

Přehled dokladů

Číslo ZBV:	06
Název a evidenční číslo Stavby:	D1 Oprava stavební a technologické části tunelu Klimkovice, 500 115 0009
Název stavebního objektu / provozního souboru (SO/PS):	PS 611.10 Řídicí systém dopravy a technologie
Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS:	PS 611.10 / 2

Doklad	Součást dokumentace ZBV	
	ANO	NE - Uloženo
	Počet listů/od listu č.	
Přehled dokladů	1/1	
Krycí list ZBV	1/2	
Průvodní list zařazení změny do skupiny	1/3	
Zápis o projednání ocenění soupisu prací a ceny stavebního objektu/provozního souboru (pro celou ZBV)	1/4	
Rozpis ocenění změn položek (pro celou ZBV)	1/5	
Přehled zařazení změn do Skupin	1/6	
Změnový list (Skupina 3)	1/7	
Rozpis ocenění změn položek (Skupina 3)	1/8	
Soupis prací	10/9	
Přehled nových položek	1/19	
Rozbor ceny položky	1/20	
Technická zpráva ZBV - PDZ	31/21	
Stanovisko AD č. 611.10.02 KBK	2/52	
Stanovisko objednatele č. 2	4/54	
Stanovisko TDS ZBV6	1/58	
Vyjádření TDS k ZBV 6 ŘSDT	1/59	
Vyjádření AD k ZBV 6 ŘSDT	2/60	

Krycí list ZBV

Název a evidenční číslo Stavby:

D1 Oprava stavební a technologické části tunelu Klimkovice, 500 115 0009

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

PS 611.10 Řídicí systém dopravy a technologie

Číslo SO/PS /

/ číslo Změny SO/PS:

PS 611.10 / 2

Číslo ZBV:

6

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

Zhotovitel: MTS + SPEL - D1 Klimkovice
Koželužská 2450/4, 180 00 Praha 8
IČ: 00014915

Rekapitulace ZBV č. 6 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
6.1	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
6.2	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
6.3	0,00	274 837,35	274 837,35

Údaje v Kč bez DPH:

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
6.4	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
6.5	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
6.6	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
6	0,00	274 837,35	274 837,35

Části ZBV se číslují 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.

**Průvodní list zařazení změny do skupiny
pro ZBV číslo: 6**

Věcně příslušný útvar: Samostatné oddělení správy tunelů
Název stavby: D1 Oprava stavební a technologické části tunelu Klimkovice, 500 115 0009
Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS: 611.10 / 2
Název SO/PS: Řídicí systém dopravy a technologie

Údaje jsou zpracovány ke dni vzniku Změny:

Přijatá smluvní částka (bez Rezervy a DPH): **115 742 944,26 Kč;**
Celková cena SO/PS dle Smlouvy: 23 420 005,- Kč (bez DPH)
Orientač. cena navrhovaných Změn záporných: 0 Kč, 0 % z ceny SO/PS dle Smlouvy
Orientační cena navrhovaných Změn kladných: 274 837,35 Kč, 1,17 % z ceny SO/PS dle Smlouvy
Aktuální orientační smluvní částka: 117 927 824,43 Kč, 101,89 % 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:

Popis změny: Původní algoritmy řízení proměnného dopravního značení (PDZ) v tunelu nebyly řešeny jako součást hlavní řídicí stanice tunelu (CT) ale jako součást vizualizace. Z důvodu zajištění bezpečnosti provozu v tunelu dle současných standardů bylo nutné, aby veškeré algoritmy pro řízení dopravy byly řešeny v úrovni hlavní řídicí stanice. Vytvoření nových algoritmů řízení PDZ v hlavní řídicí stanici tunelu zajistilo možnost provedení automatických změn všech dopravních scénářů, a to i v případě výpadku komunikace řídicí stanice s nadřazeným systémem vizualizace. Zároveň nové algoritmy umožňují řízení PDZ nezávisle mezi jednotlivými tunelovými troubami a také v navazujících při tunelových částech MUK Bravantice a MUK Klimkovice. Algoritmy pro automatické ovládání PDZ na MUK Bravantice a MUK Klimkovice umožňují taktéž provedení uzavírky s odklonem dopravy nebo bez odklonu dopravy.

Původní řešení: V PDPS se nepočítalo s vytvořením nových algoritmů pro řízení PDZ v tunelu a v při tunelových úsecích.

Vzhledem k důvodu vzniku předmětné změny se jedná o změny, které nevznikly "řetězením změn" podle § 6 Směrnice generálního ředitele ŘSD ČR č. 18/2017 ver. 1.2. Zároveň nejsou k datu podpisu známy skutečnosti, které by nasvědčovaly tomu, že předmětné změny vyvolají vznik Smluvních kompenzačních nároků (Claimů) - závazků Objednatele vůči Zhotoviteli v důsledku nesplnění některé ze smluvních povinností, právních povinností či právních skutečností nebo vyvolají "řetězení změn" v budoucnu nebo na dalších stavebních objektech.

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

ANO / NE

ZDŮVODNĚNÍ PRO SKUPINU 3 - Nepředvídané změny (dle § 222, odst. (6) ZZVZ):

V souladu se zněním článku 2, § 19 odstavce 1 Směrnice generálního ředitele ŘSD ČR č. 18/2017 ver. 1.2 došlo k ověření, zda práce ve Změně splňují náležitosti Vyhrazené změny (skupina 1) podle § 7 Směrnice a náležitosti Záměnu položek (skupina 2) podle § 9 Směrnice se závěrem, že práce nesplňují náležitosti Vyhrazené změny ani Započtení položek, ale splňují náležitosti pro Změny z nepředvídaných důvodů (skupina 3) podle § 10 Směrnice.

Skutečný stav řídicích algoritmů ovládání PDZ nebylo možné odhalit dříve než po důkladném rozboru stávajícího řídicího SW. Takovýto rozbor je možné provést pouze při vypnutí řídicího systému tunelu, což je možné pouze při uzavření tunelu. Z důvodu zajištění plynulosti a bezpečnosti provozu však takovéto opatření není proveditelné. Vzhledem k výše uvedeným okolnostem nemohl Objednatel jednající s náležitou péčí tento stav předvídat.

