**III/4102 Lesonice - most ev. č. 4102-7**

Číslo smlouvy zhotovitele: **21/2024**

DODATEK Č. 3

**ke smlouvě o dílo III/4102 Lesonice - most ev. č. 4102-7
ze dne 07. 05. 2024**

**Článek 1**

**Smluvní strany**

|  |  |
| --- | --- |
| **Objednatel:** | **Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, příspěvková organizace** |
| se sídlem: | Kosovská 1122/16, 58601 Jihlava |
| **zastoupený:** | **Ing. Radovanem Necidem, ředitelem organizace** |

Osoba pověřená jednat jménem zhotovitele ve věcech smluvních:

|  |  |
| --- | --- |
| IČO: | 00090450 |
| DIČ: | CZ00090450 |
| Zřizovatel: | Kraj Vysočina |

(dále jen *„****Objednatel“***)

**a**

|  |  |
| --- | --- |
| **Zhotovitel:** | **FIRESTA-Fišer, rekonstrukce, stavby a.s.** |
| se sídlem: | Mlýnská 388/68, 602 00 Brno |
| **zastoupený:** | **Ing. Pavlem Borkem, členem představenstva** |

zapsán v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně, oddíl B, vložka 2144

Osoba pověřená jednat jménem zhotovitele ve věcech

smluvních:

|  |  |
| --- | --- |
| IČO: | 25317628 |
| DIČ: | CZ25317628 |

(dále jen „***Zhotovitel***“)

(společně také jako „***Smluvní strany***“ nebo jednotlivě „***Smluvní strana***“)

**Článek 2**

**Změna smluvních podmínek**

1. Smluvní strany se vzájemně dohodly na změně stávající smlouvy o dílo, číslo objednatele P-ST-10-2024 a číslo zhotovitele 21/2024, ze dne 07. 05. 2024, spočívající v posunutí opěrné zdi a s tím spojenými vícepracemi uvedenými ve změnách soupisu prací, které jsou nedílnou součástí tohoto dodatku. Opěrná zeď byla posunuta v souladu s posunem osy komunikace, aby splňovala požadované šířkové uspořádání a umístění zádržného systému na hrázi rybníka.

Číslo smlouvy zhotovitele: **21/2024**

**III/4102 Lesonice - most ev. č. 4102-7**

1. **Předmět** plnění dle **Článku II.** stávající smlouvy v aktuálním znění se mění o dodatečné stavební práce a nerealizované stavební práce (dále vícepráce a méněpráce) v souladu se schválenými změnovými listy č. 1 a 2.
2. Celková cena díla dle **Článku VI. odst. 6.1.** stávající smlouvy je ve znění tohoto dodatku stanovena následovně:

|  |  |
| --- | --- |
| **Cena díla dle smlouvy o dílo bez DPH**Vícepráce ZL 1Méněpráce ZL 1Vícepráce ZL 2Méněpráce ZL 2**Nově sjednaná cena dle Dodatku č. 3 bez DPH Zaokrouhlení** | **15 337 353,30** Kč2 111 133,26 Kč- 1 823 757,43 Kč1 029 617,42 Kč- 868 089,00 Kč**15 786 257,55 Kč****- 0,07 Kč** |
| **Nově sjednaná cena dle Dodatku č. 3 bez DPH po zaokrouhlení** | **15 786 257,48 Kč** |
| DPH 21 % | 3 315 114,07 Kč |
| **Nově sjednaná cena dle Dodatku č. 3 včetně DPH** | **19 101 371,55 Kč** |

**Článek 3**

**Ostatní ujednání**

* 1. Ostatní ustanovení shora citované smlouvy nedotčené Dodatkem č. 3 ve znění platných dodatků se nemění a zůstávají v platnosti.
	2. Dodatek č. 3 je nedílnou součástí smlouvy v aktuálním znění.
	3. Dodatek č. 3 je vyhotoven v elektronické podobě, přičemž obě smluvní strany obdrží jeho elektronický originál.
	4. Dodatek č. 3 je **platný** dnem připojení platného uznávaného elektronického podpisu dle zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů, do tohoto dodatku a jeho jednotlivých příloh, nejsou-li součástí jediného elektronického dokumentu (tj. do všech samostatných souborů tvořících v souhrnu dodatek), a to oběma smluvními stranami.
	5. Dodatek č. 3 je **účinný** dnem jeho uveřejnění v registru smluv.
	6. Dodatek č. 3 podléhá zveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb. o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném a účinném znění.
	7. Smluvní strany se dohodly, že zákonnou povinnost dle § 5 odst. 2 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) zajistí objednatel.

Číslo smlouvy zhotovitele: **21/2024**

**III/4102 Lesonice - most ev. č. 4102-7**

* 1. Obě smluvní strany potvrzují autentičnost tohoto dodatku a prohlašují, že si jej přečetly, s jeho obsahem souhlasí, že Dodatek č. 3 byl sepsán na základě pravdivých údajů, z jejich pravé a svobodné vůle a nebyl uzavřen v tísni za jednostranně nevýhodných podmínek.
	2. Nedílnou součástí tohoto dodatku jsou následující přílohy:

- ZBV 1

- ZBV 2

NA DŮKAZ SVÉHO SOUHLASU S OBSAHEM TOHOTO DODATKU K NĚMU SMLUVNÍ STRANY PŘIPOJILY SVÉ UZNÁVANÉ ELEKTRONICKÉ PODPISY DLE ZÁKONA Č. 297/2016 SB., O SLUŽBÁCH VYTVÁŘEJÍCÍCH DŮVĚRU PRO ELEKTRONICKÉ TRANSAKCE, VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ.

V Brně dne: viz podpis

Digitálně

podepsal Ing.

Pavel Bořek

 Datum: 2025.01.21

15:01:11 +01'00'

V Jihlavě dne: viz podpis

 Digitálně podepsal

Ing. Radovan Necid

 Datum: 2025.01.24

 1 3:55:00 +01 '00'

Ing. Pavel Borek, člen představenstva

FIRESTA-Fišer, rekonstrukce, stavby a.s.

Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, příspěvková organizace

Ing. Radovan Necid,

ředitel organizace

Firma:

ZBV 1

Rekapitulace ceny

Stavba: 2023-08 - III/4102 Lesonice - most ev. č. 4102-7

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Celková cena bez DPH:Celková cena s DPH: | 7 677 987,007 677 987,00 |
| Objekt | Popis | Cena bez DPH | DPH | Cena s DPH |
| 102 | Silnice | 1 826 602,86 | 0,00 | 1 826 602,86 |
| 202 | Opěrná zeď | 5 851 384,14 | 0,00 | 5 851 384,14 |

