

Přehled dokladů

| | |
|---|---|
| Číslo ZBV: | 01 |
| 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 / 1 |

| Doklad | Součást dokumentace ZBV | |
|---|-------------------------|--------------|
| | ANO | NE - Uloženo |
| | Počet listů/od listu č. | |
| 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 | 5/9 | |
| Přehled nových položek | 1/14 | |
| Rozbor ceny nové položky | 1/15 | |
| Žádost o stanovisko objednatele ke změně | 1/16 | |
| Stanovisko objednatele ke změně | 5/17 | |
| Vyjádření k únosnosti zavěšených lávek pro kabely a svítidla | 3/22 | |
| Stanovisko AD | 1/25 | |
| Stanovisko TDI | 1/26 | |
| Cenová nabídka - ARKYS | 1/27 | |
| Cenová nabídka - Janča & EMAS | 1/28 | |
| Cenová nabídka - Elektrospoj | 1/29 | |
| 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 - montážní návod PHILIPS, 2015 | | ŘSD ČR |

Poznámka:

Vzhledem k zařazení Změn do Skupin nemusí ZBV obsahovat všechny výše uvedené doklady.

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 / 1

Číslo ZBV:

1

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. 1 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 |
|-------------|-------------------------------------|------------------------------------|--|
| 1.1 | 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 |
|-------------|-------------------------------------|------------------------------------|--|
| 1.2 | 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 |
|-------------|-------------------------------------|------------------------------------|--|
| 1.3 | 0,00 | 4 302 263,00 | 4 302 263,00 |

Údaje v Kč bez DPH:

| část ZBV č. | Cena navrhovaných Změn záporných | Cena navrhovaných Změn kladných | Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem |
|-------------|-------------------------------------|------------------------------------|--|
| 1.4 | 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 |
|-------------|-------------------------------------|------------------------------------|--|
| 1.5 | 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 |
|-------------|-------------------------------------|------------------------------------|--|
| 1.6 | 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 |
|----------------|-------------------------------------|------------------------------------|---|
| 1 | 0,00 | 4 302 263,00 | 4 302 263,00 |

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.

ZBV - krycí list

Číslo paré:

**Průvodní list zařazení změny do skupiny
pro ZBV číslo: 1**

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 / 1
Název SO/PS: Osvětlení tunelu

Údaje jsou zpracovány ke dni vzniku Změny:

Přijátá smluvní částka (bez Rezervy a DPH): **150 173 299,00 Kč;**
Celková cena SO/PS dle Smlouvy: 49 318 679,00 Kč (bez DPH)
Orientáč. cena navrhovaných Změn záporných: 0,00 Kč, 0,00 % z ceny SO/PS dle Smlouvy
Orientační cena navrhovaných Změn kladných: 4 302 263,00 Kč, 8,72 % z ceny SO/PS dle Smlouvy
Aktuální orientační smluvní částka: 154 475 562,00 Kč, 102,86 % 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:

V průběhu přípravy RDS na PS 600.52 bylo v rámci prvotní podrobné prohlídky tunelových trub zjištěno, že velká část kolejnic, sloužící pro uchycení světel do nosné konstrukce, je ve velmi špatném stavu (příčné i podélné deformace a silná koroze). U této části konstrukce dále Zhotovitel zjistil, že kvůli typu nového osvětlení a vyšší návrhové rychlosti je nutné osadit osvětlení, a tedy i kolejnice, v mnohem menších podélných rozestupech. Tato skutečnost však zapříčinila, že podstatně vzrostla hmotnost celého systému osvětlení a původně uvažovaná konstrukce na toto zatížení není dimenzovaná. Při použití stávajícího typu kolejnic by tedy muselo dojít k výměně nosné konstrukce, přes kterou se přenáší zatížení do stropu tunelové trouby. Výměna této části konstrukce by však byla finančně i časově náročnější, tudíž se přistoupilo k výměně samotných kolejnic za odlehčený typ s vyšší únosností.

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.

JEDNÁ SE O ZMĚNU NEPODSTATNOU DLE § 222, Odst. (3) ZZVZ:
(NEHODÍCI SE ŠKRTNĚTE A HODÍCI 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.

Změna je zařazena do Skupiny 3 – změny z nepředvídaných důvodů z důvodu, že vzhledem k nemožnosti provést podrobný průzkum stavu tunelových trub před zpracováním PDPS (musela by být kompletně uzavřena celá tunelová trouba), byl za této situace skutečný stav řešené nosné konstrukce v PDPS naprojektován v nejpodrobnější možné míře. Objednatel jednající s náležitou péčí, tedy nemohl výskyt těchto skutečností předvídat.

ZPRACOVATEL (za ŘSD ČR):

Jméno, funkce: [redacted] Podpis: datum: 16. 09. 2019

SCHVALOVATEL - ŘEDITEL VĚCNĚ PŘÍSLUŠNÉHO ÚTVARU:

Jméno: [redacted] : datum: 24. 09. 2019

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 / 1 | Číslo ZBV: 1.3 |
|---|---|--------------------------|

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:

V průběhu přípravy RDS na PS 600.52 bylo v rámci prvotní podrobné prohlídky tunelových trub zjištěno, že velká část kolejnic, sloužící pro uchycení světel do nosné konstrukce, je ve velmi špatném stavu (příčné i podélné deformace a silná koroze). U této části konstrukce dále Zhotovitel zjistil, že kvůli typu nového osvětlení a vyšší návrhové rychlosti je nutné osadit osvětlení, a tedy i kolejnice, v mnohem menších podélných rozestupech. Tato skutečnost však zapříčinila, že podstatně vzrostla hmotnost celého systému osvětlení a původně uvažovaná konstrukce na toto zatížení není dimenzovaná. Při použití stávajícího typu kolejnic by tedy muselo dojít k výměně nosné konstrukce, přes kterou se přenáší zatížení do stropu tunelové trouby. Výměna této části konstrukce by však byla finančně i časově náročnější, tudíž se přistoupilo k výměně samotných kolejnic za odlehčený typ s vyšší únosností.