ZPRACOVATEL (za ŘSD ČR):

Jméno, funkce:

Podpis:

datum:

SCHVALOVATEL - ŘEDITEL VĚCNĚ PŘÍSLUŠNÉHO ÚTVARU:

Jméno: |

Podpis:

datum:

ZÁPIS

**o projednání ocenění soupisu prací a ceny stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS)
pro celou ZBV číslo: 6**

Název Stavby: D1 Oprava stavební a technologické části tunelu Klimkovice	
Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS: PS 611.10 / 2	
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): PS 611.10 Řídicí systém dopravy a technologie	

Údaje v Kč bez DPH

Cena SO/PS dle Smlouvy
1 - zadat
23 420 005,00

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	159 587,57	23 579 592,57	159 587,57

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	274 837,35	434 424,92	1,85%

Cena SO/PS po této ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena všech Změn záporných na SO/PS (předchozích a navrhovaných)	Cena SO/PS po této Změně	Rozdíl ceny SO/PS po této Změně oproti ceně SO/PS dle Smlouvy	Rozdíl ceny SO/PS po této Změně oproti ceně SO/PS dle Smlouvy v %
12	13=3+8	14=1+13+10	15=14-1	16=(15/1)*100
stavební/montážní práce	0,00	23 854 429,92	434 424,92	1,85%

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

Zhotovitel (stavbyvedoucí):

Projektant (autorský dozor):

Stavební dozor:

Správce stavby:

Zaměstnanec ŘSD ČR odpovědný za cenové projednání Změny:

Rozpis ocenění změn položek - pro ZBV číslo: 6

Evidenční číslo a název stavby: D1 Oprava stavební a technologické části tunelu Klimkovice, 500

115 0009

Číslo a název SO/PS: PS 611.10 Řídicí systém dopravy a technologie

Číslo a název rozpočtu: PS 611.10 Řídicí systém dopravy a technologie

ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)

č. 2

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
		Nové položky											
N2	RSdT93	Řízení PDZ v tunelu a navazující přítunelové části MUK Bravantice a MUK Klimkovice.	kpl	0,00	1	1	274 837,35	0,00	0,00	274 837,35	274 837,35	274 837,35	100
		Celkem								274 837,35	274 837,35	274 837,35	

Za Zhotovitele:

Datum: 21. 7. 2020

Za Objednatele:

Datum:

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

Název a evidenční číslo Stavby: D1 Oprava stavební a technologické části tunelu Klimkovice, 500 115 0009

1	Přijaté smluvní částka bez rezervy a DPH	115 742 944,26
2=1+19+20	Aktuální smluvní částka (cena stavby)	117 927 824,43
3=(2/1)*100	Procento změny Přijaté smluvní částky	101,89%
4=(24/1)*100	Sledování vyhrazených změn (Skupina 1)	0,00%
5=(27/1)*100	Sledování záměny položek (Skupina 2)	0,00%
15 % z Přijaté smluvní částky		17 361 441,64 Kč

6=30+34	Suma Změn kladných a Změn záporných Skupiny 3 a Skupiny 4	2 184 880,17	bez ABS
7=(6/1)*100	Sledování limitu 30 % - součet Skupiny 3 a Skupiny 4	1,89%	
8=1*0,3	Zákonný limit 30 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	34 722 883,28 Kč	

9=(31/1)*100	Sledování limitu 50 % Skupina 3	1,89% 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	57 871 472,13 Kč

Sledování limitů pro Skupinu 5 - limit 15 % z Přijaté smluvní částky nebo max. 149 224 000 Kč

12=(39/1)*100	Sledování čerpání limitu 15 % z Přijaté smluvní částky	0,00% ABS
13=39	Sledování čerpání limitu	17 361 442 Kč 0 Kč ABS
14=149224000-39	Zbývá do vyčerpání limitu	17 361 442 Kč

OK v limitu

Sledování záporných položek (Skupina 2)						0,00%		Skupiny Změn																		
15 % z Přijaté smluvní částky						17 361 441,64 Kč		- 1 -		- 2 -		- 3 -				- 4 -				- 5 -						- 6 -
						Vyhrazená změna (Doměrky)		Záměna položek (Započítávání)		Nepředvídanost				Nezbytnost				Změny de minimis						Smluvní kompenzační nároky		
SO	ZBV č.	Název SO/PS / předmět Změny	Změny záporné (žadávat se znaménkem mínus)	Změny kladné	Hodnota ZBV	Změny záporné (žadávat se znaménkem mínus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (žadávat se znaménkem mínus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (žadávat se znaménkem mínus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Suma abs. hodnot Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (žadávat se znaménkem mínus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Suma abs.hodnot Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (žadávat se znaménkem mínus)	Změny kladné	limit 15 %	Suma abs. hodnot Změn záporných a Změn kladných	Změny kladné		
16	17	18	19=22+25+28+32+36	20=23+26+29+33+37+40	21=19+20	22	23	24=22+23	25	26	27=25+26	28	29	30=28+29	31= 28 +29	32	33	34=32+33	35= 32 +33	36	37	38=(38/1)*100	39= 36 +37	40		
			0,00	2 184 880,17	2 184 880,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 184 880,17	2 184 880,17	2 184 880,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00		
01.2	1	Sanace - přepískování svítek	0,00	674 703,85	674 703,85			0,00			0,00		674 703,85	674 703,85	674 703,85			0,00	0,00			0,00%	0,00			
611.01	2	VZT Vzduchotechnika v tunelu - nová kabeláž k proudovým ventilátorům	0,00	162 963,05	162 963,05			0,00			0,00		162 963,05	162 963,05	162 963,05			0,00	0,00			0,00%	0,00			
611	3	Rádiové spojení - výměna krabic	0,00	326 621,85	326 621,85			0,00			0,00		326 621,85	326 621,85	326 621,85			0,00	0,00			0,00%	0,00			
611	4	VZT Vzduchotechnika v tunelu - výměna ventilátorů v tunelových propojkách	0,00	586 166,50	586 166,50			0,00			0,00		586 166,50	586 166,50	586 166,50			0,00	0,00			0,00%	0,00			
611.10	5	Nápojení vyhodnocovací jednotky OTS III na řídicí systém tunelu	0,00	159 587,57	159 587,57			0,00			0,00		159 587,57	159 587,57	159 587,57			0,00	0,00			0,00%	0,00			
611.10	6	Řízení PDZ v tunelu a navazující přítlakové části MUK Bravanče a MUK Klimkovce	0,00	274 837,35	274 837,35			0,00			0,00		274 837,35	274 837,35	274 837,35			0,00	0,00			0,00%	0,00			
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00			0,00	0,0								

