

Přehled dokladů

Číslo ZBV:	02
Název a evidenční číslo Stavby:	Oprava stavební a technologické části tunelu VALÍK, ev.č. 500 115 0009
Název stavebního objektu / provozního souboru (SO/PS):	Osvětlení tunelu
Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS:	PS 600.52 / 2

Doklad	Součást dokumentace ZBV	
	ANO	NE - Uloženo
	Počet listů/od listu č.	
Krycí list ZBV	1/2	
Průvodní list zařazení změny do skupiny	2/3	
Zápis o projednání ocenění soupisu prací a ceny stavebního objektu/provozního souboru (pro celou ZBV)	1/5	
Rozpis ocenění změn položek (pro celou ZBV)	2/6	
Přehled zařazení změn do Skupin	1/8	
Změnový list (Skupina 3)	2/9	
Rozpis ocenění změn položek (Skupina 3)	2/11	
Změnový list (Skupina 5)	1/13	
Rozpis ocenění změn položek (Skupina 5)	1/14	
Soupis prací	5/15	
Přehled nových položek	1/20	
Rozbor ceny nové položky	1/21	
Cenová nabídka PHILIPS - nový rozvaděč ŘSO	1/22	
Cenová nabídka K+B Elektro - nový rozvaděč ŘSO	3/23	
Žádost o stanovisko objednatele ke změně 1	1/26	
Žádost o stanovisko objednatele ke změně 2	1/27	
Žádost o stanovisko objednatele ke změně 3	1/28	
Stanovisko objednatele ke změně 1 a 2	5/29	
Stanovisko objednatele ke změně 3	1/34	
Stanovisko TDI k realizační dokumentaci stavby RDS PS 600.52 Osvětlení tunelu	2/35	
Schválení realizační dokumentace RDS	1/37	
Stanovisko AD	1/38	
Stanovisko TDI ke změně sk. 3	2/39	
Stanovisko TDI ke změně sk. 5	2/41	
Fotodokumentace nového rozvaděče ŘSO	1/43	
Další doklady nezbytné pro řádné zdůvodnění, popis, dokladování a ocenění změn:		
1) PD RDS PS 600.52 Osvětlení tunelu, GP Metroprojekt a.s., 06/2019		ŘSD ČR
2) Flowstar – technické požadavky PHILIPS		ŘSD ČR

Krycí list ZBV

Název a evidenční číslo Stavby: Oprava stavební a technologické části tunelu VALÍK, ev.č. 500 115 0009 Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): Osvětlení tunelu	Číslo SO/PS / / číslo Změny SO/PS: PS 600.52 / 2	Číslo ZBV: 2
---	---	------------------------

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

Zhotovitel: Společnost Subterra + Eltodo, rekonstrukce Valík
Koželužská 2246/5, 180 00 Praha 8
IČ: 453 09 612

Rekapitulace ZBV č. 2 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
2.1	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
2.2	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
2.3	-2 552 436,00	615 367,31	-1 937 068,69

Údaje v Kč bez DPH:

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
2.4	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
2.5	-274 720,00	6 925 360,00	6 650 640,00

Údaje v Kč bez DPH:

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
2.6	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
2	-2 827 156,00	7 540 727,31	4 713 571,31

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: 2**

Věcně příslušný útvar: Samostatné oddělení tunelů
Název stavby: Oprava stavební a technologické části tunelu VALÍK
Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS: PS 600.52 / 2
Název SO/PS: Osvětlení tunelu

Údaje jsou zpracovány ke dni vzniku Změny:

Přijatá smluvní částka (bez Rezervy a DPH):	150 173 299,00 Kč;
Celková cena SO/PS dle Smlouvy:	49 318 679,00 Kč (bez DPH)
Orientaç. cena navrhovaných Změn záporných:	-2 827 156,00 Kč, -5,73 % z ceny SO/PS dle Smlouvy
Orientaçní cena navrhovaných Změn kladných:	7 540 727,31 Kč, 15,29 % z ceny SO/PS dle Smlouvy
Aktuální orientační smluvní částka:	159 189 133,31 Kč, 106,00 % 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:

1) V průběhu zpracování RDS na SO 600.52 Osvětlení tunelu, byl na základě specifikace osvětlení uvedeném v PDPS zvolen typ LED světel od společnosti PHILIPS Lightning Česká republika s.r.o. Tento typ osvětlení byl následně, vzhledem k dodržení specifikací, všemi stranami odsouhlasen jako vhodný a mohl se tedy zakomponovat do RDS.

Při dodání kompletních instalačních požadavků výrobcem však bylo zjištěno, že svítidla mají vyšší požadavky na kabelové vedení, než jak bylo uvažováno v PDPS. Pro zajištění dostatečné kapacity pro limitní záběrové proudy při spínání svítidel a dodržení normy ČSN 2000-4-41 ed.3 – Ochrana před úrazem elektrickým proudem, tak muselo dojít ke snížení počtu svítidel připojených na jednu fázi kabelového vedení na maximálně 9 kusů. Vlivem této skutečnosti, tak Zhotovitel musel do rozvodů instalovat více napájecích a instalačních kabelů, čímž došlo u dotčených položek k jejich navýšení. Splněním výše uvedených podmínek navíc bylo podmínkou pro zachování plnohodnotné záruční doby.

2) V průběhu zpracování RDS na SO 600.52 Osvětlení tunelu, konkrétně pak části, která se týkala veřejného osvětlení vně tunelových trub, bylo projektantem RDS zjištěno, že projektant PDPS zvolil při zpracování návrhu nevhodnou normu. Byla zde totiž použita norma pro dálnici umístěnou v intravilánu, u které je nutné osvětlit delší úsek před a za tunelovou troubou. Při zpracování RDS tak byla tato nesrovnalost odhalena a při použití správné normy pro dálnice vně intravilánu došlo k odpočtu přebytečných stožárů, svítidel a na ně navazujících komponentů.

3) V průběhu zpracování RDS na SO 600.52 bylo Zhotovitelem, na základě podkladů od dodavatele technologického zařízení zjištěno, že generátory sloužící pro napájení vodícího osvětlení tunelu jsou rozměrnější, než jak bylo v PDPS uvažováno. V PDPS totiž nebyl stanoven konkrétní výrobek, ale pouze klíčové parametry generátoru (mezi kterými rozměry nebyly). Až v RDS tedy Zhotovitel zjistil přesné rozměry zařízení s tím, že ho není možné umístit na původně uvažované místo, ale musí se nainstalovat do samostatného skříňového rozvaděče s 19" rámem. Tento rozvaděč však nebyl součástí nabídkového rozpočtu, a proto je ve formě nové položky součástí tohoto ZBV.