Změna je zařazena do Skupiny 3 – změny z nepředvídaných důvodů z důvodu, že vzhledem k nemožnosti provést podrobný průzkum stavu tunelových trub před zpracováním PDPS (musela by být kompletně uzavřena celá tunelová trouba), byl za této situace skutečný stav řešené nosné konstrukce v PDPS naprojektován v nejpodrobnější možné míře. Objednatel jednající s náležitou péčí, tedy nemohl výskyt těchto skutečností předvídat.

Údaje v Kč bez DPH:

| Cena navrhovaných Změn záporných | Cena navrhovaných Změn kladných | Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem |
|----------------------------------|---------------------------------|---|
| 0,00 | 4 302 263,00 | 4 302 263,00 |

Podpis vyjadřuje souhlas se Změnou:

| | | | | | |
|-----------------------------|-------|------------|-------|----------|--------|
| Projektant (autorský dozor) | jméno | ██████████ | datum | 2.9.2019 | 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 oprávněně 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 Bc. ██████████ datum 24. 09. 2019 podpis

Zhotovitel jméno ██████████ datum 2.9.2019 podpis

Číslo paré: 7

ZÁPIS

o projednání ocenění soupisu prací a ceny stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS)
pro celou ZBV číslo: 1

| | |
|---|---------------|
| Název Stavby: Oprava stavební a technologické části tunelu VALÍK, ev.č. 500 115 0009 | |
| Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS: | PS 600.52 / 1 |
| 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 minus (-).

Cena SO/PS v předchozích ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

| | Cena všech Změn záporných v předchozích Změnách na SO/PS | Cena všech Změn kladných v předchozích Změnách na SO/PS | Cena SO/PS po všech předchozích Změnách | Rozdíl ceny SO/PS po všech předchozích Změnách a ve Smlouvě |
|-------------------------|--|---|---|---|
| 2 | 3 - zadat | 4 - zadat | 5=1+3+4 | 6=5-1 |
| stavební/montážní práce | 0,00 | 0,00 | 49 318 679,00 | 0,00 |

Cena SO/PS v této ZBV a po této ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

| | Cena navrhovaných Změn záporných na SO/PS | Cena navrhovaných Změn kladných na SO/PS | Cena všech Změn kladných na SO/PS (předchozích a navrhovaných) | Cena všech Změn kladných na SO/PS k ceně SO/PS dle Smlouvy v % |
|-------------------------|---|--|--|--|
| 7 | 8 - zadat | 9 - zadat | 10=4+9 | 11=(10/1)*100 |
| stavební/montážní práce | 0,00 | 4 302 263,00 | 4 302 263,00 | 8,72% |

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 | 53 620 942,00 | 4 302 263,00 | 8,72% |

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

Zhotovitel (stavbyvedoucí):

SOUHLASÍM 2.9.2019

Projektant (autorský dozor):

SOUHLASÍM 2.9.2019

Stavební dozor:

SOUHLASÍM 2.9.2019

Správce stavby:

Zaměstnanec ŘSD ČR odpovědný za cenové projednání Změny:

SOUHLASÍM 2.9.2019

Rozpis ocenění změn položek - pro ZBV číslo: 1

| Evidenční číslo a název stavby: Oprava stavební a technologické části tunelu VALIK, ev.č. 500 115 0009 Číslo a název SO/PS: PS 600.52 Osvětlení tunelu Číslo a název rozpočtu: PS 600.52 Osvětlení tunelu | | | | | | | | ZMENA SOUPISU PRACI (SO/PS) č. 1 | | | | | |
|---|-------------|--|------|---------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------------------------|--------------------|-------------------|---------------------------|------------------------|-----------------------|
| 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 | | | | | | | | | | | |
| 40 | 740R40.N | Podélné, nosné kolejnice pro větší zatížení v nerezovém provedení A5, dle ČSN EN 10088-1: 1.4571, 40x30x3000mm tl.1,5mm, pro uchycení nových svítidel tunelového osvětlení | m | 0 | 3099 | 3099 | 1388,27 | 0,00 | 0,00 | 4 302 263,00 | 4 302 263,00 | 4 302 263,00 | 100,00 |
| | | Celkem | | | | | | | | 4 302 263,00 | 4 302 263,00 | 4 302 263,00 | 100,00 |

Za Zhotovitele:

Datum: 2.9.2019



Subterra a.s.
zapsána u MS v Praze pod B/1383
180 00 Praha 8, Koželužská 2246/5
IČ: 45309612 (019)

Za Stavební dozor:

Datum: 29. 9.



Za Objednatele:

Datum: 24. 09/2019

dívize 3800
147 00 Praha 4, Branická 514/140

| Rozpis ocenění změn položek - pro ZBV číslo: 1.3 | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------|--|------|---------------------|-------------------|------------------|-------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------|---------------------------|------------------------|-----------------------|
| 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. 1 | | | | | |
| Číslo a název rozpočtu: PS 600.52 Osvětlení tunelu | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | | | |
| 40 | 740R40.N | Podélné, nosné kolejnice pro větší zatížení v nerezovém provedení A5, dle ČSN EN 10088-1: 1.4571, 40x30x3000mm tl.1,5mm, pro uchycení nových svítidel tunelového osvětlení | m | 0 | 3099 | 3099 | 1388,27 | 0,00 | 0,00 | 4 302 263,00 | 4 302 263,00 | 4 302 263,00 | 100,00 |
| | | Celkem | | | | | | | | 4 302 263,00 | 4 302 263,00 | 4 302 263,00 | 100,00 |

Za Zhotovitele:

Datum: 2.9.2019

Subterra a.s.
 zapsána u MS v Praze pod B/1383
 180 00 Praha 8, Koželužská 2246/5
 IČ: 45309612 (019)

Za Stavební dozor:

Datum: 29.10


 Inženýring
 DOPRAVNÍCH STAVĚB
 s. s.
 divize 8600
 147 00 Praha 4, Branická 514/140

Za Objednatele:

Datum: 24. 09. 2019



Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba: 5001150009 D5 - rekonstrukce tunelu Valík

PS 600.52 0.00

Rozpočet: PS 600.52 Osvětlení tunelu

| 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 | | Řídicí 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 |



Priloha k formulári pro ocenění nabídky

Stavba: 5001150009 D5 - rekonstrukce tunelu Valík

PS 600.52 0.00

Rozpočet: PS 600.52 Osvětlení tunelu

| 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, datově 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 konektoru | 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 |



Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba: 5001150009 D5 - rekonstrukce tunelu Valík