změny

cena méněpráce vícepráce

celkem

vč. DPH

-

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **E** |  |  | Soupis prací objektu |  |  |  |  |
| S | **Stav ba:** | **2023-08** | **III/4102 Lesonice - most ev. č. 4102-7** |  |  | 102 | 1 826 602 86 |
|  | oRčoeztp: | **102** | **Silnice** |  |  |  |  |
| Typ | číslo | Kód položky | a | Název Položky | MJ | Množství | Jednotková Celkem |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| SD |  | 1 |  | Zemní práce |  |  |  | 139 825,24 |
| P | 1 |  |  | SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY | M3 |  |  |  |
| VV |  |  |  | 0,15\*(79+45+17+206+276) = 93,450 [A] pro celou stavbu |  |  |  |  |
| P | 2 | 12110B |  | SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY - DOPRAVA | M3KM |  |  |  |
| VV |  |  |  | část ornice zůstává na stavbě na zpětné použití |  |  |  |  |
| P | 3 | 13273 |  | HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I | M3 |  |  |  |
| PP |  |  |  | Hloubení výkopu pro dren potrubí |  |  |  |  |
| VV |  |  |  | 0,122\*36 = 4,392 [A] 0.122\*20.6=2.513na začátku a na konci úseku délka jen 20.6m na konci úseku |  |  |  |  |
| P | 4 | 17180 | : | ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ | M3 |  |  |  |
| PP |  |  |  | Dosypání silničního tělesa + hutnění na Id=0,85. |  |  |  |  |
| VV |  |  |  | ŠD 0-63 4,9\*(6+8) = 68,600 [A] 8.7\*(6+9,5)=134,85 |  |  |  |  |
| P | 5 | 18222 |  | ROZPROSTRENÍ ORNICE VE SVAHU V TL DO 0,15M | M2 |  |  |  |
| VV |  |  |  | 1,1\*(94,3+13,3+13,8+75,4+80,7+24,8) = 332,530 [A] |  |  |  |  |
| P | 6 | 18241 | : | ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUCNÍM VÝSEVEM | M2 |  |  |  |
| VV |  |  |  | 1,1\*(94,3+13,3+13,8+75,4+80,7+24,8) = 332,530 [A] |  |  |  |  |
| SD |  | 2 |  | Základy |  |  |  |  |
| P | 7 | 289972 |  | OPLÁŠTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) Z GEOMŘÍŽOVIN | M2 |  |  |  |
|  |  |  |  | Tuhá monolitická geomříž PP -pevnost min 25/25 kN/m -zatažená do opevnění hráze rybníka |  |  |  |  |
| VV |  |  |  | 1,1\*310 = 341,000 [A]od konce *přechodového klínu za OP2 po kwec opěrné zdi* |  |  |  |  |
| SD |  | 5 |  | Komunikace |  |  |  |  |
| P | 8 |  | 1 | ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I | M2 |  |  |  |
|  |  |  |  | *8,5\*10+20\*(11,8+9,9+8,5+9)+10\*7,5 = 944,000 [A]**v ploše vozovky**[A] (212.9+440.6+(26.7+57.8)\*1.14) = 750,675* |  |  |  |  |
| P | 9 | 56113 | : | PODKLADNÍ BETON TL. DO 150MM | M2 |  |  |  |
| VV |  |  |  | *pod zpevněnou krajnici vpravo za mostem* |  |  |  |  |
| P | 10 | 56333 | 3 | VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 150MM | M2 |  |  |  |
| PP |  |  |  | -štěrkodrť fr. 0-63 ŠDA tl. 150 mm50% množství recyklát |  |  |  |  |
| VV |  |  |  | *732+11,5 = 743,500 [A]+(2\*96-9-14.35)\*0.22**vozovka + sjezd na polní cestu* |  |  |  |  |
| P | 11 | 56333 | 4 | VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 150MM | M2 |  |  |  |
| PP |  |  |  | -štěrkodrť fr. 0-63 ŠDB tl. 150 mm50% množství recyklát |  |  |  |  |
| VV |  |  |  | *732+11,5 = 743,500 [A]+(2\*96-9-14.35)\*0.37**vozovka + sjezd na polní cestu* |  |  |  |  |
| P | 12 | 56960 | 1 | ZPEVNENÍ KRAJNIC Z RECYKLOVANÉHO MATERIÁLU | M3 |  |  |  |
| VV |  |  |  | *(7,6+12,8+6,5+11,5+8,3)\*0,2 = 9,340 [A]**(3.7+3.9+8.3+11.4+12.8+24.4)\*0.2=12.9* |  |  |  |  |
| P | 13 | 572121 | 1 | INFILTRAČNÍ POSTŘIK ASFALTOVÝ DO 1,0KG/M2 | M2 |  |  |  |
| VV |  |  |  | *732+11,5 = 743,500 [A] vozovka + sjezd na polní cestu* |  |  |  |  |
| P | 14 | 572211 | 1 | SPOJOVACÍ POSTŘIK Z ASFALTU DO 0,5KG/M2 | M2 |  |  |  |
| VV |  |  |  | *Mimo most 732+11,5 = 743,500 [A] vozovka + sjezd na polní cestu* |  |  |  |  |
| P | 15 | 574A43 | 1 | ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11 TL. 50MM | M2 |  |  |  |
| VV |  |  |  | *Mimo most 732+11,5 = 743,500 [A] vozovka + sjezd na polní cestu* |  |  |  |  |
| P | 16 | 574C65 | 1 | ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY ACL 16 TL. 70MM | M2 |  |  |  |
| VV |  |  |  | *732+11,5 = 743,500 [A]+(2\*96-9-14.35)\*0.1**vozovka + sjezd na polní cestu* |  |  |  |  |
| P | 17 | 58210 | : | DLÁŽDĚNÉ KRYTY Z VELKÝCH KOSTEK BEZ LOŽE | M2 |  |  |  |
|  |  |  |  | Zpevnění krajnic na hrázi rybníka -kamenná dlažba tl. 200mm -betonu C16/20n XF1 tl. 150 mm |  |  |  |  |
| VV |  |  |  | *1,2\*11,4 = 13,680 [A]* |  |  |  |  |
| SD |  | 8 | : | Potrubí |  |  |  |  |
| P | 18 |  |  | OPLÁŠTĚNÍ ODVODŇOVACÍCH ŽEBER Z GEOTEXTILIE | M2 |  |  |  |
| VV |  |  |  | *idodo-ní drenážní trubky geotextilí* |  |  |  |  |
| P | 19 | 451311 |  | PODKL A VÝPLŇ VRSTVY Z PROST BET DO C8/10 | M3 |  |  |  |
| VV |  |  |  | *pod drenážní trubku* |  |  |  |  |
| P | 20 | 875332 |  | POTRUBÍ DREN Z TRUB PLAST DN DO 150MM DĚROVANÝCH |  |  |  |  |
| VV |  |  |  | *20+16 = 36,000 [A] jen na konci úseku 20.6m**na začátku a konci úseku* | jen 18.5m |  |  |  |
| SD |  | 91 | : | Dokončovací práce PK |  |  |  |  |
| P | 21 |  | 1 | PODKL A VÝPLŇ VRSTVY Z PROST BET DO C8/10 | M3 |  |  |  |
| VV |  |  |  | *pod skluz ze žlabovek za koncem opěrné zdi nad opěrnou zdí* |  |  |  |  |
| P | 22 | 46511 | : | DLAŽBY Z DÍLCŮ BETONOVÝCH | M3 |  |  |  |
| PP |  |  |  | Dodávka a osazení betonových odvodňovacích žlabů, š. 0,5m - TBZ 50/50/13 |  |  |  |  |
| VV |  |  |  | *18\*0,5\*0,5\*0,125 = 0,563 [A] 27\*0.5\*0.125=1.688 skluz za koncem opěrné zdi nad opěrnou zdí* |  |  |  |  |
| P | 23 | 78315 | 2 | PROTIKOROZ OCHRANA OCEL KONSTR ŽÁR ZINKOVÁNÍM PONOREM | M2 |  |  |  |
| VV |  |  |  | *(38,2+11,2+34,4+38,2)\*0,5\*2 = 122,000 [A] díly svodidla zinkovány z výroby* |  |  |  |  |
| P | 24 | 9113C1 | 1 | SVODIDLO OCEL SILNIČ JEDNOSTR, ÚROVEŇ ZADRŽ H2 - DODÁVKA A MONTÁŽ |  |  |  |  |
| PP |  |  |  | "Dodávka a osazení ocelové silničního svodidla-JSAM-2/H1 |  |  |  |  |
| VV |  |  |  | *38,2+11,2+34,4+38,2 = 122,000 [A] 66+29+8.6+4.5+6+45+8.6+12=180* |  |  |  |  |
|  |  |  |  | SMĚROVÉ SLOUPKY Z PLAST HMOT VČETNĚ ODRAZNÉHO PÁSKU červené směrové sloupky u sjezdu na polní cestu |  |  |  |  |
| P | 26 | 915221 |  | VODOR DOPRAV ZNAČ PLASTEM STRUKTURÁLNÍ NEHLUČNÉ - DOD A POKLÁDKA | M2 |  |  |  |
| PP |  |  |  | Vodorovné značení střední dělící čára plná, šířky 125mm |  |  |  |  |
| VV |  |  |  | *96\*0,125 = 12,000 [A] 0, změna na barvu, nová položka* |  |  |  |  |
| P | 27 | 919111 |  | ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 50MM |  |  |  |  |
| VV |  |  |  | *6,1+6,05 = 12,150 [A] na začátku a konci úseku* |  |  |  |  |
| P | 28 | 931311 |  | TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZÁLIVKOU PRŮŘ DO 100MM2 |  |  |  |  |
| VV |  |  |  | *Na začátku a konci úseků 6,1+6,05 = 12,150 [A]* |  |  |  |  |
| SD |  | 96 |  | Bourání konstrukcí |  |  |  |  |
| P | 29 | 11333A |  | ODSTRANĚNÍ PODKLADU ZPEVNĚNÝCH PLOCH S ASFALT POJIVEM - BEZ DOPRAVY | M3 |  |  |  |
|  |  |  |  | Odstranění podkladních vrstev stávající komunikace, včetně* předpokládaná tloušťka podkladních vrstev 320mm
* odvoz a uložení na skládku nebezp. odpadů do 60km
 |  |  |  |  |
| VV |  |  |  | *566,3\*0,32 = 181,216 [A]* |  |  |  |  |
| P | 30 | 11333B | ■ | ODSTRANĚNÍ PODKLADU ZPEVNĚNÝCH PLOCH S ASFALT POJIVEM - DOPRAVA |  |  |  |  |
| VV |  |  |  | *566,3\*0,32\*2,25\*60 = 24464,160 [A]* |  |  |  |  |
| P | 31 | 11372A |  | FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH - BEZ DOPRAVY | M3 |  |  |  |
|  |  |  |  | Frézování živičných vrstev stávající komunikace 50-100mm -přesun v rámci stavby do 100m pro zpětné použití -použití materiálu na dosypání nezpevněných krajnic - odprodej přebytku na místě zhotoviteli |  |  |  |  |
| VV |  |  |  | *566,3\*(0,1+0,05)/2 = 42,473 [A]* |  |  |  |  |
| P | 32 | 96618A |  | BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ KOVOVÝCH - BEZ DOPRAVY | T |  |  |  |
| VV |  |  |  | *28,09\*64/1000 = 1,798 [A] 28.09\*76/1000=2.135* |  |  |  |  |
| P | 33 | 96618B |  | BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ KOVOVÝCH - DOPRAVA | tkm |  |  |  |
| VV |  |  |  | *1,789\*40 = 71,560 [A] 2.135\*40=85.4* |  |  |  |  |
| SD |  | 990 | : | Poplatky za skládky |  |  |  |  |
| P | 34 | 014132 |  | POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-NO (NEBEZPEČNÝ ODPAD) | T |  |  |  |
| VV |  |  |  | *566,3\*0,32\*2,25 = 407,736 [A]* |  |  |  |  |