Vzhledem k důvodu vzniku předmětné změny se nejedná o tzv. "řetězení změn", jedná se tedy o změnu, která nevyvolává řetězení změn v budoucnu, respektive nevyvolá vznik změn na jiných stavebních objektech. Provedené změny nevyvolávají vznik Smluvních kompenzačních nároků (Claimů) - závazků objednatele vůči zhotoviteli v důsledku nesplnění některé ze smluvních povinností, právních povinností či právních skutečností.

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): Uvedte důvody pro zařazení do této Skupiny.

Předmětnou změnu nelze zařadit do skupiny 1 (změna vyhrazená), jelikož nevznikla doměřením ve smyslu § 7 směrnice GŘ ŘSD č. 18/2017 ani ji nelze zařadit do skupiny 2 (záměna položek) ve smyslu § 9 předmětné směrnice.

2) Změna je zařazena do skupiny 3, a to z důvodu, že při zpracování RDS bylo zjištěno použití nevhodné normy pro zpracování PDPS, jejíž zpracování zadavatel zadal autorizované osobě, která má povinnost jednat s odbornou péčí. Tímto došlo k odpočtu stožárů pro veřejné osvětlení a dalších navazujících položek,

které se týkají samotných svítidel a kabelového vedení, což zadavatel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat.

Zadavatel při zadávání zadávací dokumentace stavby postupoval jako řádný hospodář, tj. vyhledal pomoc profesionála, který se veřejně hlásí k určitému povolání, je osobou autorizovanou a má tedy ve smyslu ustanovení platného občanského zákoníku povinnost jednat s odbornou péčí, s využitím svých nadprůměrných znalostí a dovedností a s takovou neobvyklou pečlivostí, jaké vyžaduje ona profese. Požadavek kladený na zadavatele ustanovením § 23 odst. 7 písm. a) zákona o veřejných zakázkách nedosahuje míry péče odborné, tak jak bylo popsáno výše, ale pouze péče náležitě, nevyžaduje tedy odbornou kvalifikaci zadavatele ani vyšší než obvyklou míru péče, ale pouze náležitou péči o to, aby zájmy společnosti byly vyřízeny co nejlépe. Zadavatel při zadávání zpracování zadávací dokumentace vyhledal pomoc speciálně kvalifikovaného subjektu, který odpovídá za svou odbornou činnost. Zadavatel tímto naplnil požadavek jednání s náležitou péčí.

3) Změna je zařazena do skupiny 3, jelikož nebylo možné přesné rozměry generátoru v PDPS předvídat. Tato část specifikace se totiž liší v závislosti na konkrétním výrobci a jeho výběr byl proveden až v rámci RDS. Zadavatel jednající s náležitou péčí tak nemohl vyskyt této skutečnosti v rámci PDPS předvídat.

Tato změna vznikla z nepředvídaných důvodů v průběhu provádění stavby, dodatečnými technickými požadavky vybraného výrobce svítidel. Provedení uvedených prací bylo z důvodu zjištěného stavu nevyhnutelné a technicky i ekonomicky neoddělitelné od realizované stavby. Dotčené položky jsou podle § 10 Směrnice generálního ředitele ŘSD ČR č. 18/2017, upřesňující provádění změn závazků dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek z 29.5.2017 zařazeny do Skupiny 3.

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

Předmětnou změnu nelze zařadit do skupiny 1 (změna vyhrazená), jelikož nevznikla doměřením ve smyslu § 7 směrnice GR ŘSD č. 18/2017, nelze ji zařadit do skupiny 2 (záměna položek) ve smyslu § 9 předmětné směrnice, nelze ji zařadit do skupiny 3 (změna z nepředvídatelných důvodů) ve smyslu § 10 předmětné směrnice ani ji nelze zařadit do skupiny 4 (změny nezbytné k dokončení) ve smyslu § 11 předmětné směrnice.

1) Změna naplňuje podmínky §222 odst. 4 ZZVZ 134/2016 Sb. Na základě Metodiky MMR „Změny závazků ze smlouvy na veřejnou zakázku podle § 222 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek“ není již z hlediska ZZVZ nutné zkoumat důvody pro tuto změnu.

ZPRACOVATEL (za ŘSD ČR):

Jméno, funkce:

Podpis

datum:

13. 11. 2019

SCHVALOVATEL - ŘEDITEL VĚCNĚ PŘÍSLUŠNÉHO ÚTVARU:

Jméno:

Podpis:

datum:

21-11-2019



ZÁPIS

o projednání ocenění soupisu prací a ceny stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS)
pro celou ZBV číslo: 2

Název Stavby: Oprava stavební a technologické části tunelu VALÍK, ev.č. 500 115 0009	
Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS:	PS 600.52 / 2
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): Osvětlení tunelu	

Údaje v Kč bez DPH

Cena SO/PS dle Smlouvy
1 - zadat
49 318 679,00

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	4 302 263,00	53 620 942,00	4 302 263,00

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	-2 827 156,00	7 540 727,31	11 842 990,31	24,01%

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	-2 827 156,00	58 334 513,31	9 015 834,31	18,28%

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

Zhotovitel (stavbyvedoucí):

SOUHLASÍM 17.10.2019

Projektant (autorský dozor):

SOUHLASÍM 17.10.2019

Stavební dozor:

SOUHLASÍM 17.10.2019

Správce stavby:

Souhlasím 15.11.2019

Zaměstnanec ŘSD ČR odpovědný za cenové projednání Změny:

SOUHLASÍM 22.10.2019

Rozpis ocenění změn položek - pro ZBV číslo: 2													
Evidenční číslo a název stavby: Oprava stavební a technologické části tunelu VALIK, ev.č. 500 115 0009								ZMENA SOUPISU PRACI (SO/PS)					
Číslo a název SO/PS: PS 600.52 Osvětlení tunelu								č. 2					
Číslo a název rozpočtu: PS 600.52 Osvětlení tunelu													
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
11	740R11	Bezhalogenová krabice pro napojení svítidel a průběžného vedení vč.uchopového, kotvícího materiálu, průchodek a svorek	ks	400	330	-70	2 815,00	1 126 000,00	-197 050,00	0,00	928 950,00	-197 050,00	-17,50
12	740R12	Krabice splňující funkčnost kabelového systému pro napojení svítidel a průběžného vedení vč.uchopového, kotvícího materiálu, průchodek a svorek	ks	250	235	-15	5 178,00	1 294 500,00	-77 670,00	0,00	1 216 830,00	-77 670,00	-6,00
16	740R16	Zařízení pro směrování elektromagnetického pole	ks	74	86	12	990,00	73 260,00	0,00	11 880,00	85 140,00	11 880,00	16,22
22	740R22	Pouliční svítidlo A: LED, Pouliční optika, příkon svítidla 114 W, světelný tok LED 18 750 lm, teplota chromatičnosti T(K) = 4000 K, kompenzace stárnutí	ks	22	20	-2	15 409,00	338 998,00	-30 818,00	0,00	308 180,00	-30 818,00	-9,09
23	740R23	Pouliční svítidlo B: LED, Pouliční optika, příkon svítidla 46 W, světelný tok LED 7 250 lm, teplota chromatičnosti T(K) = 4000 K, kompenzace stárnutí	ks	8	0	-8	13 869,00	110 952,00	-110 952,00	0,00	0,00	-110 952,00	-100,00
24	740R24	Pouliční svítidlo C: LED, Pouliční optika, příkon svítidla 26 W, světelný tok LED 4 250 lm, teplota chromatičnosti T(K) = 4000 K, kompenzace stárnutí	ks	16	0	-16	13 869,00	221 904,00	-221 904,00	0,00	0,00	-221 904,00	-100,00
25	740R25	Nový stožár: výška umístění svítidla 12 m, délka výložníku 2 m, vyklonění výložníku 10 °	ks	28	0	-28	43 274,00	1 211 672,00	-1 211 672,00	0,00	0,00	-1 211 672,00	-100,00
26	740R26	Napájecí kabel ke svítidlům typu "V" Cu B2s1d1 do 5x25 mm2	m	6840	12360	5520	512,00	3 502 080,00	0,00	2 826 240,00	6 328 320,00	2 826 240,00	80,70
27	740R27	Instalační kabel ke svítidlům typu "V" Cu B2cas1d1 do 3x4	m	1080	3870	2790	94,00	101 520,00	0,00	262 260,00	363 780,00	262 260,00	258,33
28	740R28	Napájecí kabel ke svítidlům typu "R" Cu B2s1d1 do 5x25 mm2	m	7240	15470	8230	454,00	3 286 960,00	0,00	3 736 420,00	7 023 380,00	3 736 420,00	113,67
29	740R29	Instalační kabel ke svítidlům typu "R" Cu B2cas1d1 do 3x4	m	1700	2780	1080	82,00	139 400,00	0,00	88 560,00	227 960,00	88 560,00	63,53
30	740R30	Kabel pro napájení venkovního osvětlení CYKY do 4x16	m	1400	120	-1280	193,00	270 200,00	-247 040,00	0,00	23 160,00	-247 040,00	-91,43
34	740R34	Ocelová chránička pro uložení kabelů venkovního osvětlení na mostní konstrukci vč.úchopového materiálu	m	600	0	-600	835,00	501 000,00	-501 000,00	0,00	0,00	-501 000,00	-100,00
35	740R35	Vytvoření kabelové trasy v chodníku u vstupu na mostní konstrukci, demontáž povrchu a opětovné uvedení do původního stavu	m	10	0	-10	5 524,00	55 240,00	-55 240,00	0,00	0,00	-55 240,00	-100,00
37	740R37	Rozváděč venkovního osvětlení pro osvětlení na mostě	ks	2	0	-2	86 905,00	173 810,00	-173 810,00	0,00	0,00	-173 810,00	-100,00
Celkem za pol. z SoD								12 407 496,00	-2 827 156,00	6 925 360,00	16 505 700,00	4 098 204,00	33,03

NOVÉ POLOŽKY													
39	740R39.N	Skříňový rozvaděč NN, vč. prosklených dveří, dle výkresu 029. Označení rozvaděče - VB0-O-R000100	ks	0	1	1	615 367,31	0,00	0,00	615 367,31	615 367,31	615 367,31	100,00
Celkem za nové položky								0,00	0,00	615 367,31	615 367,31	615 367,31	100,00
Celkem								12 407 496,00	-2 827 156,00	7 540 727,31	17 121 067,31	4 713 571,31	37,99

Za Zhotovitele: 17.10.2019

Datum:



Za Stavební dozor:

Datum:

17.10.2019

Za Objednatele:

Datum:

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

Název a evidenční číslo Stavby: **Oprava stavební a technologické části tunelu VALÍK, ev.č. 500 115 0009**

Sledování limitů pro Skupinu 6 - limit 15 % z Přijaté smluvní částky nebo max. 149 224 000 Kč

1	Přijaté smluvní částka bez rezervy a DPH	150 173 299,00
2=1+19+20	Aktuální smluvní částka (cena stavby)	159 189 133,31
3=(2/1)*100	Procento změny Přijaté smluvní částky	106,00%
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		22 525 994,85 Kč

6=30+34	Suma Změn kladných a Změn záporných Skupiny 3 a Skupiny 4	2 365 194,31	bez ABS
7=(5/1)*100	Sledování limitu 30 % - součet Skupiny 3 a Skupiny 4	1,67%	
8=1*0,3	Zákonný limit 30 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	45 051 989,70 Kč	

9=(31/1)*100	Sledování limitu 50 % Skupina 3	4,97%	ABS
10=(35/1)*100	Sledování limitu 60 % Skupina 4	0,00%	ABS
11=1*0,5	Zákonný limit 60 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	75 086 649,50 Kč	

12=(39/1)*100	Sledování čerpání limitu 15 % z Přijaté smluvní částky	4,79%	ABS	
13=39	Sledování čerpání limitu	22 525 995 Kč	7 200 080 Kč	ABS
14=149224000-39	Zbývá do vyčerpání limitu	22 525 995 Kč	15 325 916 Kč	