PS 600.52 0,00

Rozpočet: PS 600.52 Osvětlení tunelu

| 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 | | Rídící jednotka vodicího osvětlení: Vnitřní senzor teploty, indikace o stavech pomocí LED, 2x relé pro binární vstupy, 2x relé pro binární výstup, adr esace 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 i 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 |



Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba: 5001150009 D5 - rekonstrukce tunelu Valík

PS 600.52 0.00

Rozpočet: PS 600.52 Osvětlení tunelu

| 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 |
| 26 | 740R26 | | Napájecí kabel ke svítidlům typu "V" Cu B2s1d1 do 5x25 mm2 | 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 mm2 | 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 chodniku a v ostění pro kabel vodičho osvětlení o rozměrech š=15 mm, h=40 mm, zalití drážky asfaltem | 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 chodnících, v chráničkách za ostěním). Po demontáži a prohlídce stavu svítidel(kabelů) likvidační komisí RSD se rozhodne o dalším postupu ve smyslu „Směrnice generálního ředitele RSD ČR č. 12/2016 Likvidace nepotřebného movitého majetku státu, s nímž je RSD 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 chodniku 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 |



Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba: 5001150009 D5 - rekonstrukce tunelu Valík

PS 600.52 0.00

Rozpočet: PS 600.52 Osvětlení tunelu

| Por. 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 šterk, písek | m ² | 0,000 | 255,000 | 255,000 | | 0,00 |
| 43 | 740R43.N | | Snesení a opětovné osazení stávajících 12m stožárů VO pro osazení jasoměru a přivedení kabeláže do nové pozice | ks | 0,000 | 2,000 | 2,000 | | 0,00 |
| 44 | 740R44.N | | Řízený 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 |

PŘEHLED NOVÝCH POLOŽEK

| č. položky | kód položky | popis |
|---------------|-------------|---|
| 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 |

ZHOTOVITEL :



DATUM :

2.9.2019

Subterra a.s.
zapsána u MS v Praze pod B/1383
180 00 Praha 8, Koželužská 2246/5
IČ: 45309612 (019)

| mj | Množství | jedn. cena | Celkem | Původ položky |
|----|----------|------------|--------------|--------------------------------|
| | RDS | | RDS | |
| m | 3 099,00 | 1 388,27 | 4 302 263,00 | Individuální kalkulace položky |

ZA CENOVÉ POSOUZENÍ :

DATUM :

Rozbor ceny položky 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

TOV 000TOV 000 000MJ m

| | | |
|--|--|-----------------|
| 1 | Přímý materiál | 906,39 |
| 2 | Mzdy | 173,05 |
| 3 | Odvody 34 % z mezd | 58,84 |
| 4 | Stroje | 58,50 |
| 5 | Ostatní přímé náklady | 10,40 |
| 6 | Příme zpracovací náklady [2] až [5] | 300,79 |
| 7 | Nekalkulované náklady | 0,00 |
| Přímé + nekalkulované náklady [1] + [6] + [7] | | 1 207,18 |
| 8 | režie výrobní 5,0 % z [1] + [6] | 60,36 |
| 9 | režie správní 5,0 % z [1] + [6] | 60,36 |
| Nepřímé náklady [8] + [9] | | 120,72 |
| Náklady celkem + nekalkulované [1] + [6] + [7] + [8] + [9] | | 1 327,90 |
| 10 | Zisk 5,0 % z [1] + [6] + [7] | 60,36 |
| Celkem [1] + [6] až [10] | | 1 388,27 |
| Jednotková cena | | 1 388,27 |

| | |
|-------------|----------|
| Hmotnost | 0,000000 |
| Normohodiny | 0,0 |

| P.Č. | T | Kód položky | Název položky | MJ | Množství | Jednotková cena | Celkem |
|------|---|-------------|---|-----|----------|-----------------|--------|
| | H | 1 | Profil C 40x30 3000, materiál nerez A5, ocel dle ČSN EN 10088-1 1.4571 s pasivací podle DIN EN 2516 / ASTM A380/A967 | bm | 0,33000 | 2 367,00 | 781,11 |
| | H | 2 | Spojka profilu C 40x30, materiál nerez A5, ocel dle ČSN EN 10088-1 1.4571 s pasivací podle DIN EN 2516 / ASTM A380/A967 | ks | 0,33000 | 153,00 | 50,49 |
| | H | 3 | Šroub vratový M8x20 s podložkou a maticí | ks | 1,33000 | 15,38 | 20,46 |
| | H | 4 | Šroub M8x35 s T-hlavou, podložka, matice (nerez A4) | ks | 1,16000 | 32,51 | 37,71 |
| | H | 5 | Šroub M8x35, podložky, matice M8 (nerez A4) | ks | 1,33000 | 12,50 | 16,63 |
| | | | | | | | 906,39 |
| | M | 8,1 | elektromontér 4 os. Demontáže | hod | 0,03000 | 400,00 | 12,00 |
| | M | 8,2 | elektromontér - odborná osoba 6 os. Demontáže | hod | 0,04000 | 550,00 | 22,00 |
| | M | 9,1 | elektromontér 4 os. Montáže | hod | 0,06000 | 400,00 | 24,00 |
| | M | 9,2 | elektromontér - odborná osoba 6 os. Montáže | hod | 0,09000 | 550,00 | 49,50 |
| | M | 10 | Příplatek za přesčasové práce (+10%) | hod | 0,23000 | 190,00 | 43,70 |
| | M | 11 | Stížená montáž - práce ve výškách (+5%) | hod | 0,23000 | 95,00 | 21,85 |
| | | | | | | | 173,05 |
| | S | 12 | Plošina -1 ks, 5 dnů | hod | 0,03900 | 1 500,00 | 58,50 |
| | S | | | | | | 0,00 |
| | S | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 58,50 |
| | O | | Doprava - materiály | km | 0,12000 | 40,00 | 4,80 |
| | O | | Doprava - lidé | km | 0,40000 | 14,00 | 5,60 |
| | O | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 10,40 |

Veřejná zakázka: 01PU-003957 – Oprava stavební a technologické části tunelu VALÍK
Objednatel: ŘSD ČR
Zhotovitel: Subterra, a.s. + Eltodo, a.s.
Provozní soubor: PS 600.52 Osvětlení tunelu
Řešený problém: Dodávka a montáž podélné, nosné nerezové konstrukce
Datum žádosti: 26.2.2019

Důvod žádosti:

Dokumentace ZDS 600.52 neřeší dodávku a montáž podélné, nosné konstrukce pro uchycení nerezových upevňovacích profilů pro nová svítidla a předřadníky. Na základě místní prohlídky bylo zjištěno, že stávající podélné konstrukce jsou pouze na vjezdech do tunelů, cca do vzdálenosti 80m a dále jsou již instalovány pouze pro jednotlivá svítidla v tunelu, v nevyhovujících roztečích. Tyto podélné konstrukce jsou vlivem krátkých délek, tloušťkou materiálu a nosností stávajících svítidel deformačně poškozeny.