**2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ožství JednotkováCelkem | rozdíl množství | méněpráce | vícepráce |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 0,000 0,00 |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

POPLATKY ZA ZEMNÍK -ZEMINA

,00

**-0,01**

,000 0,00

0,00

,000 0,00 0,00

1,350

ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. I

sanace vozovky

SANAČNÍ VRSTVY 7 KAMENIVA DRCENÉHO

Pl ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. I

K ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. I - DOPRAVA

ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. I - DOPRAVA

SANAČNÍ VRSTVY 7 KAMENIVA DRCENÉHO



OPLÁŠTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) 7 GEOTEXTILIE DO 300G/M2 obalení sanace geotextilií

K (440.6+57.8\*1.14)+57.8\*4+15\*4=797.692

(212.9+26.7\* 1.14)/2+26.7\*4/2= 175.069

PP OPLÁŠTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) 7 GEOTEXTILIE DO 300G/M2

N5 915111 VODOROVN0 ZNAČENÍ BARVOU HLADKÉ-DODÁVKA A POKLÁDKA M2

Vodorovné značení střední dělící čára plná, šířky 125mm

**|**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| F |  |  | Soupis prací objektu |  |  |  |  |
| Stavb | 2023-08 | III/4102 Lesonice - most ev. č. 4102-7 |  |  | 202 | 5 851 384,14 |
| Rozpo čet: | 202 | Opěrná zeď |  | Zadávací | dokumentace |  |
| Poř. číslo | Kód položky | *"‘a* | *Název Položky* | *MJ* | *Množství* | *Ce**Jednotková* | *Celkem* |
| 1 | 2 | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* |
|  | 1 |  | **Zemní práce** |  |  |  | **674 339,03** |
| 1 | 13173 |  | HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I | M3 |  |  |  |
|  |  |  | Výkop pro kompletní stavbu opěrné zdi-těžitelnost zeminy tř. I-III (v závislosti na hloubce)-v případě zjištění vhodné zeminy zpětné použití do zásypu jinak odvoz a uložení na skládku do 60km |  |  |  |  |
|  |  |  | 14\*35\*0,7 = 343,000 [A] (3.5+6)/2\*2.7\*30.58\*0.7=274.532 |  |  |  |  |
| 2 | 13173B |  | HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I - DOPRAVA | M3KM |  |  |  |
|  |  |  | (14\*35\*0,7-318,5)\*60 = 1470,000 [A] pol. 13173: 274.532 \* 60 =16471.92 |  |  |  |  |
| 3 | 13183 |  | HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ II | M3 |  |  |  |
|  |  |  | Výkop pro kompletní stavbu opěrné zdi-těžitelnost zeminy tř. I-III (v závislosti na hloubce)-v případě zjištění vhodné zeminy zpětné použití do zásypu jinak odvoz a uložení na skládku do 60km |  |  |  |  |
|  |  |  | 14\*35\*0,2 = 98,000 [A](3.5+6)/2\*2.7\*30.58\*0.2=78.438 |  |  |  |  |
| 4 | 13183B |  | HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. II - DOPRAVA | M3KM |  |  |  |
|  |  |  | 95\*60 = 5700,000 [A] použití pro zpětný zásyp |  |  |  |  |
| 5 | 13193 |  | HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ III | M3 |  |  |  |
|  |  |  | Výkop pro kompletní stavbu opěrné zdi-těžitelnost zeminy tř. I-III (v závislosti na hloubce)-v případě zjištění vhodné zeminy zpětné použití do zásypu jinak odvoz a uložení na skládku do 60km |  |  |  |  |
|  |  |  | 14\*35\*0,1 = 49,000 [A](3.5+6)/2\*2.7\*30.58\*0.1=39.219 |  |  |  |  |
| 6 | 13193B |  | HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. III - DOPRAVA | M3KM |  |  |  |
|  |  |  | 49\*60 = 2940,000 [A] použití pro zpětný zásyp |  |  |  |  |
| 7 | 17411 |  | ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM | M3 |  |  |  |
|  |  |  | Zásyp rubu a líce základu a dříku opěrné zdi-zásyp zeminou vhodnou do násypu nebo ŠD -hutnění na Id=0,85 po vrstvách 300mm-dovoz z vhodného zemníku nebo kamenolomu popř. použití vykopaného materiálu |  |  |  |  |
|  |  |  | (7+2,1)\*35 = 318,500 [A] pol. 3 a 5: 78.437+39.219=117.656 |  |  |  |  |
| 8 | 17481 |  | ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ | M3 |  |  |  |
|  |  |  | Zásyp rubu opěrné zdi-zásyp zeminou vhodnou do násypu nebo ŠD-hutnění na Id=0,85 po vrstvách 300mm-dovoz z vhodného zemníku nebo kamenolomu popř. použití vykopaného materiálu |  |  |  |  |
|  |  |  | 1,2\*4,2\*35 = 176,400 [A]4.5\*2\*5.66+4.5\*3\*6+4.3\*4\*6+4\*4.5\*6+3.5\*5\*6=469.49 |  |  |  |  |
|  | **11** |  | **Přípravné práce** |  |  |  |  |
| 9 | 11511 |  | CERPÁNÍ VODY DO 500 L/MIN | HOD |  |  |  |
|  |  |  | 14\*24 = 336,000 [A] 30\*24=720 |  |  |  |  |
| 10 | 13773 |  | VYKOP ŠACHT PILÍŘŮ, PILOT, STUDNÍ TŘ. I | M3 |  |  |  |