Změnový list

Název a evidenční číslo Stavby: D1 Oprava stavební a technologické části tunelu Klímkovice, 500 115 0009 Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): Řídicí systém dopravy a technologie	Číslo SO/PS / / číslo Změny SO/PS: PS 611.10 / 2	Číslo ZBV: 6.3										
Strany smlouvy o dílo na realizaci výše uvedené Stavby uzavřené dne 7. 2. 2019 (dále jen Smlouva): Objednatel: Ředitelství silnic a dálnic ČR se sídlem Na Pankráci 546/56, 140 00 Praha 4 Zhotovitel: MTS + SPEL - D1 Klímkovice, Koželužská 2450/4, 180 00 Praha 8												
	<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</td> <td>Supervize</td> </tr> </table>		Paré č.	Příjemce	1	Správce stavby (v elektronické verzi Intranet ŘSD ČR)	2	Zhotovitel	3	Projektant	4	Supervize
Paré č.	Příjemce											
1	Správce stavby (v elektronické verzi Intranet ŘSD ČR)											
2	Zhotovitel											
3	Projektant											
4	Supervize											
Iniciátor změny: Zhotovitel Popis Změny:												
Původní algoritmy řízení proměnného dopravního značení (PDZ) v tunelu nebyly řešeny jako součást hlavní řídicí stanice tunelu (CT) ale jako součást vizualizace. Z důvodu zajištění bezpečnosti provozu v tunelu dle současných standardů bylo nutné, aby veškeré algoritmy pro řízení dopravy byly řešeny v úrovni hlavní řídicí stanice. Vytvoření nových algoritmů řízení PDZ v hlavní řídicí stanici tunelu zajistilo možnost provedení automatických změn všech dopravních scénářů, a to i v případě výpadku komunikace řídicí stanice s nadřazeným systémem vizualizace. Zároveň nové algoritmy umožňují řízení PDZ nezávisle mezi jednotlivými tunelovými troubami a také v navazujících při tunelových částech MUK Bravantice a MUK Klímkovice. Algoritmy pro automatické ovládání PDZ na MUK Bravantice a MUK Klímkovice umožňují taktéž provedení uzavírky s odklonem dopravy nebo bez odklonu dopravy. Funkci a veškeré návaznosti původních algoritmů řízení PDZ nebylo možné odhalit dříve, až po důkladném rozboru stávajícího řídicího SW. V souladu se zněním článku 2, § 19 odstavce 1 Směrnice generálního ředitele ŘSD ČR č. 18/2017 ver. 1.2 došlo k ověření, zda práce ve Změně splňují náležitosti Vyhrazené změny (skupina 1) podle § 7 Směrnice a náležitosti Záměnu položek (skupina 2) podle § 9 Směrnice se závěrem, že práce nesplňují náležitosti Vyhrazené změny ani Započtení položek, ale splňují náležitosti pro Změny z nepředvídaných důvodů (skupina 3) podle § 10 Směrnice. Vzhledem k důvodu vzniku předmětné změny se jedná o změny, které nevznikly "řetěžením změn" podle § 6 Směrnice generálního ředitele ŘSD ČR č. 18/2017 ver. 1.2. Zároveň nejsou k datu podpisu známy skutečnosti, které by nasvědčovaly tomu, že předmětné změny vyvolají vznik Smluvních kompenzačních nároků (Claimů) - závazků Objednatele vůči Zhotoviteli v důsledku nesplnění některé ze smluvních povinností, právních povinností či právních skutečností nebo vyvolají "řetězení změn" v budoucnu nebo na dalších stavebních objektech.												
Údaje v Kč bez DPH:												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 33%;">Cena navrhovaných Změn záporných</th> <th style="width: 33%;">Cena navrhovaných Změn kladných</th> <th style="width: 33%;">Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0,00</td> <td style="text-align: center;">274 837,35</td> <td style="text-align: center;">274 837,35</td> </tr> </table>			Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem	0,00	274 837,35	274 837,35				
Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem										
0,00	274 837,35	274 837,35										
Podpis vyjadřuje souhlas se Změnou:												
Projektant (autorský dozor)	jméno	datum										
		podpis										
Supervize	jméno	datum										
		podpis										
Správce stavby	jméno	datum										
		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 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 GŘ č. 18/2017 ver. 1.2)	jméno	datum										
		podpis										
Zhotovitel	jméno	datum										
		podpis										
		Číslo paré:										

Rozpis ocenění změn položek - pro ZBV číslo: 6													
Evidenční číslo a název stavby: D1 Oprava stavební a technologické části tunelu Klimkovice, 500 115 0009 Číslo a název SO/PS: PS 611.10 Řídicí systém dopravy a technologie Číslo a název rozpočtu: PS 611.10 Řídicí systém dopravy a technologie								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)					
								č. 2					
								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
		Nové položky											
N2	RSdT93	Řízení PDZ v tunelu a navazující přítunelové části MUK Bravantice a MUK Klimkovice.	kpl	0,00	1	1	274 837,35	0,00	0,00	274 837,35	274 837,35	274 837,35	100
		Celkem								274 837,35	274 837,35	274 837,35	

Za Zhotovitele:

Datum: 31. 7. 2020

Za Objednatele:

Datum:



Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba: 4707 Dálnice D1, stavba 4707 Bílovec - Ostrava, Rudná
Objekt: PS 611.10 Řídicí systém dopravy a technologie
Rozpočet: PS 611.10 Řídicí systém dopravy a technologie

PS 611.10 23 854 429,92

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
1RSDT			DROBNÉ STAVEBNÍ ÚPRAVY				110 670,00
1	RSDT01		DROBNÉ STAVEBNÍ ÚPRAVY - Stavební práce spojené s výměnou řídicího systému tunelu	SOUBOR	1,000	36 960,00	36 960,00
			DROBNÉ STAVEBNÍ ÚPRAVY - Stavební práce spojené s výměnou řídicího systému tunelu				
2	RSDT02		DROBNÉ STAVEBNÍ ÚPRAVY - Stavební práce spojené s demontáží stávající a montáží nové vizualizační stěny	SOUBOR	1,000	73 710,00	73 710,00
			DROBNÉ STAVEBNÍ ÚPRAVY - Stavební práce spojené s demontáží stávající a montáží nové vizualizační stěny, demontáž stávajícího HW, případně úprava vedení samo-zhášecího zařízení technologické místnosti, demontáž a opětovná montáž schematického tabla tunelu v prostoru dispečinku, případné úpravy osvětlení v místnosti dispečinku, vymalování místnosti dispečinku, úprava zdvojené podlahy.				
2RSDT			ELEKTROINSTALACE				867 790,00
3	RSDT03		ELEKTROINSTALACE Kabel datový v PTO a rozvodnách v tunelu	M	560,000	95,00	53 200,00
			ELEKTROINSTALACE Kabel datový v PTO a rozvodnách v tunelu, stíněný, FTP cat.5e, bezhalogenový, vedený v chráničkách, na kabelových roštech nebo kabelových žlabech, včetně pokládky a zakončení				
4	RSDT04		ELEKTROINSTALACE Materiál pro uchycení a uložení kabelů	SOUBOR	1,000	77 700,00	77 700,00
			ELEKTROINSTALACE Materiál pro uchycení a uložení kabelů - lišty, žlaby montážní a jiný potřebný materiál do tunelu a PTO v provedení nerez A4				
5	RSDT05		ELEKTROINSTALACE - KABELY METALICKÉ Kabel sdělovací oheň retardující dodávka, pokládka a montáž	M	200,000	105,00	21 000,00
			ELEKTROINSTALACE - KABELY METALICKÉ Kabel sdělovací oheň retardující dodávka, pokládka a montáž				
6	RSDT06		ELEKTROINSTALACE Montáž, úprava a zapojení stávající rozvaděčové vestavby řídicí stanici systému tunelu	SOUBOR	16,000	31 920,00	510 720,00
			ELEKTROINSTALACE Montáž, úprava a zapojení stávající rozvaděčové vestavby řídicí stanici systému tunelu				
7	RSDT07		ELEKTROINSTALACE Úprava a doplnění podružných rozvaděčových skříní včetně příslušenství (pojistky, jističe, svorkovnice)	KPL	1,000	52 080,00	52 080,00
			ELEKTROINSTALACE Úprava a doplnění podružných rozvaděčových skříní včetně příslušenství (pojistky, jističe, svorkovnice)				