OK v limitu

Skupiny Změn

SO	ZBV č.	Název SO/PS / předmět Změny	Změny záporné (žadavat se znaménkem mínus)	Změny kladné	Hodnota ZBV	- 1 -						- 2 -			- 3 -			- 4 -			- 5 -			Smluvní kompenzační nároky	
						Změny záporné (žadavat se znaménkem mínus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (žadavat se znaménkem mínus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (žadavat se znaménkem mínus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (žadavat se znaménkem mínus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (žadavat se znaménkem mínus)	Změny kladné	Limit 15 %	Suma abs. hodnot Změn záporných a Změn kladných				
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=(39/1)*100	39= 36 +37	40	
600.52	1	Osvětlení tunelu / nová nosná konstrukce	- 2 827 166,00	11 842 990,31	9 015 834,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 2 552 436,00	4 917 630,31	2 365 194,31	7 470 066,31	0,00	0,00	0,00	0,00	- 274 720,00	6 925 360,00	4,79%	7 200 080,00	0,00	
600.52	2	Osvětlení tunelu / optimalizace napájení tunelového osvětlení, zrušení adaptačních zón venkovního osvětlení, rozvaděč tunelového osvětlení	- 2 827 156,00	7 540 727,31	4 713 571,31			0,00				0,00	- 2 552 436,00	615 367,31	- 1 937 068,69	3 167 803,31			0,00	0,00	- 274 720,00	6 925 360,00	4,61%	7 200 080,00	
			0,00	0,00	0,00			0,00				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00		
			0,00	0,00	0,00			0,00				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00		
			0,00	0,00	0,00			0,00				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00		
			0,00	0,00	0,00			0,00				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00		
			0,00	0,00	0,00			0,00				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00		
			0,00	0,00	0,00			0,00				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00		
			0,00	0,00	0,00			0,00				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00		
			0,00	0,00	0,00			0,00				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00		
			0,00	0,00	0,00			0,00				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00		
			0,00	0,00	0,00			0,00				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00		
			0,00	0,00	0,00			0,00				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00		
			0,00	0,00	0,00			0,00				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00		
			0,00	0,00	0,00			0,00				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00		
			0,00	0,00	0,00			0,00				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00		
			0,00	0,00	0,00			0,00				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00		
			0,00	0,00	0,00			0,00				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00		
			0,00	0,00	0,00			0,00				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00		
			0,00	0,00	0,00			0,00				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00		
			0,00	0,00	0,00			0,00				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00		
			0,00	0,00	0,00			0,00				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00		
			0,00	0,00	0,00			0,00				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00		
			0,00	0,00	0,00			0,00				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00		
			0,00	0,00	0,00			0,00				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00		
			0,00	0,00	0,00			0,00				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00		
			0,00	0,00	0,00			0,00				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00		

Poznámka: Formulář má informativní charakter a zobrazuje stav k datu předložení Evidenčního listu vyhrazené změny, Evidenčního listu smluvních kompenzačních nároků či Změnového listu ke schválení.

Změnový list

Název a evidenční číslo Stavby:

Oprava stavební a technologické části tunelu VALÍK, ev.č. 500 115 0009

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

Osvětlení tunelu

Číslo SO/PS /

/ číslo Změny SO/PS:

PS 600.52 / 2

Číslo ZBV:

2.3

Strany smlouvy o dílo č. 01PU-003957 na realizaci výše uvedené Stavby uzavřené dne 25.01.2019 (dále jen Smlouva):

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

Zhotovitel: Společnost Subterra + Eltodo, rekonstrukce Valík se sídlem Koželužská 2246/5, 180 00 Praha 8

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

Iniciátor změny: Zhotovitel

Popis Změny:

2) V průběhu zpracování RDS na SO 600.52 Osvětlení tunelu, konkrétně pak části, která se týkala veřejného osvětlení vně tunelových trub, bylo projektantem RDS zjištěno, že projektant PDPS zvolil při zpracování návrhu nevhodnou normu. Byla zde totiž použita norma pro dálnici umístěnou v intravilánu, u které je nutné osvětlit delší úsek před a za tunelovou troubou. Při zpracování RDS tak byla tato nesrovnalost odhalena a při použití správné normy pro dálnice vně intravilánu došlo k odpočtu přebytečných stožárů, svítidel a na ně navazujících komponentů.

3) V průběhu zpracování RDS na SO 600.52 bylo Zhotovitelem, na základě podkladů od dodavatele technologického zařízení zjištěno, že generátory sloužící pro napájení vodičového osvětlení tunelu jsou rozměrnější, než jak bylo v PDPS uvažováno. V PDPS totiž nebyl stanoven konkrétní výrobek, ale pouze klíčové parametry generátoru (mezi kterými rozměry nebyly). Až v RDS tedy Zhotovitel zjistil přesné rozměry zařízení s tím, že ho není možné umístit na původně uvažované místo, ale musí se nainstalovat do samostatného skříňového rozvaděče s 19" rámem. Tento rozvaděč však nebyl součástí nabídkového rozpočtu, a proto je ve formě nové položky součástí tohoto ZBV.

Vzhledem k důvodu vzniku předmětné změny se nejedná o tzv. "řetězení změn", jedná se tedy o změnu, která nevyvolává řetězení změn v budoucnu, respektive nevyvolá vznik změn na jiných stavebních objektech. Provedené změny nevyvolají vznik Smluvních kompenzačních nároků (Claimů) - závazků objednatel v úči zhotoviteli v důsledku nesplnění některé ze smluvních povinností, právních povinností či právních skutečností.

2) Změna je zařazena do skupiny 3, a to z důvodu, že při zpracování RDS bylo zjištěno použití nevhodné normy pro zpracování PDPS, jejíž zpracování zadavatel zadal autorizované osobě, která má povinnost jednat s odbornou péčí. Tímto došlo k odpočtu stožárů pro veřejné osvětlení a dalších navazujících položek, které se týkají samotných svítidel a kabelového vedení, což zadavatel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat.

Zadavatel při zadávání zadávací dokumentace stavby postupoval jako řádný hospodář, tj. vyhledal pomoc profesionála, který se veřejně hlásí k určitému povolání, je osobou autorizovanou a má tedy ve smyslu ustanovení platného občanského zákoníku povinnost jednat s odbornou péčí, s využitím svých nadprůměrných znalostí a dovedností a s takovou neobvyklou pečlivostí, jaké vyžaduje ona profese. Požadavek kladený na zadavatele ustanovením § 23 odst. 7 písm. a) zákona o veřejných zakázkách nedosahuje míry péče odborné, tak jak bylo popsáno výše, ale pouze péče náležitá, nevyžaduje tedy odbornou kvalifikaci zadavatele ani vyšší než obvyklou míru péče, ale pouze náležitou péči o to, aby zájmy společnosti byly vyřízeny co nejlépe. Zadavatel při zadávání zpracování zadávací dokumentace vyhledal pomoc speciálně kvalifikovaného subjektu, který odpovídá za svou odbornou činnost. Zadavatel tímto naplnil požadavek jednání s náležitou péčí.

3) Změna je zařazena do skupiny 3, jelikož nebylo možné přesné rozměry generátoru v PDPS předvídat. Tato část specifikace se totiž liší v závislosti na konkrétním výrobcí a jeho výběr byl proveden až v rámci RDS. Zadavatel jednající s náležitou péčí tak nemohl výskyt této skutečnosti v rámci PDPS předvídat.