Návrh Zhotovitele:

Zhotovitel navrhuje dodávku a montáž podélné nosné konstrukce, v nerezovém provedení A4, typ např. US5, rozměr 50x50, tl. 2mm. Tato podélná konstrukce musí být v páru, pro každou řadu svítidel, tzn. tvoří nosnou kolej svítidel, po celé délce tunelu, zavěšenou na stávající nosné a úložné konstrukci v tunelu.

Dopady na smluvní cenu:

Odhadovaná vícepráce: +3.700.000,- Kč

Poznámka: Změny smluvní ceny budou následně řešeny postupem uvedeným ve Smlouvě o Dílo.

Zhotovitel žádá Objednatele o stanovisko k návrhu.



Evidenční číslo (naše zn.): 12400-2-37-4/2019

Počet stran 5

Počet výtisků 1

Výtisk číslo

Stanovisko objednatele č. 2

Akce: 01PU-003957 – Oprava stavební a technologické části tunelu Valík

Dotaz zhotovitele: PS 600.54 - 01

Provozní soubor: **Uzavřený televizní okruh**

Řešený problém: **Rozdílný počet požadovaných videokamer ve výkazu výměr (13) a ve skutečnosti (15)**

Stanovisko Objednatele:

1. K rozhodnutí objednatele je třeba stanovisko projektanta. Poté bude vydáno stanovisko objednatele.

Stanovisko projektanta:

Počty otočných kamer jsou skutečně celkem 4, nebylo součástí skutečného provedení. Doporučuji řešit dle návrhu zhotovitele, musí se reálně vyměnit a dát do systému. Lze použít původní napájení a optiku. Stran napojení do videodetekce – nebylo uvažováno obecně pro otočné kamery, jde o otázku licencí, lze integrovat, záleží na stanovisku investora.

Stanovisko Objednatele:

Objednatel souhlasí s navrhovanou obměnou zbývajících dvou kamer. Tyto budou integrovány do systémů ŘSD stejně jako byly původní kamery.

Dotaz zhotovitele: PS 600.55 - 01

Provozní soubor: **Řídicí systém**

Řešený problém: **Dodávka chybějících komponent pro funkčnost navazujících technologií PDZ**

Stanovisko Objednatele:

1. Změnu lze řešit po vyjádření projektanta. Následně objednatel vydá závazné stanovisko.

Stanovisko projektanta:

Navrhujeme provedení kompletní výměny pěti kusů MX přítunelového rozvaděče umístěných volně v trase dálnice v km 76,605; km 76,805; km 77,005; km 77,205; km 78,620. Zbývajících tři kusy rozvaděčů umístěných v mostě Úhlava navrhujeme provést výměnu montážního panelu včetně elektro výzbroje a PLC. Skelet rozvaděče není poškozen vnějšími vlivy jako na otevřené dálnici v km 77,981; km 78,170; km 78,416.

Stanovisko Objednatele:

Objednatel souhlasí s návrhem zhotovitele dle vyjádření projektanta.

Dotaz zhotovitele: PS 600.52 - 01

Provozní soubor: **Osvětlení tunelu**

Řešený problém: **Realizace venkovního osvětlení dle TP98/2004 ve znění pozdějších předpisů**



Stanovisko Objednatele:

1. Objednatel pro vydání stanoviska k návrhu zhotovitele, potřebuje shromáždit stanoviska projektanta a ostatních útvarů ŘSD, stanovisko bude vydáno poté.

Stanovisko projektanta:

Rozšíření úseků soustavy venkovního osvětlení před a za tunelem bylo navrženo, na základě předaných podmínek pro vypracování zadávací dokumentace stavby (ZDS), v maximální možné variantě s adaptačními pásmy dle ČSN EN 13201-2, které jsme v dobré víře nijak nerozporovali.

Adaptační příjezdová a výjezdová pásma byla navržena s přihlédnutím k doporučení normy ČSN EN 13201-2 Osvětlení pozemních komunikací - Část 2: Požadavky. Tato norma ovšem není obecně závazná a určuje technické požadavky pro veřejné osvětlení umístěné na dálnicích a silnicích v zastavěném území obce. Podle TKP 15 ministerstva dopravy, požadavek na osvětlení tunelů a přítunelové části dálniční komunikace, platí ČSN 73 7507, TP 98 Technologické vybavení tunelů, TKP-D 7 a Publikace CIE 88 – 2004, což jsou závazně právní předpisy dané nařízením vlády NV č.264/2009 Sb. o bezpečnostních požadavcích na tunely pozemních komunikací. Stávající osvětlovací soustava je s ohledem na tento požadavek plně vyhovující, splňuje minimální požadavky na osvětlení přítunelové dálniční komunikace dle TP98/2004 a TP98-Z1/2010 a navrhujeme tedy soustavu venkovního osvětlení o adaptační pásma nerozšiřovat.

Stanovisko Objednatele:

Objednatel souhlasí s návrhem zhotovitele nerozšiřovat soustavu venkovního osvětlení.