8	RSDT08	ELEKTROINSTALACE Propojení, instalace, oživení v návaznosti na rozvaděče ostatních systémů s vazbou na řídicí systém tunelu	KPL	1,000	121 800,00	121 800,00
		ELEKTROINSTALACE Propojení, instalace, oživení v návaznosti na rozvaděče ostatních systémů s vazbou na řídicí systém tunelu				
9	RSDT09	ELEKTROINSTALACE Podružný instalační materiál	SOUBOR	1,000	31 290,00	31 290,00
		ELEKTROINSTALACE Podružný instalační materiál				
3RSDT		OSTATNÍ POŽADAVKY				3 783 885,00
10	RSDT10	OSTATNÍ POŽADAVKY - Opatření, zařízení, stroje zajišťující bezpečnost práce	KPL	1,000	197 400,00	197 400,00
		OSTATNÍ POŽADAVKY - Opatření, zařízení, stroje zajišťující bezpečnost práce z důvodu realizace a zkoušení na provozované komunikaci				
11	RSDT11	OSTATNÍ POŽADAVKY - PROJEKČNÍ PRÁCE Blokové liniové schéma	KPL	1,000	51 240,00	51 240,00
		OSTATNÍ POŽADAVKY - PROJEKČNÍ PRÁCE Blokové liniové schéma				
12	RSDT12	OSTATNÍ POŽADAVKY - PROJEKČNÍ PRÁCE IP adresní plán	KPL	1,000	64 260,00	64 260,00
		OSTATNÍ POŽADAVKY - PROJEKČNÍ PRÁCE IP adresní plán				
13	RSDT13	OSTATNÍ POŽADAVKY - PROJEKČNÍ PRÁCE	KPL	1,000	1 291 500,00	1 291 500,00
		OSTATNÍ POŽADAVKY - PROJEKČNÍ PRÁCE Vypracování softwarového projektu řídicího systému tunelu s popisem vazeb na jednotlivé technologie, algoritmů řízení, stavů dopravního značení, automatických dopravních scénářů, atd.				
14	RSDT14	OSTATNÍ POŽADAVKY - PROJEKČNÍ PRÁCE	KPL	1,000	133 770,00	133 770,00
		OSTATNÍ POŽADAVKY - PROJEKČNÍ PRÁCE Dokumentace proškolení a výcviku dispečerů, návod k použití dispečerského trenážeru				
15	RSDT15	OSTATNÍ POŽADAVKY - PRÁCE SYSTÉMOVÉHO INTEGRÁTORA	KPL	1,000	67 725,00	67 725,00
		OSTATNÍ POŽADAVKY - PRÁCE SYSTÉMOVÉHO INTEGRÁTORA Systémová integrace předmětného objektu zajišťovaná supervizorem				
16	RSDT16	OSTATNÍ POŽADAVKY - ZKOUŠKY	KPL	1,000	142 065,00	142 065,00
		OSTATNÍ POŽADAVKY - ZKOUŠKY Individuální funkční zkoušky (IFZ), příprava, koordinace, provedení a vyhodnocení individuálních funkčních zkoušek RS				
17	RSDT17	OSTATNÍ POŽADAVKY - ZKOUŠKY Účast dodavatele při zkoušce PBZ	KPL	1,000	41 790,00	41 790,00
		OSTATNÍ POŽADAVKY - ZKOUŠKY Účast dodavatele při zkoušce PBZ				
18	RSDT18	OSTATNÍ POŽADAVKY - REVIZNÍ ZPRÁVA Revize vč. revizních zpráv	SOUBOR	1,000	50 925,00	50 925,00
		OSTATNÍ POŽADAVKY - REVIZNÍ ZPRÁVA Revize vč. revizních zpráv				
19	RSDT19	OSTATNÍ POŽADAVKY - Koordinace s nově instalovanými technologiemi	KPL	1,000	266 175,00	266 175,00
		OSTATNÍ POŽADAVKY - Koordinace s nově instalovanými technologiemi ve vazbě na výměnu a odstranění vad technologie tunelu				

20	RSDT20	OSTATNÍ POŽADAVKY - Koordinace přenosu dat PTO-SSUD-NDIC s vazbou na stavy ŘS tunelu	KPL	1,000	82 950,00	82 950,00
		OSTATNÍ POŽADAVKY - Koordinace přenosu dat PTO-SSUD-NDIC s vazbou na stavy ŘS tunelu				
21	RSDT21	OSTATNÍ POŽADAVKY - Koordinace s DIS SOS, systémy objektů trasy	KPL	1,000	122 220,00	122 220,00
		OSTATNÍ POŽADAVKY - Koordinace s DIS SOS, systémy objektů trasy				
22	RSDT22	OSTATNÍ POŽADAVKY - Koordinace s ŘS tunelu Lysůvky	KPL	1,000	99 855,00	99 855,00
		OSTATNÍ POŽADAVKY - Koordinace s ŘS tunelu Lysůvky				
23	RSDT23	OSTATNÍ POŽADAVKY - Demontáž stávajících zařízení, evidence, fotodokumentace	KPL	1,000	85 260,00	85 260,00
		OSTATNÍ POŽADAVKY - Demontáž stávajících zařízení, evidence, fotodokumentace				
24	RSDT24	OSTATNÍ POŽADAVKY - Dispečerský trenažér	ROKY	15,000	51 450,00	771 750,00
		OSTATNÍ POŽADAVKY - Dispečerský trenažér - Záruční a pozáruční servis pro dipečerský trenažer v délce 5 let a 10 let pozáruční (2x roční kontrola v místě instalace, kontrola stability SW, poruchových hlášení, systémové integrity).				
25	RSDT25	Vyhotovení aktualizace správní dokumentace	KPL	1,000	315 000,00	315 000,00
		Vyhotovení aktualizace správní dokumentace				
4RSDT		VÝPOČETNÍ TECHNIKA				10 189 515,00
26	RSDT26	VÝPOČETNÍ TECHNIKA - HARDWARE HMI server	KS	2,000	223 125,00	446 250,00
		VÝPOČETNÍ TECHNIKA - HARDWARE HMI server				
27	RSDT27	VÝPOČETNÍ TECHNIKA - SOFTWARE	KPL	1,000	767 550,00	767 550,00
		VÝPOČETNÍ TECHNIKA - SOFTWARE Aplikační software vizualizačních serverů - parametrizovaný dle dopravních a technologických zařízení				
28	RSDT28	VÝPOČETNÍ TECHNIKA - SOFTWARE Aplikační software vizualizačních serverů - alarmová a systémová hlášení	KPL	1,000	210 105,00	210 105,00
		VÝPOČETNÍ TECHNIKA - SOFTWARE Aplikační software vizualizačních serverů - alarmová a systémová hlášení				
29	RSDT29	VÝPOČETNÍ TECHNIKA - LICENCE Licenční a uživatelský software vizualizačních serverů	KS	2,000	257 670,00	515 340,00
		VÝPOČETNÍ TECHNIKA - LICENCE Licenční a uživatelský software vizualizačních serverů				
30	RSDT30	VÝPOČETNÍ TECHNIKA - HARDWARE SQL server	KS	1,000	223 125,00	223 125,00
		VÝPOČETNÍ TECHNIKA - HARDWARE SQL server				
31	RSDT31	VÝPOČETNÍ TECHNIKA - SOFTWARE Aplikační software SQL serveru	KPL	1,000	401 835,00	401 835,00
		VÝPOČETNÍ TECHNIKA - SOFTWARE Aplikační software SQL serveru				