Tato změna vznikla z nepředvídaných důvodů v průběhu provádění stavby, dodatečnými technickými požadavky vybraného výrobce svítidel. Provedení uvedených prací bylo z důvodu zjištěného stavu nevyhnutelné a technicky i ekonomicky neoddělitelné od realizované stavby. Dotčené položky jsou podle § 10 Směrnice generálního ředitele ŘSD ČR č.18/2017, upřesňující provádění změn závazků dle zákona č. 134/2016 Sb.,o zadávání veřejných zakázek z 29.5.2017 zařazeny do Skupiny 3.

Údaje v Kč bez DPH:

Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
-2 552 436,00	615 367,31	-1 937 068,69

Podpis vyjadřuje souhlas se Změnou:

Projektant (autorský dozor)

jméno

datum 17.10.2019

podpis

Supervize

jméno

datum 15.11.2019

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 GR č. 18/2017 ver. 1.2)

jméno

datum 21-11-2019

podpis

Zhotovitel

jméno

datum 17.10.2019

podpis

Číslo paré:

Rozpis ocenění změn položek - pro ZBV číslo: 2													
Evidenční číslo a název stavby: Oprava stavební a technologické části tunelu VALIK, ev.č. 500 115 0009								ZMENA SOUPISU PRACI (SO/PS)					
Číslo a název SO/PS: PS 600.52 Osvětlení tunelu								č. 2					
Číslo a název rozpočtu: PS 600.52 Osvětlení tunelu								Sk. 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
22	740R22	Pouliční svítidlo A: LED, Pouliční optika, příkon svítidla 114 W, světelný tok LED 18 750 lm, teplota chromatičnosti T(K) = 4000 K, kompenzace stárnutí	ks	22	20	-2	15 409,00	338 998,00	-30 818,00	0,00	308 180,00	-30 818,00	-9,09
23	740R23	Pouliční svítidlo B: LED, Pouliční optika, příkon svítidla 46 W, světelný tok LED 7 250 lm, teplota chromatičnosti T(K) = 4000 K, kompenzace stárnutí	ks	8	0	-8	13 869,00	110 952,00	-110 952,00	0,00	0,00	-110 952,00	-100,00
24	740R24	Pouliční svítidlo C: LED, Pouliční optika, příkon svítidla 26 W, světelný tok LED 4 250 lm, teplota chromatičnosti T(K) = 4000 K, kompenzace stárnutí	ks	16	0	-16	13 869,00	221 904,00	-221 904,00	0,00	0,00	-221 904,00	-100,00
25	740R25	Nový stožár: výška umístění svítidla 12 m, délka výložníku 2 m, vyklonění výložníku 10 °	ks	28	0	-28	43 274,00	1 211 672,00	-1 211 672,00	0,00	0,00	-1 211 672,00	-100,00
30	740R30	Kabel pro napájení venkovního osvětlení CYKY do 4x16	m	1400	120	-1280	193,00	270 200,00	-247 040,00	0,00	23 160,00	-247 040,00	-91,43
34	740R34	Ocelová chránička pro uložení kabelů venkovního osvětlení na mostní konstrukci vč.úchopového materiálu	m	600	0	-600	835,00	501 000,00	-501 000,00	0,00	0,00	-501 000,00	-100,00
35	740R35	Vytvoření kabelové trasy v chodniku u vstupu na mostní konstrukci, demontáž povrchu a opětovné uvedení do původního stavu	m	10	0	-10	5 524,00	55 240,00	-55 240,00	0,00	0,00	-55 240,00	-100,00
37	740R37	Rozváděč venkovního osvětlení pro osvětlení na mostě	ks	2	0	-2	86 905,00	173 810,00	-173 810,00	0,00	0,00	-173 810,00	-100,00
Celkem za pol. z SoD								2 883 776,00	-2 552 436,00	0,00	331 340,00	-2 552 436,00	-88,51

NOVÉ POLOŽKY													
39	740R39.N	Skříňový rozvaděč NN, vč. prosklených dveří, dle výkresu 029. Označení rozvaděče - VB0-O-RO00100	ks	0	1	1	615 367,31	0,00	0,00	615 367,31	615 367,31	615 367,31	100,00
								0,00	0,00	615 367,31	615 367,31	615 367,31	100,00
										615 367,31	946 707,31	-1 937 068,69	-67,17
								2 883 776,00	-2 552 436,00	615 367,31	946 707,31	-1 937 068,69	-67,17

Za Zhotovitele: 17.10.2019

Datum:

Za Stavební dozor:

Datum: 17.10.2019

Za Objednatele:

Datum:

Změnový list

Název a evidenční číslo Stavby: Oprava stavební a technologické části tunelu VALÍK, ev.č. 500 115 0009 Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): Osvětlení tunelu	Číslo SO/PS / / číslo Změny SO/PS: PS 600.52 / 2	Číslo ZBV: 2.5
---	---	--------------------------

Strany smlouvy o dílo č. 01PU-003957 na realizaci výše uvedené Stavby uzavřené dne 25.01.2019 (dále jen Smlouva):

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

Zhotovitel: Společnost Subterra + Eltodo, rekonstrukce Valík se sídlem Koželužská 2246/5, 180 00 Praha 8

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

Iniciátor změny: Zhotovitel

Popis Změny:

V průběhu zpracování RDS na SO 600.52 Osvětlení tunelu, byl na základě specifikace osvětlení uvedeném v PDPS zvolen typ LED světel od společnosti PHILIPS Lightning Česká republika s.r.o. Tento typ osvětlení byl následně, vzhledem k dodržení specifikací, všemi stranami odsouhlasen jako vhodný a mohl se tedy zakomponovat do RDS.

Při dodání kompletních instalačních požadavků výrobcem však bylo zjištěno, že svítidla mají vyšší požadavky na kabelové vedení, než jak bylo uvažováno v PDPS. Pro zajištění dostatečné kapacity pro limitní záběrové proudy při spínání svítidel a dodržení normy ČSN 2000-4-41 ed.3 – Ochrana před úrazem elektrickým proudem, tak muselo dojít ke snížení počtu svítidel připojených na jednu fázi kabelového vedení na maximálně 9 kusů. Vlivem této skutečnosti, tak Zhotovitel musel do rozvodů instalovat více napájecích a instalačních kabelů, čímž došlo u dotčených položek k jejich navýšení. Splněním výše uvedených podmínek navíc bylo podmínkou pro zachování plnohodnotné záruční doby.