|  |  |  | 0,6\*0,6\*3,14\*0,5 = 0,565 [A] |  |  |  |  |
| 11 | 24211 |  | PLÁŠŤ STUDNY Z DÍLCŮ BETONOVÝCH | M3 |  |  |  |
|  |  |  | 1,2\*3,14\*0,09\*1,5 = 0,509 [A] |  |  |  |  |
| 12 | 27152 |  | POLŠTÁŘE POD ZÁKLADY Z KAMENIVA DRCENÉHO | M3 |  |  |  |
|  |  |  | 0,6\*0,6\*3,14\*0,4 = 0,452 [A] |  |  |  |  |
|  | **22** |  | **Mikropiloty** |  |  |  |  |
| 13 | 227851 |  | MIKROPILOTY KOMPLET D DO 300MM NA POVRCHU | M |  |  |  |
|  |  |  | 4,2\*46 = 193,200 [A] 40\*7=280 |  |  |  |  |
| 14 | 26132 |  | VRTY PRO KOTVENÍ, INJEKTÁŽ A MIKROPILOTY NA POVRCHU TŘ. III D DO 100MM | M |  |  |  |
|  |  |  | 4,2\*46 = 193,200 [A] 40\*7=280 |  |  |  |  |
|  | **23** |  | **Štětové stěny** |  |  |  |  |
| 15 | 23417A |  | ŠTĚTOVÉ STĚNY NASAZENÉ Z KOVOVÝCH DÍLCŮ DOČASNÉ (PLOCHA) | M2 |  |  |  |
|  |  |  | 9\*35 = 315,000 [A] 15\*9\*0.6=81 |  |  |  |  |
| 16 | 23717A |  | ODSTRANĚNÍ ŠTĚTOVÝCH STĚN Z KOVOVÝCH DÍLCŮ V PLOŠE | M2 |  |  |  |
|  |  |  | 9\*35 = 315,000 [A] 15\*9\*0.6=81 |  |  |  |  |
|  | **27** |  | **Základy** |  |  |  |  |
| 17 | 27231 |  | ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU | M3 |  |  |  |
|  |  |  | Podkladní beton základu opěrné zdi -Beton C12/15 X0-tl. 200mm |  |  |  |  |
|  |  |  | 0,2\*126,04 = 25,208 [A] 3.6\*(29.093+31.138)/2\*0.2=21.683m3 |  |  |  |  |
| 18 | 272325 |  | ZÁKLADY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37 | M3 |  |  |  |
|  |  |  | Bednění a betonáž základů opěrné zdi -Beton C30/37 XF3 |  |  |  |  |
|  |  |  | 0,8\*88,8 = 71,040 [A] 2.5\*(29.185+30.646)/2\*0.8=59.831m3 |  |  |  |  |
| 19 | 272365 |  | VÝZTUŽ ZÁKLADŮ Z OCELI 10505, B500B | T |  |  |  |
|  |  |  | Betonářská výztuž základů opěrné zdi, ocel B500B 185 kg/m3 |  |  |  |  |
|  |  |  | 0,8\*88,8\*0,15 = 10,656 [A] RDS 8.155 |  |  |  |  |
|  | **3** |  | **Svislé konstrukce** |  |  |  |  |
| 20 | 327325 |  | ZDI OPĚRNÉ, ZÁRUBNÍ, NÁBŘEŽNÍ ZE ŽELEZOVÉHO BETONU DOC30/37 | M3 |  |  |  |
|  |  |  | Bednění a betonáž dříku opěrné zdi-tl. 0,6m-Beton C30/37 XF2 |  |  |  |  |
|  |  |  | 0,6\*(2,45\*5,26+2,48\*5,94+3,29\*5,93+4,1\*5,93+4,11\*5,96+4,16\*5 ,93) = 72,363 [A]((4.192+3.796)/2\*6+(4.496+3.299)/2\*18+(3.299+1.4)/2\*5.5)\*0.6= 64.225 |  |  |  |  |
| 21 | 327365 |  | VÝZTUŽ ZDÍ OPĚRNÝCH, ZÁRUBNÍCH, NÁBŘEŽNÍCH Z OCELI 10505, B500B | T |  |  |  |
|  |  |  | Betonářská výztuž dříku opěrné zdi, ocel B500B 180 kg/m3 |  |  |  |  |
|  |  |  | (0,6\*(2,45\*5,26+2,48\*5,94+3,29\*5,93+4,1\*5,93+4,11\*5,96+4,16\*5,93))\*0,18 = 13,025 [A] RDS 7.658 |  |  |  |  |
|  | **31** |  | **Římsy** |  |  |  |  |
| 22 | 317325 |  | ŘÍMSY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37 | M3 |  |  |  |
|  |  |  | Bednění a betonáž římsBeton C30/37 XF4 |  |  |  |  |
|  |  |  | 0,262\*35,356 = 9,263 [A] 0.262\*29.5=7.729 |  |  |  |  |
| 23 | 317365 |  | VÝZTUŽ ŘÍMS Z OCELI 10505, B500B | T |  |  |  |
|  |  |  | Výztuž říms B500B 180 kg/m3 |  |  |  |  |
|  |  |  | 0,262\*35,356\*0,18 = 1,667 [A] RDS 1.112 |  |  |  |  |
|  | **4** |  | **Vodorovné konstrukce** |  |  |  |  |
| 24 | 451572 |  | VÝPLŇ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO, INDEX ZHUTNĚNÍ ID DO 0,8 | M3 |  |  |  |
|  |  |  | Vrstva štěrkopísku pro uložení těsnící fólie v rubu opěrné zdi - tl. 150 + 150mm |  |  |  |  |
|  |  |  | 2\*0,15\*4,1\*35 = 43,050 [A] 2\*0.15\*3.5\*29.5=30.975 |  |  |  |  |
| 25 | 502943 |  | ZŘÍZENÍ KONSTRUKČNÍ VRSTVY Z GEOMEMBRÁNY | M2 |  |  |  |
|  |  |  | Těsnící fólie - geomembrána s pevností min. 20 kN/m a s protažením min. 20% (v obou směrech) |  |  |  |  |
|  |  |  | 1,2\*4,1\*35 = 172,200 [A] 1.2\*3.5\*29.5=123.9 |  |  |  |  |
|  | **62** |  | **Úpravy povrchů vnějších** |  |  |  |  |
| 26 | 62592 |  | ÚPRAVA POVRCHU BETONOVÝCH PLOCH A KONSTRUKCÍ - STRIÁŽ | M2 |  |  |  |
|  |  |  | 0,4\*35,34 = 14,136 [A] bez striáže, nepochůzí povrch |  |  |  |  |
|  | **711** |  | **Izolace proti vodě** |  |  |  |  |
| 27 | 711111 | 1 | IZOLACE BĚŽNÝCH KONSTRUKCÍ PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI ASFALTOVÝMI NÁTĚRY | M2 |  |  |  |
|  |  |  | 1xNp |  |  |  |  |
|  |  |  | 1,2\*(93,56+94,88+53,73+17,45) = 311,544 [A]1.2\*(29.185\*1.3+2.896\*0.8+30.646\*2.3+42.6\*2+0.5\*1.4)=235.972 |  |  |  |  |
| 28 | 711111 | 2 | IZOLACE BĚŽNÝCH KONSTRUKCÍ PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI ASFALTOVÝMI NÁTĚRY | M2 |  |  |  |
|  |  |  | 2xNa |  |  |  |  |