Dotaz zhotovitele: PS 600.52 - 02

Provozní soubor: **Osvětlení tunelu**

Řešený problém: **Dodávka a montáž chybějící podélné, nosné nerezové konstrukce**

Stanovisko Objednatele:

1. Objednatel předloží návrh zhotovitele projektantovi k posouzení a následně vydá závazné stanovisko.

Stanovisko projektanta:

Během přípravy projektové dokumentace pro výběr zhotovitele bylo provedeno několik místních šetření v jednotlivých objektech stavby (tunelová trouba, PTO, kabelové šachty, atd.). V tunelové troubě bylo z montážní plošiny prohlédnuto prvních cca 60m metrů kabelových konstrukcí, profilů, svítidel a kabelových rozvodů. Na základě této prohlídky se předpokládalo, že podélné profily jsou rozmístěny v celé délce tunelů. Při podrobnější prohlídce vybraného zhotovitele bylo zjištěno, že konstrukce jsou po ukončení adaptačních pásem umístěny pouze jednotlivě s ohledem na rozmístění, rozteče, stávajících svítidel tunelového osvětlení. S ohledem na nové rozmístění svítidel a aktuálnímu stavu stávajících nosných prvků, konstrukcí (částečná koroze, deformace, navýšení počtu svítidel, hmotnosti) a s ohledem na životnost nově instalovaných zařízení, doporučujeme provést tyto podélné konstrukce nově, v celé délce tunelové trouby, s požadovanou ochranou proti korozi.

Stanovisko Objednatele:

Objednatel vyzval projektanta k dopsání PDPS a ověření nosnosti konstrukce.

Dotaz zhotovitele: PS 600.52 - 03

Provozní soubor: **Osvětlení tunelu**

Řešený problém: **Dodávka a montáž nového rozvaděče pro řídicí systémy osvětlení**



Stanovisko Objednatele:

1. Objednatel předloží návrh zhotovitele projektantovi k posouzení a následně vydá závazné stanovisko.

Stanovisko projektanta:

V rámci PD bylo uvažováno s umístěním řídicích jednotek osvětlení na stěně v samostatném ochranném boxu s dvířky. Na základě upřesňujících podkladů a předaných technických listů, bylo zjištěno, že generátory pro vodící osvětlení jsou určeny pouze pro montáž do 19" rámců, nelze tedy aplikovat navržené řešení v dokumentaci ZDS. Na základě zkušeností s provozem v ostatních provozovaných tunelech, se jako neoptimálnější řešení nabízí umístění všech řídicích jednotek osvětlení, tedy i obou generátorů pro vodícího osvětlení, do společného skříňového proskleného rozváděče (vzájemná vazba, kabeláž, zjednodušení napájení – společný napájecí panel RACKu). Na místním šetření bylo vybráno rezervní místo pro osazení tohoto rozváděče v rohu slaboproudé rozvodny.

Stanovisko Objednatele:

Objednatel souhlasí s návrhem zhotovitele.

Dotaz zhotovitele: PS 600.52 - 04
Provozní soubor: **Osvětlení tunelu**
Řešený problém: **Umístění nových jasoměrů na stávající stožáry VO**

Stanovisko Objednatele:

1. Objednatel je toho názoru, že zhotovitel se při podání nabídky seznámil s výkresovou dokumentací, dle které nacenil výměnu jasoměrů. Ve výkresové dokumentaci jsou jasoměry zakresleny ve správné pozici. V případě nejasností mohl zhotovitel vznést dotaz v průběhu výběrového řízení. Práce budou provedeny dle výkresové dokumentace a cena je neměnná. Nicméně k problému se vyjádří projektant osvětlení.

Stanovisko projektanta:

Projektant souhlasí s navrhovaným řešením, jedná se o rekonstrukci tunelu, za předpokladu, že bude toto umístění odsouhlaseno dodavatelem jasoměru, zdali bude možná kalibrace jasoměru ve stávající pozici s ohledem na navrhovanou změnu rychlosti. Na základě nezávislého ověření u jiného výrobce tunelového osvětlení bylo zjištěno, že kalibrace jasoměru na stávajících pozicích je řešením. Jsou tedy možné obě varianty provedení, ponechat umístění jasoměrů na původních pozicích a položit nově pouze nový komunikační kabel nebo přesunout jasoměry o další stožár o 40m dále, včetně nové kabelové trasy pro silový a komunikační kabel. V rámci projektu ZDS bylo předpokládáno s umístěním nového komunikačního kabelu do stávajících chrániček pod komunikací, nutno prověřit výkopem před realizací. V této části projektu ZDS není zahrnuta demontáž a po provedení prací, opětovná montáž betonových svodidel. V této části projektu ZDS není zahrnuta demontáž a po provedení prací, opětovná montáž zámkové dlažby, včetně ostatních potřebných prací.

Stanovisko Objednatele:

Objednatel se ztotožňuje se stanoviskem projektanta. V případě, že jasoměry zůstanou na původních pozicích, požaduje objednatel odsouhlasení dodavatelem jasoměru, že je možná kalibrace jasoměru ve stávající pozici s ohledem na navrhovanou změnu rychlosti. Dále je potřeba postupovat dle projektu, kde bylo předpokládáno umístěním nového komunikačního kabelu do stávajících chrániček pod komunikací. Umístění jasoměrů na stávajících pozicích nepřípouští vícepráce.



Dotaz zhotovitele: SO 600.03-10_01
Provozní soubor: **Tunelové ostění**
Řešený problém: **Sanace konstrukce a obnova nátěrů v tunelu**

Stanovisko Objednatele:

1. Objednatel předloží návrh zhotovitele projektantovi k posouzení a následně vydá závazné stanovisko.

Stanovisko projektanta:

K bodu 1 – V DVZ byla uvažována výměna tmelu ve všech dilatačních spárách v obou portálových úsecích.
K bodu 2 – Pokud dojde k poškození betonu, opraví se klasickou reprofilací betonovou směsí.
K bodu 3 – Odstín sjednocujícího nátěru je nutno zvolit podle požadavku provozovatele.

Stanovisko Objednatele:

Odstín sjednocujícího nátěru bude upřesněn na dalším místním šetření na základě předložených návrhů zhotovitele.