32	RSDT32	VÝPOČETNÍ TECHNIKA - HARDWARE Vizualizační klientská pracovní stanice typu PC, klávesnice, myš	KS	4,000	75 915,00	303 660,00
		VÝPOČETNÍ TECHNIKA - HARDWARE Vizualizační klientská pracovní stanice typu PC, klávesnice, myš				
33	RSDT33	VÝPOČETNÍ TECHNIKA - HARDWARE Barevný LCD monitor 24" 1920x1200 pro vizualizační klientské pracovní stanice	KS	8,000	14 700,00	117 600,00
		VÝPOČETNÍ TECHNIKA - HARDWARE Barevný LCD monitor 24" 1920x1200 pro vizualizační klientské pracovní stanice				
34	RSDT34	VÝPOČETNÍ TECHNIKA - SOFTWARE	SOUBOR	4,000	44 940,00	179 760,00
		VÝPOČETNÍ TECHNIKA - SOFTWARE Aplikální software vizualizačních klientů - parametrizovaný dle dopravních a technologických zařízení				
35	RSDT35	VÝPOČETNÍ TECHNIKA - LICENCE Licenční a uživatelský software pro PC - klientské stanice	SOUBOR	4,000	69 090,00	276 360,00
		VÝPOČETNÍ TECHNIKA - LICENCE Licenční a uživatelský software pro PC - klientské stanice				
36	RSDT36	VÝPOČETNÍ TECHNIKA - HARDWARE Dispečerský тренаžér - Vizualizační server тренаžéru	KS	1,000	263 340,00	263 340,00
		VÝPOČETNÍ TECHNIKA - HARDWARE Dispečerský тренаžér - Vizualizační server тренаžéru				
37	RSDT37	VÝPOČETNÍ TECHNIKA - SOFTWARE Dispečerský тренаžér	KPL	1,000	415 380,00	415 380,00
		VÝPOČETNÍ TECHNIKA - SOFTWARE Dispečerský тренаžér - Aplikální software vizualizačních serverů - parametrizovaný Lektor/Student dle dopravních a technologických zařízení				
38	RSDT38	VÝPOČETNÍ TECHNIKA - SOFTWARE Dispečerský тренаžér - Aplikální software vizualizačního serverů - alarmová a systémová hlášení	KPL	1,000	144 585,00	144 585,00
		VÝPOČETNÍ TECHNIKA - SOFTWARE Dispečerský тренаžér - Aplikální software vizualizačního serverů - alarmová a systémová hlášení				
39	RSDT39	VÝPOČETNÍ TECHNIKA - LICENCE Dispečerský тренаžér - Licenční a uživatelský software vizualizačních serverů	KS	1,000	257 670,00	257 670,00
		VÝPOČETNÍ TECHNIKA - LICENCE Dispečerský тренаžér - Licenční a uživatelský software vizualizačních serverů				
40	RSDT40	VÝPOČETNÍ TECHNIKA - SOFTWARE Dispečerský тренаžér - Aplikální software pro simulaci PLC - simulace dopravy a technologie tunelu	KPL	1,000	499 800,00	499 800,00
		VÝPOČETNÍ TECHNIKA - SOFTWARE Dispečerský тренаžér - Aplikální software pro simulaci PLC - simulace dopravy a technologie tunelu				
41	RSDT41	VÝPOČETNÍ TECHNIKA - LICENCE Dispečerský тренаžér - Licenční a uživatelský software pro simulaci PLC	KPL	1,000	413 490,00	413 490,00
		VÝPOČETNÍ TECHNIKA - LICENCE Dispečerský тренаžér - Licenční a uživatelský software pro simulaci PLC				