Množství Jednotková Celkem

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 1,2\*(93,56+94,88+53,73+17,45) = 311,544 [A] a\*2 = 623,088 [B] 2\*1.2\*(29.185\*1.3+2.896\*0.8+30.646\*2.3+42.6\*2+0.5\*1.4)= 471.944 |  |
| 29 | 711442 | IZOLACE MOSTOVEK CELOPLOŠNÁ ASFALTOVÝMI PÁSY S PEČETÍCÍVRSTVOU | M2 |  |  |  |
|  |  | Pásová izolace s pečetící vrstvou- ŽB rámová příčel, rub rámu a křídel |  |  |  |  |
|  |  | - *rub rámu a křídel 1,1\*89,8 = 98,780 [A]**1.1\*(65+0.5\*29.5)=87.725* |  |  |  |  |
| 30 | 711502 | OCHRANA IZOLACE NA POVRCHU ASFALTOVÝMI PÁSY | M2 |  |  |  |
|  |  | Ochrana izolace pod římsami -asfalt.pás s Al vložkou |  |  |  |  |
|  |  | *35,34\*0,7 = 24,738 [A] 29.5\*0.7=20.65* | 20,65 |  |  |  |
| **783** | **Nátěry** |  |
| 31 | 78381 | NÁTĚRY BETON KONSTR TYP S1 (OS-A) | M2 |  |  |  |
|  |  | Povrchová úprava říms- penetrace lněnou fermeží |  |  |  |  |
|  |  | *1,81\*35,34 = 63,965 [A] 1.81\*29.5=53.395* |  |  |  |  |
| **8** |  |  |
| 32 | 451311 | PODKL A VÝPLŇ VRSTVY Z PROST BET DO C8/10 | M3 |  |  |  |
|  |  | Podkladní beton pro drenážní trubku za opěrnou zdí-Beton C8/10n-tl. 300mm |  |  |  |  |
|  |  | *66,81\*0,3 = 20,043 [A] 42.6\*0.3=12.78* |  |  |  |  |
| 33 | 45852 | VÝPLŇ ZA OPĚRAMI A ZDMI Z KAMENIVA DRCENÉHO | M3 |  |  |  |
|  |  | Ochranný zásyp s drenážní funkcí* ŠD fr. 0-32
* tl. min 600mm
 |  |  |  |  |
|  |  | *1,27\*35 = 44,450 [A] 65\*0.6=39* |  |  |  |  |
| 34 | 45860 | VÝPLŇ ZA OPĚRAMI A ZDMI Z MEZEROVITÉHO BETONU | M3 |  |  |  |
|  |  | "Ochrana drenážní trubky- drenážní beton MCB-10 |  |  |  |  |
|  |  | *0,3\*0,22\*35 = 2,310 [A] 0.3\*0.22\*29.5=1.947* |  |  |  |  |
| 35 | 87434 | POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN DO 200MM | M |  |  |  |
|  |  | Dodávka a osazení PVC trubky -napojení do revizní šachty -PVC, DN200 |  |  |  |  |
|  |  | *2\*0,9 = 1,800 [A] RDS 0* |  |  |  |  |
| 36 | 875332 | POTRUBÍ DREN Z TRUB PLAST DN DO 150MM DĚROVANÝCH | M |  |  |  |
|  |  | Dodávka a osazení drenážní trubky-vyústěna průpichem v dříku zdi v PVC chráničce DN180 v každém dilatačním celku, vyústění do opevnění svahu vodoteče -HDPE, DN150 plně perforovaná |  |  |  |  |
|  |  | *1,1\*(35+7+5,9+0,7+0,7+0,7+0,7) = 55,770 [A] 1.1\*29.5=32.45* |  |  |  |  |
| 37 | 87634 | CHRÁNIČKY Z TRUB PLASTOVÝCH DN DO 200MM | M |  |  |  |
|  | *2\*0,8 = 1,600 [A] RDS 0* |  |
| 38 | 87834 | NASUNUTÍ PLAST TRUB DN DO 200MM DO CHRÁNIČKY | M |  |  |  |
|  | *2\*0,8 = 1,600 [A] RDS 0* |  |
| **91** | **Dokončovací práce PK** |  |
| 39 | 58910 | VÝPLŇ SPAR ASFALTEM | M |  |  |  |
|  |  | Podélná pružná zálivka s předtěsněním -20x50 mm, na styku římsa x vozovka |  |  |  |  |
|  |  | *35,34 = 35,340 [A] RDS 0* |  |  |  |  |
| 40 | 89712 | VPUSŤ KANALIZAČNÍ ULIČNÍ KOMPLETNÍ Z BETONOVÝCH DÍLCŮ | KUS |  |  |  |
|  | *2.000000 = 2,000 [A] RDS 0* |  |
| 41 | 899122 |  | MŘÍŽE LITINOVÉ SAMOSTATNÉ RDS 0 | KUS 1 |  |  |  |
|  | **93** |  | **Dokončovací práce inženýrských staveb** |  |  |
| 42 | 261314 |  | VRTY PRO KOTVENÍ A INJEKTÁŽ TŘ III NA POVRCHU D DO 35MM | M |  |  |  |
|  |  | Vývrt pro kotvení monolitických říms - průměr 35 mm, hloubka 160mm |  |  |  |  |
|  |  | *35\*0,16 = 5,600 [A] 30\*0.16=4.8* |  |  |  |  |
| 43 | 919134 | ŘEZÁNÍ BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ TL DO 200MM | M |  |  |  |
|  | *Pracovní spára říms 6\*1,81 = 10,860 [A] 5\*1.81=9.05* |  |
| 44 | 93138 | TĚSNĚNÍ DILATAČNÍCH SPAR SILIKONOVÝM TMELEM | M3 |  |  |  |
|  |  | Vytvoření (řez pilou nebo lišta) 20x15 mm a těsnění pracovní spáry v římse silikonovým tmelem 10x15 mm. Předtěsnění spáry provazcem o 20mm. Penetrační nátěr betonu š. 20+20+10 = 50 mm. |  |  |  |  |
|  |  | *6\*1,81 = 10,860 [C] c\*0,005 = 0,054 [B] 5\*1,81\*0,005* |  |  |  |  |
| 45 | 93650 1 | DROBNÉ DOPLŇK KONSTR KOVOVÉ | KG |  |  |  |
|  |  | Osazení kotev |  |  |  |  |
|  |  | *Kotvy M24 35\*0,8 = 28,000 [A] 30\*0.8=24* |  |  |  |  |
| 46 | R9324 | Kotva M24 s přísl. | KS |  |  |  |
|  | *35 = 35,000 [A] RDS 30* |  |
| **96** | **Bourání konstrukcí** |  |
| 47 | 96613 | BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z KAMENE NA MC | M3 |  |  |  |
|  |  | Odstranění dříku opěrné zdi -masivní dřík z lomového kamene -předpodkládaná tloušťka 800mm -odvoz a uložení v rámci stavby (do 100m) k pozdějšímu použití |  |  |  |  |
|  |  | *0,8\*3\*24,9 = 59,760 [A] 0.8\*3\*3+0.8\*1\*21.9=24.72* |  |  |  |  |
| 48 | 96615A | BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z PROSTÉHO BETONU - BEZ DOPRAVY | M3 |  |  |  |
|  |  | -předpoklad beton B20-odvoz a uložení na skládku do 60km |  |  |  |  |
|  |  | *Bourání říms 0,5\*0,25\*24,9 = 3,113 [A] 3.113**Bourání základů 0,7\*1,4\*24,9 = 24,402 [B] 0.7\*1.4\*3=2.94**Mezisoučet 27.515000 = 27,515 [C] 3.113+2.94=6.053* |  |  |  |  |
| 49 | 96615B | BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z PROSTÉHO BETONU - DOPRAVA | tkm |  |  |  |
|  | *27,515\*2,7\*60 = 4457,430 [A] 6.053\*2.7\*60=980.586* |  |
|  | **990** |  | **Poplatky za skládky** |  |  |
| 50 | 015140 |  | POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 01 01 BETON Z DEMOLIC OBJEKTŮ, ZÁKLADŮ TV | T |  |  |  |
|  | *27,515\*2,7 = 74,291 [A] 6.053\*2.7=16.343* |  |