Dotaz zhotovitele: DIO – 01 – nahrazeno dotazem DIO - 02
Provozní soubor: **VON - DIO**
Řešený problém: **Prodloužení úseků dopravního omezení – DIO**

Stanovisko Objednatele:

1. Objednatel souhlasí s návrhem zhotovitele.
-

Dotaz zhotovitele: SoD - 01
Provozní soubor: **Smluvní vztah - SoD**
Řešený problém: **Stanovení „Datum zahájení prací“**

Stanovisko Objednatele:

1. Objednatel souhlasí s návrhem zhotovitele.
-

Dotaz zhotovitele: PS 600.55-03
Provozní soubor: **Řídicí systém**
Řešený problém: **Poskytnutí podkladů nezbytných pro zahájení prací na ŘS**

Stanovisko Objednatele:

Objednatel zhotoviteli předal dostupné seznamy signálů, které měl k dispozici v rámci DSPPS. V případě, že tyto zhotoviteli nevyhovují, je potřeba aby si v rámci realizace akce zajistil aktuální data a to buď vlastními prostředky, nebo cestou dodavatele původních systémů. Objednatel požadované data nebude objednávat ve prospěch zhotovitele, může ovšem vydat souhlas s poskytnutím těchto dat zhotoviteli a to pouze za účelem úpravy Řídicího systému.

Dotaz zhotovitele: HMG - 02
Provozní soubor: **Harmonogram stavby - HMG**
Řešený problém: **Termín odstávek tunelu Valík – podklady pro DIO, DIR**

Stanovisko Objednatele:

Objednatel bere harmonogram na vědomí. V nabídce zhotovitele je jako závazné kritérium uvedená doba částečné nebo úplné uzavírky ve dnech 80 dnů. Tato je pro zhotovitele závazná a proto Váš požadavek projednání možnosti eventuálního prodloužení termínu o 7 dní zamítáme.

Dotaz zhotovitele: PS 600,51-03
Provozní soubor: **Vzduchotechnika tunelu**
Řešený problém: **Demontáž proudových ventilátorů – manipulační prostor**

Stanovisko Objednatele:

Vydání stanoviska objednatele se odkládá do rozhodnutí o způsobu provedení nosných konstrukcí osvětlení dle dotazu PS 600.52 – 02. Za předpokladu, že se tyto budou upravovat, tak vznikne dostatečný prostor k demontáži ventilátorů a ZBV PS 600.51-03 nebude potřeba realizovat.

Dotaz zhotovitele: PS 600,58-01
Provozní soubor: **SOS**
Řešený problém: **Podklady pro realizaci Díla – Kniha plánů**

Stanovisko Objednatele:

Požadované podklady byly vyžádány a předpokládá se jejich předání zhotoviteli na jednání dne 22. 3. 2019

Dotaz zhotovitele: PS 600,52-05
Provozní soubor: **Osvětlení tunelu**
Řešený problém: **Posouzení nosné konstrukce tunelu pro osvětlení a kabely**

Stanovisko Objednatele:

Požadavek zhotovitele byl předán projektantovi spolu s dořešením PS 600.52 – 02.

V Petrovicích
14. 3. 2019

Zpracoval:

Technický pracovník oddělení 12400, Ředitelství silnic a dálnic
Čerčanská 12, 14000 PRAHA

Podpis,

V Petrovicích
14. 3. 2019

Schválil:

Vedoucí oddělení 12400, Ředitelství silnic a dálnic
Čerčanská 12, 14000 PRAHA

Podpis,

Přílohy - nejsou

Rozdělovník – dle prezenční listiny

Vyjádření k únosnosti zavěšených lávek pro kabely a svítidla

1. Identifikační údaje :

Název akce : Tunel Valík, závěšení svítidel
Místo stavby : Dálnice D5 Praha – Rozvadov, Stavba 0510/IB Černice – Útušice
Kraj : Plzeňský
Katastrální území : Štěnovice

2. Popis konstrukce:

Typové ocelové podpěrné konstrukce kabelových žlabů WIBE řady KP jsou tvořeny svislými montážními profily U13 ukotvenými ke stropnímu betonovému panelu stropními úchty a kotevnými prvky. Na horní horizontální části těchto konstrukcí, na příčných montážních profilech U13 jsou upevněny v podélné ose 2 perforované kabelové žlaby (250x60) vedle sebe. Na dolní horizontální části, na příčných profilech U13 jsou upevněny podélné montážní profily U13 pro uchycení světel. Konstrukce z montážních profilů U13 je spojena šrouby M6x12 a M8x20.

Maximální rozeč závěsů v podélném směru lávek je 1,5m.

Použitý materiál: nerezová ocel AISI3604L.

3. Uvažované zatížení:

Zatížení kabelového žlabu na 1m:

Svítilo ... 26kg

Krabice ... 1kg

Kabely ... 3kg

Vlastní hmotnost konstrukce žlabu (odhad) 0.15 kg.

Celkem 45,0 kg/m = 0,45 kN/m

Zatížení na 1 závěs : 1,5 x 0,45 = 0,675 kN

4. Únosnost lávek:

Z přílohy vyplývá :

Kotevní šrouby ... Dovolené namáhání v tahu pro jeden závěs lávky (4 šrouby) :

$N_{rec} = 0,75 \times 3,3 \times 4 = 9,9 \text{ kN}$ (na jeden závěs) > 0,675 kN... O.K.

Stropní držák 5 ... Max. tabulkové zatížení ... 10,0 kN

Kabelové lávky ... Dovolené tabukové zatížení ... 2,0 kN/m > 0,45 kN/m
(při vzdálenosti závěsů 1,5m).

5. Fotodokumentace:



6. PŘÍLOHA - Výchozí dokumentace:

7. ZÁVĚR:

Z výše uvedeného zjednodušeného posouzení vyplívá, že typová konstrukce přenese výše uvedené požadované zatížení.

Vypracoval :

06/2019



METROPROJEKT
Praha a.s.
I. P. Pavlova 2/1786
120 00 Praha 2
www.metroprojekt.cz 16

██████████
METROPROJEKT Praha, a.s.