Vzhledem k důvodu vzniku předmětné změny se nejedná o tzv. "řetězení změn", jedná se tedy o změnu, která nevyvolává řetězení změn v budoucnu, respektive nevyvolá vznik změn na jiných stavebních objektech. Provedené změny nevyvolají vznik Smluvních kompenzačních nároků (Claimů) - závazků objednatele vůči zhotoviteli v důsledku nesplnění některé ze smluvních povinností, právních povinností či právních skutečností.

Změna naplňuje podmínky §222 odst. 4 ZZVZ 134/2016 Sb. Na základě Metodiky MMR „Změny závazků ze smlouvy na veřejnou zakázku podle § 222 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek“ není již z hlediska ZZVZ nutné zkoumat důvody pro tuto změnu.

Údaje v Kč bez DPH:

Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
-274 720,00	6 925 360,00	6 650 640,00

Podpis vyjadřuje souhlas se Změnou:

Projektant (autorský dozor) jméno datum 17.10.2019 podpis

Supervize jméno datum podpis

Správce stavby jméno datum 13.11.2019 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 GR č. 18/2017 ver. 1.2) jméno datum 21-11-2019 podpis

Zhotovitel jméno datum 17.10.2019 podpis

Číslo paré /

Rozpis ocenění změn položek - pro ZBV číslo: 2

Evidenční číslo a název stavby: Oprava stavební a technologické části tunelu VALIK, ev.č. 500 115 0009								ZMENA SOUPLISU PRACI (SO/PS)					
Číslo a název SO/PS: PS 600.52 Osvětlení tunelu								č. 2					
Číslo a název rozpočtu: PS 600.52 Osvětlení tunelu								Sk. 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
11	740R11	Bezhalogenová krabice pro napojení svítidel a průběžného vedení vč.uchopového, kotvícího materiálu, průchodek a svorek	ks	400	330	-70	2 815,00	1 126 000,00	-197 050,00	0,00	928 950,00	-197 050,00	-17,50
12	740R12	Krabice splňující funkčnost kabelového systému pro napojení svítidel a průběžného vedení vč.uchopového, kotvícího materiálu, průchodek a svorek	ks	250	235	-15	5 178,00	1 294 500,00	-77 670,00	0,00	1 216 830,00	-77 670,00	-6,00
16	740R16	Zařízení pro směřování elektromagnetického pole	ks	74	86	12	990,00	73 260,00	0,00	11 880,00	85 140,00	11 880,00	16,22
26	740R26	Napájecí kabel ke svítidlům typu "V" Cu B2s1d1 do 5x25 mm2	m	6840	12360	5520	512,00	3 502 080,00	0,00	2 826 240,00	6 328 320,00	2 826 240,00	80,70
27	740R27	Instalační kabel ke svítidlům typu "V" Cu B2cas1d1 do 3x4	m	1080	3870	2790	94,00	101 520,00	0,00	262 260,00	363 780,00	262 260,00	258,33
28	740R28	Napájecí kabel ke svítidlům typu "R" Cu B2s1d1 do 5x25 mm2	m	7240	15470	8230	454,00	3 286 960,00	0,00	3 736 420,00	7 023 380,00	3 736 420,00	113,67
29	740R29	Instalační kabel ke svítidlům typu "R" Cu B2cas1d1 do 3x4	m	1700	2780	1080	82,00	139 400,00	0,00	88 560,00	227 960,00	88 560,00	63,53
Celkem za pol. z SoD								9 523 720,00	-274 720,00	6 925 360,00	16 174 360,00	6 650 640,00	69,83
Celkem								9 523 720,00	-274 720,00	6 925 360,00	16 174 360,00	6 650 640,00	69,83

Za Zhotovitele: 17.10.2019

Datum:

Za Stavební dozor:

Datum:

Za Objednatele:

Datum:

Stavba: 5001150009 D5 - rekonstrukce tunelu Valík
Rožpočet: PS 600.52 Osvětlení tunelu

PS 600.52	0,00
-----------	------

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství DZS	Rozdíl RDS - DZS	Množství	Cena	
								Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	6	6	9	10
1 Tunel Valík - Osvětlení tunelu									
									0,00
1	740R01		Svítilidlo A: LED, Symetrická optika, příkon svítidla 420 W, světelný tok LED 60 000 lm, teplota chromatičnosti T(K) = 4000 K, kompenzace stárnutí světelných zdrojů, stupeň krytí IP 66, odolnost proti nárazům IK 08, modulární konstrukce, korpus z nerezové oceli EN 1.4571, datové řízení, integrovaná přepětová ochrana 6 kV, předřadník v nerezovém korpusu mimo konstrukci svítidla	ks	76.000	0.000	76.000		0,00
2	740R02		Svítilidlo B: LED, Protisměrná optika, příkon svítidla 420 W, světelný tok LED 60 000 lm, teplota chromatičnosti T(K) = 5700 K, kompenzace stárnutí světelných zdrojů, stupeň krytí IP 66, odolnost proti nárazům IK 08, modulární konstrukce, korpus z nerezové oceli EN 1.4571, datové řízení, integrovaná přepětová ochrana 6 kV, předřadník v nerezovém korpusu mimo konstrukci svítidla	ks	342.000	0.000	342.000		0,00
3	740R03		Svítilidlo C: LED, Protisměrná optika, příkon svítidla 250 W, světelný tok LED 36 000 lm, teplota chromatičnosti T(K) = 5700 K, kompenzace stárnutí světelných zdrojů, stupeň krytí IP 66, odolnost proti nárazům IK 08, modulární konstrukce, korpus z nerezové oceli EN 1.4571, datové řízení, integrovaná přepětová ochrana 6 kV, předřadník v nerezovém korpusu mimo konstrukci svítidla	ks	56.000	0.000	56.000		0,00
4	740R04		Svítilidlo D: LED, Protisměrná optika, příkon svítidla 150 W, světelný tok LED 21 000 lm, teplota chromatičnosti T(K) = 5700 K, kompenzace stárnutí světelných zdrojů, stupeň krytí IP 66, odolnost proti nárazům IK 08, modulární konstrukce, korpus z nerezové oceli EN 1.4571, datové řízení, integrovaná přepětová ochrana 6 kV, předřadník v nerezovém korpusu mimo konstrukci svítidla	ks	124.000	0.000	124.000		0,00
5	740R05		DALI GROUP GATEWAY DGG: Umístění v ochranném nerezovém boxu, převod informace z RS-485 na DALI a zpět, 1x vstupní sběrnice RS-485, 1x sériový port DYN et, 1x bezpotenciálový port typu AUX, 1x výstupní port DALI, přepětová ochrana 1.5 kV, stupeň krytí ochranného boxu IP 66	ks	32.000	0.000	32.000		0,00
6	740R06		Rídící jednotka osvětlení MCU Umístění v ochranném boxu s dvířky a skleněnou výplní, 15" dotykové LCD, 4x RS-485 pro řízení osvětlení, 2x RS-485 pro připojení jasoměru, 1x RS-485 pro SCADA, 1x RS-232 pro SCADA, 2x RJ45 Ethernet pro SCADA, 1x USB, stupeň krytí ochranného boxu IP 54, binární vstupy	ks	1.000	0.000	1.000		0,00