ZBV 2

Rekapitulace ceny

Stavba: 2023-08 - III/4102 Lesonice - most ev. č. 4102-7

Celková cena bez DPH: 6 866 974,98

Celková cena s DPH: 6 866 974,98

změny

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Objekt | Popis | Cena bez DPH | DPH | Cena s DPH |
| 101 | Dopravně inženýrské opatření | 175 062,42 | 0,00 | 175 062,42 |
| 201 | Most 4102-7 | 6 691 912,56 | 0,00 | 6 691 912,56 |

cena méněpráce vícepráce

celkem

vč. DPH

|  |  |
| --- | --- |
| **Soupis prací objektu** |  |
| Stav 2023-08 III/4102 Lesonice - most ev. č. 4102-7 ba |  | 101 | 175 062,42 |
| Rpo 101 Dopravně inženýrské opatřenít: | Zadávací dokumentace |
| ř. | Kód položky | nt | Název Položky | MJ | Množství | Jednotková Celkem |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|  | **914** |  | **Přechodné dopravní značení** |  |  |
| 1 | 914112 |  | DOPRAVNÍ ZNACKY ZÁKLAD VELIKOSTI OCEL NEREFLEXNÍ - MONTÁŽ S PREMÍST | KUS |  |  | 1 630,50 |
|  | 2x B1, 2x E3a (700m), 2x E13 (Mimo vozidel stavby)2x IP10a, 1x IS 11b (Lesonice P), 1x IS11b (Lesonice L), 5x IS11c |  |
| 2+2+2+2+1+1+5 = 15,000 [A] |  |
| 2 | 914113 |  | DOPRAVNÍ ZNACKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ NEREFLEXNÍ - DEMONTÁŽ | KUS |  |  | 2 174,00 |
| 3 | 914119 |  | DOPRAV ZNACKY ZÁKLAD VEL OCEL NEREFLEXNÍ - NÁJEMNÉ | KSDEN |  |  | 13 032,00 |
|  | 20\*30\*4 = 2400,000 [A] |  |
| 4 | 916112 |  | DOPRAV SVETLO VÝSTRAŽ SAMOSTATNÉ - MONTÁŽ S PRESUNEM | KUS |  |  | 163,05 |
| 5 | 916113 |  | DOPRAV SVETLO VÝSTRAŽ SAMOSTATNÉ - DEMONTÁŽ | KUS |  |  | 163,05 |
| 6 | 916119 |  | DOPRAV SVETLO VÝSTRAŽ SAMOSTATNÉ - NÁJEMNÉ | KSDEN |  |  | 7 826,40 |
|  | 3\*4\*30 = 360,000 [A] |  |
| 7 | 916122 |  | DOPRAV SVETLO VÝSTRAŽ SOUPRAVA 3KS - MONTÁŽ S PRESUNEM | KUS |  |  | 163,04 |
| 8 | 916123 |  | DOPRAV SVETLO VÝSTRAŽ SOUPRAVA 3KS - DEMONTÁŽ | KUS |  |  | 163,04 |
| 9 | 916129 |  | DOPRAV SVETLO VÝSTRAŽ SOUPRAVA 3KS - NÁJEMNÉ | KSDEN |  |  | 4 564,80 |
|  | 1\*4\*30 = 120,000 [A] |  |
| 10 | 916152 |  | SEMAFOROVÁ PRENOSNÁ SOUPRAVA - MONTÁŽ S PRESUNEM | KUS |  |  | 652,17 |
| 11 | 916153 |  | SEMAFOROVÁ PRENOSNÁ SOUPRAVA - DEMONTÁŽ | KUS |  |  | 652,17 |
| 12 | 916159 |  | SEMAFOROVÁ PRENOSNÁ SOUPRAVA - NÁJEMNÉ | KSDEN |  |  | 125 218,80 |
|  | 3\*4\*30 = 360,000 [A] |  |
| 13 | 916312 |  | DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 S FÓLIÍ TR 1 - MONTÁŽ S PRESUNEM | KUS |  |  | 108,70 |
| 14 | 916313 |  | DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 S FÓLIÍ TR 1 - DEMONTÁŽ | KUS |  |  | 108,70 |
| 15 | 916319 |  | DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 - NÁJEMNÉ | KSDEN |  |  | 782,40 |
|  | 1\*4\*30 = 120,000 [A] |  |
| 16 | 916352 |  | SMEROVACÍ DESKY Z4 OBOUSTR S FÓLIÍ TR 1 - MONTÁŽ S PRESUNEM | KUS |  |  | 1 521,80 |
|  | 12 = 12,000 [A]16 = 16,000 [B]Mezisoučet 28.000000 = 28,000 [C] |  |
| 17 | 916353 |  | SMEROVACÍ DESKY Z4 OBOUSTR S FÓLIÍ TR 1 - DEMONTÁŽ | KUS |  |  | 1 521,80 |
|  | 28 = 28,000 [A] |  |
| 18 | 916359 |  | SMEROVACÍ DESKY Z4 OBOUSTR S FÓLIÍ TR 1 - NÁJEMNÉ | KSDEN |  |  | 14 616,00 |
|  | 28\*4\*30 = 3360,000 [A] |  |

Množství Jednotková

35

172 395,82

Celkem

3

,00

19 914212

20 914213

21 914219

22 914312

23 914313

24 914319

25 914922

26 914923

27 914929

**Nové položky**

DOPRAVNÍ ZNAČKY ZVĚTŠENÉ VELIKOSTI OCELOVÉ - MONTÁŽ S PŘEMÍSTĚNÍM IS11a návěst před objížďkou 5IP22 změna místní úpravy 8

DOPRAVNÍ ZNAČKY ZVĚTŠENÉ VELIKOSTI OCELOVÉ - DEMONTÁŽ DOPRAV ZNAČKY ZVĚTŠ VEL OCEL - NÁJEMNÉ

DOPRAV ZNAČKY ZMENŠ VEL OCEL - MONTÁŽ S PŘESUNEM E3a - Dodatková tabulka "400m": 2

DOPRAV ZNAČKY ZMENŠ VEL OCEL - DEMONTÁŽ DOPRAV ZNAČKY ZMENŠ VEL OCEL - NÁJEMNÉ SLOUPKY A STOJKY dz Z OCEL.TRUBEK DO PATKY MONTÁŽ S PŘESUNEM SLOUPKY A STOJKY dz Z OCEL.TRUBEK DO PATKY DEMONTÁŽ SLOUPKY A STOJKY dz Z OCEL.TRUBEK DO PATKY NÁJEMNÉ

KUS 0

KUS 0

KSDEN 0

KUS 0

KUS 0

KSDEN 0

KUS 0

KUS 0

KSDEN 0

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | -149 073,62 | 146 407,02 |
| rozdíl množství |  | vícepráce |