Tel. ██████████

E-mail: ██████████

██████████
ŘSD ČR
Na Pankráci 546/56
145 05 Praha 4
pracoviště SSÚD Petrovice
Petrovice 600, 403 37 Petrovice

VÁŠ DOPIS ZNAČKY

/ ZE DNE

NAŠE ZNAČKA

71/043/19/Mis

VYŘIZUJE/ LINKA

V PRAZE DNE

██████████
20.8.2019

Věc:

Stavba "D5 - rekonstrukce tunelu Valík - PS 600.52 - Osvětlení tunelu" - vyjádření AD k úpravě technického řešení realizace stavby oproti VD-ZDS

Zhotovitel při zpracování RDS provedl zmapování tunelových trub a zjistil, že stávající kolejnice jsou mechanicky poškozené a dochází u nich ke korozi. V části, kde byly mezi původními světly větší rozestupy, navíc nebyly kolejnice instalovány v celém průběhu. Nově použitá světla však musela být umístěna v menších rozestupech, což zapříčinilo, že kolejnice musí být umístěny v celém průběhu tunelových trub, čímž se zvýšily požadavky na nosnost celé konstrukce. Aby tuto konstrukci bylo možné v co největší míře ponechat, muselo dojít ke kompletní výměně kolejnic (za odlehčenou a únosnější verzi), které jednak nová světla unesou, ale zároveň i méně zatíží ponechanou nosnou konstrukci. Při zpracování VD-ZDS, ale s těmito skutečnostmi nemohl projektant počítat, jelikož pro podrobný průzkum tunelových trub by muselo dojít k jejich kompletnímu uzavření, což vzhledem k zachování provozu na komunikaci nebylo možné. Projektant zároveň nemohl předvídat, jaká konkrétní světla budou na stavbě použita, jelikož v VD-ZDS jsou stanoveny pouze jejich parametry, a ne konkrétní výrobky.

S výše uvedenou změnou tedy AD souhlasí.



METROPROJEKT
Praha a.s.

I. P. Pavlova 2/1786
120 00 Praha 2
www.metroprojekt.cz 16

STANOVISKO TDI K ÚPRAVĚ TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ STAVBY

Evidenční číslo : 1904002 – 600.52 Osvětlení tunelu

Stavba : 5001150009 – D5 – rekonstrukce tunelu Valík

Zadavatel: Ředitelství silnic a dálnic ČR, Na Pankráci 546/56, Praha 4

TDI : Inženýring dopravních staveb a.s., Branická 514/140, 147 00 Praha 4 - Braník

Část stavby : PS600.52 Osvětlení tunelu

Druh úpravy : Úprava proti řešení VD-ZDS

Předmět úpravy : Doplnění podélných nosných kolejnic pro zvýšené zatížení
- montáž prvků osvětlení tunelu

Důvod úpravy : Reálný stav stávajících kolejnic zjištěný při detailním průzkumu pro RDS

Vztah k VD-RDS : Ke zjištění stavu mohlo dojít až při průzkumu při uzavření tunelu, které nebylo možné při zpracování VD-ZDS.

Předkladatel : SUBTERRA, a.s., Koželužská 2246/5, 180 00 Praha 8 - Libeň

Stanovisko TDI :

Po zjištění skutečností vedoucích k předložení návrhu úpravy technického řešení – změny proti VD-ZDS TDI konstatuje :

- řešení nemohlo být v VD-ZDS pro nemožnost zjištění stavu kolejnic během zpracování PD
- řešení zlepšuje výsledné parametry díla
- nově navržené kolejnice mají větší únosnost při menší hmotnosti a tím menšímu zatížení tunelové trouby resp. obou tunelových trub a umožňuje umístění světel, jak je to pro dosažení požadovaného výsledku osvětlení tunelových trub nutné

Předkladatel zodpovídá za správnost vypracování všech částí – dokumentů pro přípravu a realizaci upraveného technického řešení a zároveň za jeho správné provedení.

TDI nemá námítky proti uvažované úpravě technického řešení stavby dle předkladu jak je uvedeno v tomto jeho Stanovisku.

Datum : 22.8.2019



Inženýring
DOPRAVNÍCH STAVEB
a. s.
divize 3600
147 00, Praha 4, Branická 514/140

ředitel divize 3600

Sídlo: Branická 514/140
147 00 Praha 4

IČ: 05315522
DIČ: CZ05315522

Kontakt: [redacted]

E-mail: [redacted]

OR: u Měst. soudu v Praze
oddíl B, vložka 23452
Web: www.idsoraha.cz

BANK. SPOJENÍ: Komerční banka a.s.
č.ú.: [redacted]

NABÍDKOVÝ LIST - CENOVÁ KALKULACE ŽLABŮ MERKUR

Zákazník: Subterra a.s. - Divize 4
 CZK
 č. nab. ARKN-DS169.4
 v Praze 8.4.2019

Akce : Tunel Valík

| ID Kód | Název | Množství | mj | Cena/mj | Cena celkem | Hmotnost v kg/mj | Hmotnost celkem v kg |
|--------|-------|----------|----|---------|-------------|------------------|----------------------|
|--------|-------|----------|----|---------|-------------|------------------|----------------------|

Povrchová úprava komponentů: Nerez Aisi 316Ti - "A5"
 Povrchová úprava komponentů: Nerez Aisi 316L - "A4"

| | | | | | | | |
|------------|--|------|----|---------|-----------------|-------|----------|
| ARK-267304 | Stojna STPM 3000 "A5 vč. pasivace" (1,5 mm) prostorová - třístranná | 1033 | ks | 2367,00 | 2 445 111,00 Kč | 3,500 | 3615,500 |
| ARK-263099 | Spojka stojny prostorové SSPM "A5 vč. pasivace" - k prodloužení stojen | 1033 | ks | 153,00 | 158 049,00 Kč | 0,180 | 185,940 |

Ostatní příslušenství - kotvící + spojovací materiál

| | | | | | | | |
|------------|---|----|-----|--------|--------------|-------|--------|
| ARK-249124 | Šroub vratový M8/20 "A4" (bal = 100 ks) | 42 | bal | 777,04 | 32 635,68 Kč | 0,150 | 6,300 |
| | Šroub M8/35 "A4" (bal = 100 ks) | 42 | bal | 492,47 | 20 683,74 Kč | | |
| ARK-249330 | Podložka M10/4 "A4" (bal = 100 ks) | 83 | bal | 262,50 | 21 787,50 Kč | 0,329 | 27,307 |
| ARK-249421 | Matice M8 šlincová (podložková) "A4" (bal = 100 ks) | 83 | bal | 489,10 | 40 595,30 Kč | 0,469 | 38,927 |

| | | | | | | | |
|--------------|--|------|----|-------|---------------|-------|---------|
| ARK-248952-1 | Matice obdelníková MSM/M8 "A4" - bez šroubu a podložky | 3600 | ks | 32,51 | 117 036,00 Kč | 0,042 | 151,200 |
|--------------|--|------|----|-------|---------------|-------|---------|

Kotouče pro flexu průměr 125 na INOX materiál 20 ks 50 1 000,00 Kč

| | | | |
|--------------------|------------------------|-------------------|-----------------|
| Cena celkem | 2 836 898,22 Kč | Celkem Kg: | 4025,174 |
|--------------------|------------------------|-------------------|-----------------|

Legenda k značení povrchových úprav:

"GZ" - galvanické zinkování; "ŽZ" - žárové zinkování; "SZ" - sendzimírové zinkování; "G5" - Geomet 500; "A5" - nerez AISI 316Ti; "A4" - nerez AISI 316

Uvedené ceny jsou Vaše nákupní po slevě bez DPH. Platnost cenové nabídky 1 měsíc od data vystavení. Termín dodání 6-8 týdnů od objednání.