42	RSDT42	VÝPOČETNÍ TECHNIKA - HARDWARE - Dispečerský trenažér - Implementace 805/807 do trenažérové soustavy včetně serverů	SOUBOR	2,000	226 380,00	452 760,00
		VÝPOČETNÍ TECHNIKA - HARDWARE - Dispečerský trenažér - Implementace 805/807 do trenažérové soustavy včetně serverů				
43	RSDT43	VÝPOČETNÍ TECHNIKA - HARDWARE Dispečerský trenažér	KS	5,000	75 915,00	379 575,00
		VÝPOČETNÍ TECHNIKA - HARDWARE Dispečerský trenažér - Vizualizační klientská pracovní stanice typu PC, klávesnice, myš (1x Lektor, 4x Student)				
44	RSDT44	VÝPOČETNÍ TECHNIKA - HARDWARE Dispečerský trenažér	KS	10,000	14 700,00	147 000,00
		VÝPOČETNÍ TECHNIKA - HARDWARE Dispečerský trenažér - Barevný LCD monitor 24" 1920x1200 pro vizualizační klientské pracovní stanice (2x Lektor, 8x Student)				
45	RSDT45	VÝPOČETNÍ TECHNIKA - SOFTWARE Dispečerský trenažér	SOUBOR	5,000	35 595,00	177 975,00
		VÝPOČETNÍ TECHNIKA - SOFTWARE Dispečerský trenažér - Aplikační software vizualizačních klientů - parametrizovaný Lektor/Student dle dopravních a technologických zařízení (1x Lektor, 4x Student)				
46	RSDT46	VÝPOČETNÍ TECHNIKA - LICENCE Dispečerský trenažér	SOUBOR	5,000	69 090,00	345 450,00
		VÝPOČETNÍ TECHNIKA - LICENCE Dispečerský trenažér - Licenční a uživatelský software pro PC - klientské stanice (1x Lektor, 4x Student)				
47	RSDT47	VÝPOČETNÍ TECHNIKA - HARDWARE	KS	1,000	216 300,00	216 300,00
		VÝPOČETNÍ TECHNIKA - HARDWARE speciální výkonné PC pro zobrazení nového vizualizačního SW LCD stěny SSÚD složené z 6xLCD panelů, 8xD-Port/HDMI výstup, grafická karta NVIDIA, CPU Intel XEON, 32GB RAM, 256GB SSD HDD v RAID1, Raid řadič včetně záložní baterie, OS MS Windows10 Profesional, bezdrátová klávesnice a myš, kabeláž (např. HP Z640)				
48	RSDT48	VÝPOČETNÍ TECHNIKA - SOFTWARE Aplikační software pro PC vizualizační stěny SSÚD	KPL	1,000	50 610,00	50 610,00
		VÝPOČETNÍ TECHNIKA - SOFTWARE Aplikační software pro PC vizualizační stěny SSÚD				
49	RSDT49	VÝPOČETNÍ TECHNIKA - LICENCE Licence pro aplikační software vizualizační stěny SSÚD	KS	1,000	69 090,00	69 090,00
		VÝPOČETNÍ TECHNIKA - LICENCE Licence pro aplikační software vizualizační stěny SSÚD				
50	RSDT50	VÝPOČETNÍ TECHNIKA - ŘÍZENÍ PŘENOSU Centrální SWITCH průmyslový Ethernet pro technologickou úroveň ŘS	KS	2,000	114 240,00	228 480,00
		VÝPOČETNÍ TECHNIKA - ŘÍZENÍ PŘENOSU Centrální SWITCH průmyslový Ethernet pro technologickou úroveň ŘS				
51	RSDT51	VÝPOČETNÍ TECHNIKA - ŘÍZENÍ PŘENOSU	KS	27,000	17 955,00	484 785,00

		VÝPOČETNÍ TECHNIKA - ŘÍZENÍ PŘENOSU - Switch průmyslový Ethernet pro technologickou redundantní konfiguraci DLR včetně O/M převodníku				
52	RSDT52	VÝPOČETNÍ TECHNIKA - ŘÍZENÍ PŘENOSU	KPL	1,000	546 000,00	546 000,00
		VÝPOČETNÍ TECHNIKA - ŘÍZENÍ PŘENOSU - Switche, převodníky pro úpravy přenosu dat PTO-SSUD-NDIC spojené s úpravami na ŘS tunelu				
53	RSDT53	VÝPOČETNÍ TECHNIKA - HARDWARE	KPL	6,000	189 210,00	1 135 260,00
		VÝPOČETNÍ TECHNIKA - HARDWARE - Vizualizační stěna, LCD 49" Full HD IPS panelů s technologií pro provoz 24/7, svítivost typ 450nits, max. odběr 250W/ks, čidlo osvitů a centrální kalibrace, včetně instalačních rámců vlastních monitorů (např. typ TH 49LFV8U), instalačního nůžkového držáku (např. typ TY-VK49LV2) a potřebné kabeláže				
54	RSDT54	VÝPOČETNÍ TECHNIKA - HARDWARE	KPL	12,000	17 850,00	214 200,00
		VÝPOČETNÍ TECHNIKA - HARDWARE - Vizualizační stěna, LCD monitor pro zobrazení kamer, úhlopříčka max. 21", formát:16:9, technologie panelu IPS, jas [cd/m2] min. 250, kontrast: min. 1000:1, rozlišení min. 1024X768, rozhraní: HDMI / D-Port, barva: černá (např. typ NEC_E203Wi) včetně instalačního nůžkového držáku a potřebné kabeláže				
55	RSDT55	VÝPOČETNÍ TECHNIKA - HARDWARE	KPL	1,000	44 100,00	44 100,00
		VÝPOČETNÍ TECHNIKA - HARDWARE - Vizualizační stěna, 4xLED osvětlení LCD alarmových monitorů, 4x Led pásek, I/O box plně podporovaný novým systémem TVD Genetec Security Center, instalace, zapojení. (konfigurace je součástí objektu TVD 611.8)				
56	RSDT56	VÝPOČETNÍ TECHNIKA - HARDWARE	KPL	1,000	209 580,00	209 580,00
		VÝPOČETNÍ TECHNIKA - HARDWARE - Vizualizační stěna, Sádrokartonová přepážka včetně nosné konstrukce pro uchycení 6ks LCD 49"panelů, řídicího PC stěny, 12ks LSD monitorů a 12ks dekodérů (dodávka objektu TVD), včetně kabelových žlabů, obložky kolem LCD.				
57	RSDT57	VÝPOČETNÍ TECHNIKA - PRÁCE NA TUNELOVÉM DISPEČINKU OSTRAVA	KPL	1,000	52 500,00	52 500,00
		VÝPOČETNÍ TECHNIKA - PRÁCE NA TUNELOVÉM DISPEČINKU OSTRAVA - Konstrukce vizualizační stěny včetně montáže, Ostatní práce související se zhotovením nové vizualizační stěny: úprava sdělovací a napájecí kabeláže				
	5RSDT	ŘÍDICÍ SYSTÉM				8 415 645,00
58	RSDT58	ŘÍDICÍ SYSTÉM - HARDWARE	SOUBOR	1,000	594 405,00	594 405,00
		ŘÍDICÍ SYSTÉM - HARDWARE Hlavní stanice "A" řídicího systému tunelu v PTO (KA0-R-BA00101): 1x procesor, 1x redundantní komunikační rozhraní průmyslový ethernet, 3x komunikační rozhraní průmyslový ethernet, 1x modul redundance řídicího systému včetně redundantního propoje				
59	RSDT59	ŘÍDICÍ SYSTÉM - HARDWARE	SOUBOR	1,000	594 405,00	594 405,00