201 Most 4102-7

Soupis prací objektu

2023-08 III/4102 Lesonice - most ev. č. 4102-7

Název Položky

[

Zadávací dokumentace

6 691 912,56

Množství

Jednotková

6 856 107,52

-719 015,38 883 210,34

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SD** | **1** |  | **Zemní práce** |  |  |
| 1 | 13173 |  | HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I | M3 |  |  |  |
| PP |  |  | Výkop pro kompletní stavbu opěrné zdi -těžitelnost zeminy tř. I-III (v závislosti na hloubce) -v případě zjištění vhodné zeminy zpětné použití do zásypu jinak odvoz a uložení na skládku do 60km |  |  |  |  |
| VV |  |  | 38,5\*10,8\*0,7 = 291,060 [A] |  |  |  |  |
| 2 | 13173B |  | HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I - DOPRAVA | M3KM |  |  |  |
| VV | (38,5\*10,8\*0,7-14,05\*12,3)\*60 = 7094,700 [A]291.060\*60=17463.60 |  |
| 3 | 13183 |  | HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ II | M3 |  |  |  |
| PP |  |  | Výkop pro kompletní stavbu opěrné zdi -těžitelnost zeminy tř. I-III (v závislosti na hloubce) -v případě zjištění vhodné zeminy zpětné použití do zásypu jinak odvoz a uložení na skládku do 60km |  |  |  |  |
| VV |  |  | 38,5\*10,8\*0,2 = 83,160 [A] zpětný zásyp, 0 |  |  |  |  |
| 4 | 13183B |  | HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. II - DOPRAVA | M3KM |  |  |  |
| VV | 83,16\*60 = 4989,600 [A] |  |
| 5 | 13193 |  | HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ III | M3 |  |  |  |
| PP |  |  | Výkop pro kompletní stavbu opěrné zdi -těžitelnost zeminy tř. I-III (v závislosti na hloubce) -v případě zjištění vhodné zeminy zpětné použití do zásypu jinak odvoz a uložení na skládku do 60km |  |  |  |  |
| VV |  |  | 38,5\*10,8\*0,1 = 41,580 [A] |  |  |  |  |
| 6 | 13193B |  | HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. III - DOPRAVA | M3KM |  |  |  |
| VV | 41,58\*60 = 2494,800 [A] zpětný záyp, 0 |  |
| 7 | 17481 |  | ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLU | M3 |  |  |  |
| PP |  |  | Zásyp rubu opěr, křídel -štěrkodrť fr. 0-63 -hutnění po vrstvách max 300mm - dovoz z vhodného kamenolomu nebo zemníku do 20 km |  |  |  |  |
| VV |  |  | ŠD 0-63 1,2\*(4,2\*(9,3+2,6)+3,6\*(9,3+2,6)) = 111,384 [A] 111.384 + rozdíl z původní pol. 17491: (172,815 - 124.74)=111.384+48.075= 159.459 |  |  |  |  |
| 8 | 17491 |  | ZÁSYP JAM A RÝH Z JINÝCH MATERIÁLŮ | M3 |  |  |  |
| PP |  |  | Zásyp rubu a líce základu, opěr a křídel monolitického žb rámu -zásyp zeminou vhodnou do násypu nebo ŠD -hutnění na Id=0,85 po vrstvách 300mm |  |  |  |  |
| VV |  |  | 14,05\*12,3 = 172,815 [A]použit výkopek těžitelnost II a III (pol. č. 3 a 5): 83.16+41.58=124.74 |  |  |  |  |
| **SD** | **11** |  | **Přípravné práce** |  |  |
| 9 | 11511 |  | CERPÁNÍ VODY DO 500 L/MIN | HOD |  |  |  |
| VV | 14\*24 = 336,000 [A] |  |
| 10 | 11525 |  | PŘEVEDENÍ VODY POTRUBÍM DN 600 NEBO ŽLABY R.O. DO 2,0M | M |  |  |  |
| VV | 30 = 30,000 [A] |  |  |
| 11 | 11599 |  | Ochrana čerpacího zařízení po dobu výstavby | KPL |  |  |  |
| PP | -geotextílie 400g/m2 -zřízení dřevěné konstrukce |  |  |
| 12 | 13773 |  | VYKOP ŠACHT PILÍŘŮ, PILOT, STUDNÍ TŘ. I | M3 |  |  |  |
| VV | 0,6\*0,6\*3,14\*0,5 = 0,565 [A] |  |  |
| 13 | 17710 |  | ZEMNÍ HRÁZKY ZE ZEMIN SE ZHUTNĚNÍM | M3 |  |  |  |
| PP |  |  | Zřízení sypané hráze pro nátok do PE trubky -hráz v. 1,2m, š. cca 2,0m, dl. cca 11,0m |  |  |  |  |
| VV |  |  | (2,5+1,2)/2\*1,2\*4,5 = 9,990 [A] |  |  |  |  |
| 14 | 24211 |  | PLÁŠŤ STUDNY Z DÍLCŮ BETONOVÝCH | M3 |  |  |  |
| VV | 1,2\*3,14\*0,09\*1,5 = 0,509 [A] |  |  |
| 15 | 27152 |  | POLŠTÁŘE POD ZÁKLADY Z KAMENIVA DRCENÉHO | M3 |  |  |  |
| VV | 0,6\*0,6\*3,14\*0,4 = 0,452 [A] |  |
| **SD** | **22** |  | **Mikropiloty** |  |  |
| 16 | 227851 |  | MIKROPILOTY KOMPLET D DO 300MM NA POVRCHU | M |  |  |  |
| VV | 4,2\*(4\*8+2\*6) = 184,800 [A] 44\*7=308 |  |
| 17 | 26132 |  | VRTY PRO KOTVENÍ, INJEKTÁŽ A MIKROPILOTY NA POVRCHU TŘ. III D DO 100MM | M |  |  |  |
| VV | 4,2\*(4\*8+2\*6) = 184,800 [A] 44\*7=308 |  |
| **SD** | **27** |  | **Základy** |  |  |
| 18 | 272313 |  | ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU DO C16/20 | M3 |  |  |  |
| PP |  |  | Podkladní beton monolilitckého žb rámu -Beton C12/15 X0-tl. 200mm |  |  |  |  |
| VV |  |  | 0,2\*6,81\*11,3 = 15,391 [A] |  |  |  |  |
| 19 | 272325 |  | ZÁKLADY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37 | M3 |  |  |  |
| PP |  |  | Bednění a betonáž základů monolitického žb rámu - beton C30/37 XC2, XF3, XA1 |  |  |  |  |
| VV |  |  | 0,8\*(37,99+37,13) = 60,096 [A] |  |  |  |  |
| 20 | 272365 |  | VÝZTUŽ ZÁKLADU Z OCELI 10505, B500B | T |  |  |  |
| VV | 60,096\*0,15 = 9,014 [A] RDS=8.338 |  |
| **SD** | **3** |  | **Svislé konstrukce** |  |  |
| 21 | 333325 | 1 | MOSTNÍ OPERY A KRÍDLA ZE ŽELEZOVÉHO BETONU DO C30/37 | M3 |  |  |  |
| PP |  |  | Bednění a betonáž opěr monolitického žb rámu -tl. 0,6m |  |  |  |  |
| VV |  |  | 0,6\*4,03\*11,28+0,6\*4,11\*10,95 = 54,278 [A] |  |  |  |  |
| 22 | 333325 | 2 | MOSTNÍ OPERY A KRÍDLA ZE ŽELEZOVÉHO BETONU DO C30/37 | M3 |  |  |  |
| PP |  |  | Bednění a betonáž mostních křídel -tl. 0,50m |  |  |  |  |
| VV |  |  | 0,5\*(9,56+9,62+19,434+24,94) = 31,777 [A] |  |  |  |  |
| 23 | 333365 |  | VÝZTUŽ MOSTNÍCH OPER A KRÍDEL Z OCELI 10505, B500B | T |  |  |  |
| VV | Výztuž opěr 180kg/m3 54,278\*0,18 = 9,770 [A]Výztuž křídel 180kg/m3 31,777\*0,15 = 4,767 [B]Mezisoučet 14.537000 = 14,537 [C] RDS=8.814 |  |  |
| **SD** | **31** |  | **Římsy** |  |  |
| 24 | 317325 |  | ŘÍMSY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37 | M3 |  |  |  |
| PP |  |  | Bednění a betonáž říms -ocel B500B-odhad vyztužení 180kg/m3 |  |  |  |  |
| VV |  |  | 0,268\*9,145+0,263\*14,356 = 6,226 [A] |  |  |  |  |
| 25 | 317365 |  | VÝZTUŽ ŘÍMS Z OCELI 10505, B500B | T |  |  |  |
| PP |  |  | Výztuž říms-ocel B500B do-odhad vyztužení 180 kg/m3 |  |  |  |  |
| VV |  |  | 6,226\*0,18 = 1,121 [A] RDS=0.963 |  |  |  |  |
| **SD** | **4** |  | **Vodorovné konstrukce** |  |  |
| 26 | 421325 |  | MOSTNÍ NOSNÉ DESKOVÉ KONSTRUKCE ZE ŽELEZOBETONU C30/37 | M3 |  |  |  |
| VV | 3,34\*3,933+0,21\*10,95+0,23\*11,21 = 18,014 [A] |  |  |
| 27 | 421365 |  | VÝZTUŽ MOSTNÍ DESKOVÉ KONSTRUKCE Z OCELI 10505, B500B | T |  |  |  |
| VV | Betonářská výztuž příčle, ocel B500B 200 kg/m3 18,014\*0,2 = 3,603 [A] RDS=3.480 |  |  |
| 28 | 451573 |  | VÝPLŇ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO, INDEX ZHUTNĚNÍ ID DO 0,9 | M3 |  |  |  |
| PP |  |  | Těsnící vrstva uzavírající hutněný zásyp za rubem opěr/křídel - geomembrána ve vrstvě 2xŠP 150mm |  |  |  |  |
| VV |  |  | 2\*0,15\*2,99\*(9,83+10,2+2,6+2,6) = 22,631 [A] |  |  |  |  |
| 29 | 45160 |  | PODKL A VÝPLŇ VRSTVY Z MEZEROVITÉHO BETONU | M3 |  |  |  |
| PP | Betonáž samostatného přechodového klínu- mezerovitý beton MCB |  |  |