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství DZS	Rozdíl RDS - DZS	Množství	Cena	
								Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	6	6	9	10
7	740R07		Jasoměr: Datová komunikace RS-485, měření v rozsahu 0 až 10 000 cd/m2, datové řízený stěrač a ostřikovač, 5 l nádrž ostřikovače, stupeň krytí IP 66	ks	2,000	0,000	2,000		0,00
8	740R08		Kabely RS485 předpřipraveny s nerozebíratelnými konektory IP66. Určené pro použití v tunelech. (2x 3 m, 2x 5 m, 2x 6 m, 2x 7 m, 2x 10 m, 2x 16 m, 2x 30 m, 2x 38 m, 2x 46 m, 2x 53 m, 2x 58 m, 2x 81 m, 2x 97 m, 2x 138 m, 4x 200 m, 1x 290 m, 1x 734 m)	KPL	1,000	0,000	1,000		0,00
9	740R09		Kabely DALI předpřipraveny s nerozebíratelnými konektory IP66. Určené pro použití v tunelech. (32x 2 m, 4x 3 m, 110x 3,5 m, 36x 4 m, 42x 4,5 m, 82x 5 m, 24x 5,5 m, 22x 6 m, 14x 6,5 m, 12x 7 m, 8x 7,5 m, 32x 8 m, 22x 8,5 m, 12x 9 m, 10x 9,5 m, 4x 10 m, 8x 10,5 m, 10x 11 m, 14x 11,5 m, 2x 12 m, 4x 12,5 m, 26x 13 m, 34x 21,5 m, 34x 22 m)	KPL	1,000	0,000	1,000		0,00
10	740R10		Záslepka DALI konektorů	KPL	32,000	0,000	32,000		0,00
11	740R11		Bezhalogenová krabice pro napojení svítidel a průběžného vedení vč. uchopového, kotvicího materiálu, průchodek a svorek	ks	400,000	-250,000	150,000		0,00
12	740R12		Krabice splňující funkčnost kabelového systému pro napojení svítidel a průběžného vedení vč. uchopového, kotvicího materiálu, průchodek a svorek	ks	250,000	-115,000	135,000		0,00
13	740R13		Oživení a nastavení systému na místě, provozní dokumentace, zaškolení obsluhy	KPL	1,000	0,000	1,000		0,00
14	740R14		Svítilno chodník (nechráněná úniková cesta): LED zdroje umístěny na dvou stranách svítidla, indukční napájení, minimální špičková hodnota svítivosti 2 5 cd, oblý tvar, individuální adresování, individuální řízení, individuální monitorování, montáž na povrch chodníku, bílé světlo, stupeň krytí IP 69k ~	ks	74,000	0,000	74,000		0,00
15	740R15		Svítilno tunelová propojka: LED zdroje umístěny na dvou stranách svítidla, indukční napájení, minimální špičková hodnota svítivosti 25 cd, oblý tvar. individuální adresování, individuální řízení, individuální monitorování, montáž na povrch chodníku, zelené světlo, stupeň krytí IP 69k ~	ks	12,000	0,000	12,000		0,00

Stavba: 5001150009 D5 - rekonstrukce tunelu Valík
Rozpočet: PS 600.52 Osvětlení tunelu

PS 600.52	0,00
-----------	------

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství DZS	Rozdíl RDS - DZS	Množství	Cena	
								Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	6	6	9	10
16	740R16		Zařízení pro směrování elektromagnetického pole	ks	74,000	12,000	86,000		0,00
17	740R17		Přípravek pro uchycení do zdi	ks	12,000	0,000	12,000		0,00
18	740R18		Kombinovaný napájecí/datový kabel: 2x 1000 m	KPL	1,000	0,000	1,000		0,00
19	740R19		Kompenzační kondenzátor	KPL	8,000	0,000	8,000		0,00
20	740R20		Řídicí jednotka vodičho osvětlení: Vnitřní senzor teploty, indikace o stavech pomocí LED, 2x relé pro binární vstupy, 2x relé pro binární výstup, adresace jednotlivých svítidel, řízení jednotlivých svítidel, dynamické režimy	ks	2,000	0,000	2,000		0,00
21	740R21		montážní lepidlo pro svítidla	KPL	18,000	0,000	18,000		0,00
22	740R22		Pouliční svítidlo A: LED, Pouliční optika, příkon svítidla 114 W, světelný tok LED 18 750 lm, teplota chromatičnosti T(K) = 4000 K, kompenzace stárnutí světelných zdrojů, stupeň krytí IP 66, odolnost proti nárazům IK 09, hliníkový korpus svítidla, bezdrátové řízení, integrovaná přepětová ochrana 6 kV	ks	22,000	-2,000	20,000		0,00
23	740R23		Pouliční svítidlo B: LED, Pouliční optika, příkon svítidla 46 W, světelný tok LED 7 250 lm, teplota chromatičnosti T(K) = 4000 K, kompenzace stárnutí světelných zdrojů, stupeň krytí IP 66, odolnost proti nárazům IK 09, hliníkový korpus svítidla, bezdrátové řízení, integrovaná přepětová ochrana 6 kV, vč.ukotvení do mostní konstrukce	ks	8,000	-8,000	0,000		0,00
24	740R24		Pouliční svítidlo C: LED, Pouliční optika, příkon svítidla 26 W, světelný tok LED 4 250 lm, teplota chromatičnosti T(K) = 4000 K, kompenzace stárnutí světelných zdrojů, stupeň krytí IP 66, odolnost proti nárazům IK 09, hliníkový korpus svítidla, bezdrátové řízení, integrovaná přepětová ochrana 6 kV, vč.ukotvení do mostní konstrukce	ks	16,000	-16,000	0,000		0,00
25	740R25		Nový stožár: výška umístění svítidla 12 m, délka výložníku 2 m, vyklonění výložníku 10 °	ks	28,000	-28,000	0,000		0,00