		ŘÍDICÍ SYSTÉM - HARDWARE Hlavní stanice "B" řídicího systému tunelu v PTO (KA0-R-BA00201): 1x procesor, 1x redundantní komunikační rozhraní průmyslový ethernet, 3x komunikační rozhraní průmyslový ethernet, 1x modul redundance řídicího systému včetně redundantního propoje				
60	RSDT60	ŘÍDICÍ SYSTÉM - HARDWARE	SOUBOR	1,000	76 230,00	76 230,00
		ŘÍDICÍ SYSTÉM - HARDWARE Podstanice řídicího systému tunelu v PTO (KA0-R-BS001): 1x redundantní komunikační rozhraní průmyslový ethernet				
61	RSDT61	ŘÍDICÍ SYSTÉM - HARDWARE	SOUBOR	1,000	76 230,00	76 230,00
		ŘÍDICÍ SYSTÉM - HARDWARE Podstanice řídicího systému tunelu v PTO (KA0-R-BA00301): 1x redundantní komunikační rozhraní průmyslový ethernet				
62	RSDT62	ŘÍDICÍ SYSTÉM - HARDWARE	SOUBOR	1,000	315 315,00	315 315,00
		ŘÍDICÍ SYSTÉM - HARDWARE Podstanice řídicího systému tunelu v PTO (KA0-R-BA00302): 2x redundantní komunikační rozhraní průmyslový ethernet, 2x univerzální komunikační programovatelná jednotka, 4x převodník sériové linky na průmyslový redundantní ethernet				
63	RSDT63	ŘÍDICÍ SYSTÉM - HARDWARE	SOUBOR	1,000	111 825,00	111 825,00
		ŘÍDICÍ SYSTÉM - HARDWARE Podstanice řídicího systému tunelu v Trafostanici (KA0-R-BA00101): 1x redundantní komunikační rozhraní průmyslový ethernet, 3x převodník sériové linky na průmyslový redundantní ethernet				
64	RSDT64	ŘÍDICÍ SYSTÉM - HARDWARE	SOUBOR	1,000	93 660,00	93 660,00
		ŘÍDICÍ SYSTÉM - HARDWARE Podstanice řídicího systému tunelu v TS1 (KA0-R-BA01001): 1x redundantní komunikační rozhraní průmyslový ethernet, 2x převodník sériové linky na průmyslový redundantní ethernet				
65	RSDT65	ŘÍDICÍ SYSTÉM - HARDWARE	SOUBOR	1,000	93 660,00	93 660,00
		ŘÍDICÍ SYSTÉM - HARDWARE Podstanice řídicího systému tunelu v TS1 (KA0-R-BA01501): 1x redundantní komunikační rozhraní průmyslový ethernet, 2x převodník sériové linky na průmyslový redundantní ethernet				
66	RSDT66	ŘÍDICÍ SYSTÉM - HARDWARE	SOUBOR	1,000	93 660,00	93 660,00
		ŘÍDICÍ SYSTÉM - HARDWARE Podstanice řídicího systému tunelu v TS2 (KA0-R-BA02001): 1x redundantní komunikační rozhraní průmyslový ethernet, 2x převodník sériové linky na průmyslový redundantní ethernet				
67	RSDT67	ŘÍDICÍ SYSTÉM - HARDWARE	SOUBOR	1,000	93 660,00	93 660,00
		ŘÍDICÍ SYSTÉM - HARDWARE Podstanice řídicího systému tunelu v TS2 (KA0-R-BA02501): 1x redundantní komunikační rozhraní průmyslový ethernet, 2x převodník sériové linky na průmyslový redundantní ethernet				
68	RSDT68	ŘÍDICÍ SYSTÉM - HARDWARE	SOUBOR	1,000	88 725,00	88 725,00
		ŘÍDICÍ SYSTÉM - HARDWARE Podstanice řídicího systému tunelu v TS3 (KA0-R-BA03001): 1x redundantní komunikační rozhraní průmyslový ethernet, 1x převodník sériové linky na průmyslový redundantní ethernet				

69	RSDT69	ŘÍDICÍ SYSTÉM - HARDWARE	SOUBOR	1,000	88 725,00	88 725,00
		ŘÍDICÍ SYSTÉM - HARDWARE Podstanice řídicího systému tunelu v TS3 (KA0-R-BA03501): 1x redundantní komunikační rozhraní průmyslový ethernet, 1x převodník sériové linky na průmyslový redundantní ethernet				
70	RSDT70	ŘÍDICÍ SYSTÉM - HARDWARE	SOUBOR	1,000	93 660,00	93 660,00
		ŘÍDICÍ SYSTÉM - HARDWARE Podstanice řídicího systému tunelu v TS4 (KA0-R-BA04001): 1x redundantní komunikační rozhraní průmyslový ethernet, 2x převodník sériové linky na průmyslový redundantní ethernet				
71	RSDT71	ŘÍDICÍ SYSTÉM - HARDWARE	SOUBOR	1,000	93 660,00	93 660,00
		ŘÍDICÍ SYSTÉM - HARDWARE Podstanice řídicího systému tunelu v TS4 (KA0-R-BA04501): 1x redundantní komunikační rozhraní průmyslový ethernet, 2x převodník sériové linky na průmyslový redundantní ethernet				
72	RSDT72	ŘÍDICÍ SYSTÉM - HARDWARE	SOUBOR	1,000	93 660,00	93 660,00
		ŘÍDICÍ SYSTÉM - HARDWARE Podstanice řídicího systému tunelu v TS5 (KA0-R-BA05001): 1x redundantní komunikační rozhraní průmyslový ethernet, 2x převodník sériové linky na průmyslový redundantní ethernet				
73	RSDT73	ŘÍDICÍ SYSTÉM - HARDWARE	SOUBOR	1,000	93 660,00	93 660,00
		ŘÍDICÍ SYSTÉM - HARDWARE Podstanice řídicího systému tunelu v TS5 (KA0-R-BA05001): 1x redundantní komunikační rozhraní průmyslový ethernet, 2x převodník sériové linky na průmyslový redundantní ethernet				
74	RSDT74	ŘÍDICÍ SYSTÉM - HARDWARE	KPL	1,000	423 465,00	423 465,00
		ŘÍDICÍ SYSTÉM - HARDWARE Úpravy, doplnění zařízení pro nově instalované technologie ve vazbě na výměnu a odstranění vad technologie tunelu				
75	RSDT75	ŘÍDICÍ SYSTÉM - HARDWARE	KS	1,000	181 440,00	181 440,00
		ŘÍDICÍ SYSTÉM - HARDWARE Lokální panel na PTO (úprava, výměna)				
76	RSDT76	ŘÍDICÍ SYSTÉM - INTEGRACE	SOUBOR	1,000	235 410,00	235 410,00
		ŘÍDICÍ SYSTÉM - INTEGRACE Koordinace s jednotlivými sub systémy – Dopravní značení, EPS, SOS, Osvětlení, Elektroinstalace, Záložní zdroj, Dopravní informační systém,...				
77	RSDT77	ŘÍDICÍ SYSTÉM - SOFTWARE	KPL	1,000	594 720,00	594 720,00
		Aplikační software pro ŘSTT - vytvoření a implementace nového SW případně úpravy stávajícího SW				
		ŘÍDICÍ SYSTÉM - SOFTWARE Aplikační software pro ŘSTT - vytvoření a implementace nového SW případně úpravy stávajícího SW				
78	RSDT78	ŘÍDICÍ SYSTÉM - SOFTWARE	KPL	1,000	546 525,00	546 525,00
		Aplikační software pro ŘSDT - vytvoření a implementace nového SW případně úpravy stávajícího SW				
		ŘÍDICÍ SYSTÉM - SOFTWARE Aplikační software pro ŘSDT - vytvoření a implementace nového SW případně úpravy stávajícího SW				

