	0	-10	14 686,27	146 862,70	-146 862,70	0,00	0,00	-146 862,70	-100,00
20	DET20	Přehledová kamera barevná - Barevná přehledová kamera, rozlišení min. 4CIF, včetně držáku a krytu	KS	2	0	-2	90 039,22	180 078,44	-180 078,44	0,00	0,00	-180 078,44	-100,00
21	DET21	Ochrana přehledové kamery proti špinění - Mechanická ochrana čelního skla kamery tzv. tubus Doplněk sloužící pro menší špinění čelního skla	KS	2	0	-2	9 470,59	18 941,18	-18 941,18	0,00	0,00	-18 941,18	-100,00
Celkem za pol. z SoD								3 049 941,16	-2 045 098,02	609 411,76	1 614 254,90	-1 435 686,26	-47,07
NOVÉ POLOŽKY													
30	DET30.N	Aktivní prvky 10 Gb/s pro výpočetní jednotky	KS	0	6	6	25 039,47	0,00	0,00	150 236,82	150 236,82	150 236,82	100,00
31	DET31.N	Práce spojené s integrací výstupů ze systému MÚR, Zaslání přestupků ze systému MÚR do sítě ŘSD pro obousměrný provoz a měření jednostopých vozidel	HOD	0	50	50	1 085,53	0,00	0,00	54 276,32	54 276,32	54 276,32	100,00
32	DET32.N	ANPR kamera - vjezdový řez v nerezovém krytu - Detailová kamerová jednotka - Kamera s HDTV rozlišením, komunikační rozhraní TCP/IP 1Gb/s, řízení bliků reflektoru, automatické ovládání clony a expozice kamery v závislosti na světelných podmínkách, nerezový kryt A4	KS	0	1	1	187 868,43	0,00	0,00	187 868,43	187 868,43	187 868,43	100,00
33	DET33.N	ANPR kamera - odjezdový řez v nerezovém krytu - Detailová kamerová jednotka - Kamera s HDTV rozlišením, komunikační rozhraní TCP/IP 1Gb/s, řízení bliků reflektoru, automatické ovládání clony a expozice kamery v závislosti na světelných podmínkách, nerezový kryt A4	KS	0	1	1	187 868,43	0,00	0,00	187 868,43	187 868,43	187 868,43	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
34	DET34.N	Ochrana detailové kamery proti špinění - Mechanická ochrana čelního skla kamery tzv. tubus - Doplněk sloužící pro menší špinění čelního skla, nerez A4	KS	0	10	10	18 082,33	0,00	0,00	180 823,33	180 823,33	180 823,33	100,00
35	DET35.N	Přehledová kamera barevná v nerezovém krytu - Barevná přehledová kamera, rozlišení min. 4CIF, včetně držáku, nerezový kryt A4	KS	0	2	2	107 986,08	0,00	0,00	215 972,17	215 972,17	215 972,17	100,00
36	DET36.N	Ochrana přehledové kamery proti špinění - Mechanická ochrana čelního skla kamery tzv. tubus - Doplněk sloužící pro menší špinění čelního skla, nerez A4	KS	0	2	2	12 866,65	0,00	0,00	25 733,31	25 733,31	25 733,31	100,00
37	DET37.N	ANPR kamera - vjezdový řez - pro 2 jízdní pruhy - Detailová kamerová jednotka - Kamera s min. rozlišením 6 Mpx, komunikační rozhraní TCP/IP 1Gb/s, řízení bliků reflektoru, automatické ovládání clony a expozice kamery v závislosti na světelných podmínkách, nerezový kryt A4	KS	0	4	4	205 236,85	0,00	0,00	820 947,41	820 947,41	820 947,41	100,00
38	DET38.N	ANPR kamera - odjezdový řez - pro 2 jízdní pruhy - Detailová kamerová jednotka - Kamera s min. rozlišením 6 Mpx, komunikační rozhraní TCP/IP 1Gb/s, řízení bliků reflektoru, automatické ovládání clony a expozice kamery v závislosti na světelných podmínkách, nerezový kryt A4	KS	0	4	4	205 236,85	0,00	0,00	820 947,41	820 947,41	820 947,41	100,00
39	DET39.N	Rozšíření modulu SW pro čtení SPZ/RZ pro čtení SPZ/RZ zezadu - čtení SPZ/RZ zezadu pro měření jednostopých vozidel	KS	0	8	8	19 944,74	0,00	0,00	159 557,92	159 557,92	159 557,92	100,00
40	DET40.N	Rozšíření modulu SW pro detekci vozidel s nebezpečným nákladem - čtení ADR tabulek zepředu v protisměru - čtení ADR tabulek zepředu při jízdě vozidel v protisměru	KS	0	4	4	22 072,37	0,00	0,00	88 289,48	88 289,48	88 289,48	100,00
41	DET41.N	Rozšíření modulu SW pro měření úsekové rychlosti pro měření rychlosti jednostopých vozidel - měření rychlosti zezadu	KS	0	8	8	17 368,42	0,00	0,00	138 947,36	138 947,36	138 947,36	100,00
42	DET42.N	Doplnění programového vybavení pro dálkové ovládání rychloměru pro obousměrný provoz a měření jednostopých vozidel - větší rozsah plnění	KPL	0	1	1	14 184,21	0,00	0,00	14 184,21	14 184,21	14 184,21	100,00
43	DET43.N	Uzpůsobení řídicího systému pro obousměrný provoz - strana řídicího systému tunelu - doplnění výstupů pro ovládání MÚR	KPL	0	1	1	23 068,42	0,00	0,00	23 068,42	23 068,42	23 068,42	100,00
44	DET44.N	Nový optický SM kabel 8 vláken mezi břevny DZ s technologií a příslušnou tunelovou propojkou - Nový kabel bude typu singlemode, 8 vláken, min. G.652.D 9/125, přenos 10 Gb/s, třída B2ca s1, d1, a1. Práce proběhnou na 4 místech v tunelu, v ceně je dodávka a pokládka kabelu včetně práce plošiny, konektorování a požárních ucpávek	M	0	592	592	526,33	0,00	0,00	311 589,48	311 589,48	311 589,48	100,00
Celkem za nové položky								0,00	0,00	3 380 310,49	3 380 310,49	3 380 310,49	100,00
Celkem TUNEL LOCHKOV								3 049 941,16	-2 045 098,02	3 989 722,25	4 994 565,39	1 944 624,23	63,76
CELKEM								6 099 882,32	-4 090 196,04	7 979 444,50	9 989 130,78	3 889 248,46	63,76

Za Zhotovitele:

Datum:

6. 12. 2021

Za Stavební dozor:

Datum:

6. 12. 2021

Za Objednatele:

Datum: - 9 - 12 - 2021