Doprava systému MERKUR 2 zdarma po celé ČR při hodnotě objednaného zboží nad 20.000,- Kč bez DPH.

Cena za dopravu systému MERKUR 2 je uvedena na: www.arkys.cz/cs/doprava

Těšíme se na další obchodní spolupráci.

S pozdravem a přáním pěkného dne

[Redacted]
 ARKYS, s.r.o.
 tel: [Redacted]

NABÍDKOVÝ LIST - CENOVÁ KALKULACE KONSTRUKCE

Akce : **Tunel Valík**

| ID Kód | Název | Množství | mj | Cena/mj | Cena celkem | Hmotnost v kg/mj | Hmotnost celkem v kg |
|---|--|----------|-----|---------|------------------------|-------------------|----------------------|
| | Stojna STPM 3000 "A5 vč. pasivace" (1,5 mm) prostorová - třístranná | 1033 | ks | 2750,00 | 2 840 750,00 Kč | | |
| | Spojka stojny prostorové SSPM "A5 vč. pasivace" - k prodloužení stojen | 1033 | ks | 150,00 | 154 950,00 Kč | | |
| Ostatní příslušenství - kotvící + spojovací materiál | | | | | | | |
| | Šroub vratový M8/20 "A4" (bal = 100 ks) | 4150 | bal | 8,50 | 35 275,00 Kč | | |
| | Šroub M8/35 "A4" (bal = 100 ks) | 4150 | bal | 7,50 | 31 125,00 Kč | | |
| | Podložka M10,4 "A4" (bal = 100 ks) | 8300 | bal | 5,50 | 45 650,00 Kč | | |
| | Matice M8 limcová (podložková) "A4" (bal = 100 ks) | 8300 | bal | 4,50 | 37 350,00 Kč | | |
| | Matice obdelníková MSM/M8 "A4" - bez šroubu a podložky | 3600 | ks | 42,00 | 151 200,00 Kč | | |
| Cena celkem | | | | | 3 296 300,00 Kč | Celkem Kg: | 0,000 |

Povrchová úprava komponentů: Nerez Aisi 316Ti - "A5"

Povrchová úprava komponentů: Nerez Aisi 316L - "A4"



JANČA & EMAS group s.r.o.
Průběžná 2265/84
100 00 Praha 10 - Strašnice
Tel.: +420 571 759 913
IČ: 25907069
DIČ: CZ25907069

ELEKTROSPŮJ s.r.o.

ELEKTROSPŮJ

Sídlo společnosti

Provozovna a korespondenční adresa

Čechova ulice 489
Jičín
506 01

Radiová 2
Praha 10 - Hostivař
110 00



IČ 49812602
OR odd. C, vložka 4839 u KS v Hr. Králové

| | |
|------------------|-----------------------------|
| Datum | 11.04.2019 |
| Číslo nabídky | 19 221 |
| Akce | Tunel Valík |
| Vypracoval | ██████████ |
| E-mail | ████████████████████ |
| Telefon | ██████████ |
| Fax | ██████████ |
| Mobilní telefon | ██████████ |
| Platnost nabídky | dle aktuálního dopořtu kovu |
| Termín dodávky | |

Rekapitulace

Cena Celkem bez DPH

3 082 576,00 Kč

Ceny jsou platné při odebrání 80% zboží z objednávky.

Uvedené ceny neobsahují ceny přepravních obalů ani DPH. Nabídka je platná při objednání veškerého nabídnutého zboží. Ceny jsou platné DDU Praha dle Incoterms 2000 při splatnosti dle rámcové smlouvy.

Datum 11.04.2019
 Akce Tunel Valík
 Vypracoval



| Č. položky | Položka | m.j. | Počet m.j. | Jednotková cena | Celková cena | Poznámka |
|------------|--|------|------------|-----------------|------------------------|----------|
| 1 | Stojna STPM 3000 "A5 vč. pasivace" (1,5 mm) prostorová - třístranná | ks | 1033,00 | 2 435,00 Kč | 2 515 355,00 Kč | |
| 2 | Spojka stojny prostorové SSPM "A5 vč. pasivace" - k prodloužení stojen | ks | 1033,00 | 175,00 Kč | 180 775,00 Kč | |
| 3 | Šroub vratový M8/20 "A4" (bal = 100 ks) | bal | 4150,00 | 10,25 Kč | 42 537,50 Kč | |
| 4 | Šroub M8/35 "A4" (bal = 100 ks) | bal | 4150,00 | 9,59 Kč | 39 798,50 Kč | |
| 5 | Podložka M10,4 "A4" (bal = 100 ks) | bal | 8300,00 | 2,85 Kč | 23 655,00 Kč | |
| 6 | Matice M8 ilimcová (podložková) "A4" (bal = 100 ks) | bal | 8300,00 | 8,85 Kč | 73 455,00 Kč | |
| 7 | Matice obdélníková MSM/M8 "A4" - bez šroubu a podložky | ks | 3600,00 | 57,50 Kč | 207 000,00 Kč | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | | | | | |
| 28 | | | | | | |
| 29 | | | | | | |
| 30 | | | | | | |
| 31 | | | | | | |
| 32 | | | | | | |
| 33 | | | | | | |
| 34 | | | | | | |
| 35 | | | | | | |
| 36 | | | | | | |
| 37 | | | | | | |
| 38 | | | | | | |
| 39 | | | | | | |
| | Celkem | | | | 3 082 576,00 Kč | |