79	RSDT79	ŘÍDICÍ SYSTÉM - INTEGRACE Předávání informací do nadřazených systémů ŘSD ČR	KPL	1,000	176 085,00	176 085,00
		ŘÍDICÍ SYSTÉM - INTEGRACE Předávání informací do nadřazených systémů ŘSD ČR				
80	RSDT80	ŘÍDICÍ SYSTÉM - SOFTWARE Aplikační software pro ŘS - Větrání tunelu	KPL	1,000	468 510,00	468 510,00
		ŘÍDICÍ SYSTÉM - SOFTWARE Aplikační software pro ŘS - Větrání tunelu				
81	RSDT81	ŘÍDICÍ SYSTÉM - SOFTWARE Aplikační software pro ŘS - CCTV	KPL	1,000	398 160,00	398 160,00
		ŘÍDICÍ SYSTÉM - SOFTWARE Aplikační software pro ŘS - CCTV				
82	RSDT82	ŘÍDICÍ SYSTÉM - SOFTWARE Aplikační software pro ŘS - Přenos dat na centrální velín	KPL	1,000	311 955,00	311 955,00
		ŘÍDICÍ SYSTÉM - SOFTWARE Aplikační software pro ŘS - Přenos dat na centrální velín				
83	RSDT83	ŘÍDICÍ SYSTÉM - SOFTWARE Aplikační software pro ŘS - Ostatní technologie tunelu	KPL	1,000	543 375,00	543 375,00
		ŘÍDICÍ SYSTÉM - SOFTWARE Aplikační software pro ŘS - Ostatní technologie tunelu				
84	RSDT84	ŘÍDICÍ SYSTÉM - SOFTWARE	KPL	1,000	450 240,00	450 240,00
		ŘÍDICÍ SYSTÉM - SOFTWARE Aplikační software pro ŘS - integrace objektů trasy (MX pro řízení PDZ a hranolových značek, semaforů, NB, EZS, VO, atd.)				
85	RSDT85	ŘÍDICÍ SYSTÉM - SOFTWARE Aplikační software lokálního panelu na PTO - parametrizovaný dle dopravních a technologických zařízení	KPL	1,000	91 560,00	91 560,00
		ŘÍDICÍ SYSTÉM - SOFTWARE Aplikační software lokálního panelu na PTO - parametrizovaný dle dopravních a technologických zařízení				
86	RSDT86	ŘÍDICÍ SYSTÉM - ZKOUŠKY	SOUBOR	1,000	431 445,00	431 445,00
		ŘÍDICÍ SYSTÉM - ZKOUŠKY Zkoušky v návaznosti na ostatní systémy s vazbou na centrální dispečink, výškolení a výcvik obslužného personálu				
87	RSDT87	ŘÍDICÍ SYSTÉM - INTEGRACE	KPL	1,000	337 575,00	337 575,00
		ŘÍDICÍ SYSTÉM - INTEGRACE Vizualizace systému DIS-SOS				
88	RSDT88	ŘÍDICÍ SYSTÉM - INTEGRACE Vizualizace řídicího systému tunelu Lysůvky	KPL	1,000	191 520,00	191 520,00
		ŘÍDICÍ SYSTÉM - INTEGRACE Vizualizace řídicího systému tunelu Lysůvky				
89	RSDT89	ŘÍDICÍ SYSTÉM - INTEGRACE Příprava na vizualizaci řídicího systému tunelu Hřebeč	KPL	1,000	94 500,00	94 500,00
		ŘÍDICÍ SYSTÉM - INTEGRACE Příprava na vizualizaci řídicího systému tunelu Hřebeč				
90	RSDT90	ŘÍDICÍ SYSTÉM - INTEGRACE Vizualizace a integrace dat ŘS tunelu Klimkovice do NDIC Ostrava	KPL	1,000	244 020,00	244 020,00

		ŘÍDÍCÍ SYSTÉM - INTEGRACE Vizualizace a integrace dat RS tunelu Klimkovice do NDIC Ostrava				
6RSDT		Ostatní				
91	RSDT91	OSTATNÍ - Údržba a servis během garanční lhůty	KS	5,000	10 500,00	52 500,00
		OSTATNÍ - Údržba a servis během garanční lhůty				
		Nové položky				
N1	RSDT92	Napojení vyhodnocovací jednotky OTS III na řídicí systém tunelu	KPL	1,000	159 587,57	159 587,57
N2	RSDT93	Řízení PDZ v tunelu a navazující přítunelové části MUK Bravantice a MUK Klimkovice	KPL	1,000	274837,35	274837,35

Přehled nových položek - pro ZBV číslo: 6							
Evidenční číslo a název stavby: D1 Oprava stavební a technologické části tunelu Klimkovice, 500 115 0009							
Číslo a název SO/PS: PS 611.10 Řídicí systém dopravy a technologie							
Číslo a název rozpočtu: PS 611.10 Řídicí systém dopravy a technologie							
Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Změně	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Změně v Kč	Původ položky dle SoD
1	2	3	4	5	6	7	8
N2	RSDT93	Řízení PDZ v tunelu a navazující přitunelové části MUK Bravantice a MUK Klimkovice.	kpl	1	274 837,35	274 837,35	individuální kalkulace
		Celkem				274 837,35	

Za Zhotovitele:

ZA ÚNOROVÉ POSOUZENÍ:

Datum: 31. 7. 2020

Datum: 01.04.2020

Rozbor ceny položky RSDT93

Řízení PDZ v tunelu a navazující přítunelové části MUK Bravantice a MUK Klimkovice.

TOV

MJ Kč

1	Subdodavatelská nabídka (práce+materiál)	0,00
2	Mzdy	178 350,00
3	Odvody 34 % z mezd	60 639,00
4	Stroje	0,00
5	Ostatní přímé náklady	0,00
6	Příme zpracovací náklady [2] až [5]	238 989,00
7	Nekalkulované náklady	0,00
Přímé + nekalkulované náklady [1] + [6] + [7]		238 989,00
8	režie výrobní 5,0 % z [1] + [6]	11 949,45
9	režie správní 5,0 % z [1] + [6]	11 949,45
Nepřímé náklady [8] + [9]		23 898,90
Náklady celkem + nekalkulované [1] + [6] + [7] + [8] + [9]		262 887,90
10	Zisk 5,0 % z [1] + [6] + [7]	11 949,45
Celkem [1] + [6] až [10]		274 837,35
Jednotková cena		274 837,35

Hmotnost	0,000000
Normohodiny	0,0

P.Č.	T	Kód položky	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	Celkem
	H						0,00
	H						0,00
	H						0,00
							0,00
	M		Softwarové práce	Nh	205,00000	870,00	178 350,00
	M						0,00
	M						0,00
							178 350,00
	S			Sh			0,00
	S						0,00
	S						0,00
							0,00
	O			kpl			0,00
	O						0,00
	O						0,00
							0,00