Poř. číslo 1	Kód položky 2	Varianta 3	Název položky 4	MJ 5	Množství DZS 6	Rozdíl RDS - DZS 6	Množství 6	Cena	
								Jednotková 9	Celkem 10
26	740R26		Napájecí kabel ke svítidlům typu "V" Cu B2s1d1 do 5x25 mm ²	m	6 840,000	5 520,000	12 360,000		0,00
27	740R27		Instalační kabel ke svítidlům typu "V" Cu B2cas1d1 do 3x4	m	1 080,000	2 790,000	3 870,000		0,00
28	740R28		Napájecí kabel ke svítidlům typu "R" Cu B2s1d1 do 5x25 mm ²	m	7 240,000	8 230,000	15 470,000		0,00
29	740R29		Instalační kabel ke svítidlům typu "R" Cu B2cas1d1 do 3x4	m	1 700,000	1 080,000	2 780,000		0,00
30	740R30		Kabel pro napájení venkovního osvětlení CYKY do 4x16	m	1 400,000	-1 280,000	120,000		0,00
31	740R31		Nerezové ocelové upevňovací profily pro upevnění svítidel a předřadníků, délka 750 mm	ks	1 196,000	0,000	1 196,000		0,00
32	740R32		Frézování drážky v chodníku a v ostění pro kabel vodícího osvětlení o rozměrech š=15 mm, h=40 mm, zalití drážky asfitem	m	1 582,000	0,000	1 582,000		0,00
33	740R33		Kompletní demontáž stávajících svítidel a kabelů až k napájecímu rozváděči RH001 (kabely na konstrukci pod stropem tunelu, v kabelových komorách v chodníku, v chráničkách za ostěním). Po demontáži a prohlídce stavu svítidel (kabelů) likvidační komisí ŘSD se rozhodne o dalším postupu ve smyslu „Směrnice generálního ředitele ŘSD ČR č. 12/2016 Likvidace nepotřebného movitého majetku státu, s nímž je ŘSD ČR příslušné hospodařit“. Podkladem pro závěry likvidační komise bude zpracovaná „diagnostika technického stavu“ odbornou firmou.	KPL	1,000	0,000	1,000		0,00
34	740R34		Ocelová chránička pro uložení kabelů venkovního osvětlení na mostní konstrukci vč.úchopového materiálu	m	600,000	-600,000	0,000		0,00
35	740R35		Vytvoření kabelové trasy v chodníku u vstupu na mostní konstrukci, demontáž povrchu a opětovné uvedení do původního stavu	m	10,000	-10,000	0,000		0,00
36	740R36		Výkopové práce pro uložení kabelů venkovního osvětlení výkop 35x80 vč. pískového lože, zakrytí deskami, výstražná folie	m	1 500,000	-1 250,000	250,000		0,00
37	740R37		Rozváděč venkovního osvětlení pro osvětlení na mostě	ks	2,000	-2,000	0,000		0,00

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství DZS	Rozdíl RDS - DZS	Množství	Cena	
								Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	6	6	9	10
38	740R38		Revize, individuální a komplexní zkoušky	KPL	1,000	0,000	1,000		0,00
2 Nové položky									
39	740R39.N		Skříňový rozvaděč NN, vč. prosklených dveří, dle výkresu 029. Označení rozvaděče - VB0-O-RO00100	ks	0,000	1,000	1,000		0,00
40	740R40.N		Podélné, nosné kolejnice pro větší zatížení v nerezovém provedení dle ČSN EN 10088-1: 1.4571 (A5), 40x30x3000mm tl.1,5mm, pro uchycení nových svítidel tunelového osvětlení	m	0,000	3 099,000	3 099,000		0,00
41	740R41.N		Demontáž a opětovná montáž stávajících betonových svodidel "NEW JERSEY" pomocí těžké mechanizace s ohledem na odkrytí stávajících kabelových tras, jedná o manipulaci cca 84ks svodidel	m	0,000	250,000	250,000		0,00
42	740R42.N		Demontáž a opětovná montáž stávající betonové, zámkové dlažby, vč. podloží štěrku, písek	m ²	0,000	255,000	255,000		0,00
43	740R43.N		Snesení a opětovné osazení stávajících 12m stožárů VO pro osazení jasoměrů a přivedení kabeláže do nové pozice	ks	0,000	2,000	2,000		0,00
44	740R44.N		Rízený protlak do průměru 160mm vč. pažení, startovací a přijímací jámy 10m ³ , pod stávající komunikací u PTO	m	0,000	25,000	25,000		0,00
45	740R45.N		Demontáž a opětovná montáž stávajících nosných konstrukcí u proudových ventilátorů pro manipulační prostor při demontáži	m	0,000	40,000	40,000		0,00

Rozbor ceny položky 740R39.N

Skříňový rozvaděč NN, vč. prosklených dveří, dle výkresu 029. Označení rozvaděče - VB0-O-RO00100

TOV 000

TOV 000

MJ ks

1	Přímý materiál	495 750,00
2	Mzdy	17 200,00
3	Odvody 34 % z mezd	5 848,00
4	Stroje	12 000,00
5	Ostatní přímé náklady	4 304,00
6	Přímé zpracovací náklady [2] až [5]	39 352,00
7	Nekalkulované náklady	0,00
Přímé + nekalkulované náklady [1] + [6] + [7]		535 102,00
8	režie výrobní 5,0 % z [1] + [6]	26 755,10
9	režie správní 5,0 % z [1] + [6]	26 755,10
Nepřímé náklady [8] + [9]		53 510,20
Náklady celkem + nekalkulované [1] + [6] + [7] + [8] + [9]		588 612,20
10	Zisk 5,0 % z [1] + [6] + [7]	26 755,10
Celkem [1] + [6] až [10]		615 367,31
Jednotková cena		615 367,31

Hmotnost	0,000000
Normohodiny	0,0

P.Č.	T	Kód položky	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	Celkem
	H	1	Skříňový rozvaděč NN, vč. prosklených dveří, dle výkresu 029. Označení rozvaděče - VB0-O-RO00100	ks	1,00	495 750,00	495 750,00
							495 750,00
	M	8,1	elektromontér 2 os. montáž rozvaděče + zapojení, 2 dny	hod	32,00	400,00	12 800,00
	M	8,2	elektromontér - odborná osoba 1 os. Montáže, 1 den	hod	8,00	550,00	4 400,00
							17 200,00
	S	12	Plošina -1 ks, 1 den	hod	8,00	1 500,00	12 000,00
	S						0,00
	S						0,00
							12 000,00
	O		Doprava - rozvaděč, Píseň - Valík a zpět	km	32,00	40,00	1 280,00
	O		Doprava - lidé, Praha - Valík a zpět	km	216,00	14,00	3 024,00
	O						0,00
							4 304,00