4

Cena

Množství Jednotková Celkem

509 316,84

|  |  |
| --- | --- |
| VV | 2,64\*2\*9,3 = 49,104 [A] |
| 30 | 458312 | VÝPLN ZA OPERAMI A ZDMI Z PROST BETONU DO C12/15 | M3 |  |  |  |
| PP |  | Podkladní beton pro drenážní trubku za opěrou a opěrnou zdí -Beton C8/10n-tl. 300mm |  |  |  |  |
| VV |  | V rubu opěr tl 300 mmm1,1\*(2,07\*0,3\*(9,83+10,18)+0,3\*1,97\*5,75+0,3\*1,95\*4,51) = 20,309 [A] |  |  |  |  |
| 31 | 502943 |  | ZŘÍZENÍ KONSTRUKČNÍ VRSTVY Z GEOMEMBRÁNY | M2 |  |  |  |
| VV | 1,2\*2,99\*(9,83+10,2+2,6+2,6) = 90,525 [A] |  |
| **SD** | **47** |  | **Upravy vodoteč' toků** |  |  |
| 32 | 12473 |  | VYKOPÁVKY PRO KORYTA VODOTEČÍ TŘ. I | M3 |  |  |  |
| PP |  | Úprava profilu dna do nového tvaru-plošné srovnání, profilace dna, výška úpravy do 0,5m |  |  |  |  |
| VV |  | 84 = 84,000 [A] +16.1\*4.2\*0.5=117.81 |  |  |  |  |
| 33 | 43411 |  | SCHODIŠŤOVÉ STUPNĚ, Z DÍLCŮ BETON | M3 |  |  |  |
| PP |  | Dodávka a osazení prefabrikovaných schodišťových stupňů -do betonu C16/20n XF1-výška stupně 200mm, šířka 750mm |  |  |  |  |
| VV |  | 0,2\*0,3\*0,75\*14/2 = 0,315 [A] |  |  |  |  |
| 34 | 451313 |  | PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C16/20 | M3 |  |  |  |
| PP |  | Podkladní beton pod schodiště |  |  |  |  |
| VV |  | 14\*0,3\*0,75\*0,15\*1,4 = 0,662 [A] |  |  |  |  |
| 35 | 45131A |  | PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C20/25 | M3 |  |  |  |
| PP |  | Úprava dna a svahů vodoteče- kamenná dlažba z lomového kamene tl.200 mm- usazená, vyspárovaná a vyklínovaná- beton C25/30 XF3 tl.150 mm |  |  |  |  |
| VV |  | dno vodoteče 46,4\*0,2 = 9,280 [B] 9.28opevnění svahů 34,4\*0,2 = 6,880 [A]((4.8+3.4+2.5+1.3)\*1.2+(38.3+29.9)\*1.41)\*0.2=22.111Mezisoučet 16.160000 = 16,160 [C] 9.28+22.111=31.391 |  |  |  |  |
| 36 | 46321 |  | ROVNANINA Z LOMOVÉHO KAMENE | M3 |  |  |  |
| VV | dno vodoteče 31,1+4,8 = 35,900 [A] 48.5+4.8=53.3 svahy 1,2\*(17+11,7+65,5+72,8) = 200,400 [B] (17+11.7+101.2)\*1.2=155.88Mezisoučet 236.300000 = 236,300 [C]c\*0,2 = 47,260 [D] (53.3+155.88)\*0.2=41.836 |  |  |
| 37 | 465512 |  | DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC | M3 |  |  |  |
| PP |  | Úprava dna a svahů vodoteče- kamenná dlažba z lomového kamene tl.200 mm- usazená, vyspárovaná a vyklínovaná- beton C25/30 XF3 tl.150 mm |  |  |  |  |
| VV |  | dno vodoteče 46,4\*0,2 = 9,280 [A] 9.28opevnění svahů 34,4\*0,2 = 6,880 [B]((4.8+3.4+2.5+1.3)\*1.2+(38.3+29.9)\*1.41)\*0.2=22.111Mezisoučet 16.160000 = 16,160 [C] 9.28+22.111=31.391 |  |  |  |  |
| 38 | 467315 |  | STUPNĚ A PRAHY VODNÍCH KORYT Z PROSTÉHO BETONU C30/37 | M3 |  |  |  |
| VV | 0,5\*1\*1,95+0,5\*1\*1,4 = 1,675 [A] 0.5\*1\*1.95+0.5\*1\*1.53=1.74 |  |
| **SD** | **5** |  | **Komunikace** |  |  |
| 39 | 572211 |  | SPOJOVACÍ POSTŘIK Z ASFALTU DO 0,5KG/M2 | M2 |  |  |  |
| VV | Mimo most 37 = 37,000 [A] |  |  |
| 40 | 574A43 |  | ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11 TL. 50MM | M2 |  |  |  |
| VV | Mimo most 37 = 37,000 [A] |  |  |
| 41 | 575C65 |  | LITÝ ASFALT MA IV (OCHRANA MOSTNÍ IZOLACE) 16 TL. 45MM | M2 |  |  |  |
| VV | 37 = 37,000 [A] |  |
| **SD** | **62** |  | **Upravy povrchů vnějš'** |  |  |
| 42 | 62592 |  | ÚPRAVA POVRCHU BETONOVÝCH PLOCH A KONSTRUKCÍ - STRIÁŽ | M2 |  |  |  |
| VV | 0,4\*(9,15+14,36) = 9,404 [A] nepochozí plocha, bez striáže |  |
| 43 | 78381 |  | NÁTĚRY BETON KONSTR TYP S1 (OS-A) | M2 |  |  |  |
| PP |  | Povrchová úprava říms- penetrace lněnou fermeží |  |  |  |  |
| VV |  | 1,81\*(9,15+14,36) = 42,553 [A] |  |  |  |  |
| **SD** | **711** |  | **Izolace proti vodě** |  |  |
| 44 | 711111 | 1 | IZOLACE BĚŽNÝCH KONSTRUKCÍ PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI ASFALTOVÝMI NÁTĚRY | M2 |  |  |  |
| PP |  | 1xNp |  |  |  |  |
| VV |  | 1,2\*(10,95\*(3,67+2,94)+11,21\*(3,67+2,94)+7,65+7,06+6,74+7,42+12,51+8,85+2,25\*4,51+16,85+1,25\*7,2+2,25\*5,73+11,32) = 308,301 [A] |  |  |  |  |
| 45 | 711111 | 2 | IZOLACE BĚŽNÝCH KONSTRUKCÍ PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI ASFALTOVÝMI NÁTĚRY | M2 |  |  |  |
| PP |  | 2xNa |  |  |  |  |
| VV |  | 1,2\*(10,95\*(3,67+2,94)+11,21\*(3,67+2,94)+7,65+7,06+6,74+7,42+12,51+8,85+2,25\*4,51+16,85+1,25\*7,2+2,25\*5,73+11,32) = 308,301 [A] a\*2 = 616,602 [B] |  |  |  |  |
| 46 | 711442 |  | IZOLACE MOSTOVEK CELOPLOŠNÁ ASFALTOVÝMI PÁSY S PEČETÍCÍ VRSTVOU | M2 |  |  |  |
| PP |  | Pásová izolace s pečetící vrstvou- ŽB rámová příčel, rub rámu a křídel |  |  |  |  |
| VV |  | - rub rámu a *křídel 1,1\*(9,5\*10,3-+7,25-+8,28-+16,93-+12,55) = 157,146**[A]* |  |  |  |  |
| 47 | 711502 |  | OCHRANA IZOLACE NA POVRCHU ASFALTOVÝMI PÁSY | M2 |  |  |  |
| PP |  | Ochrana izolace pod římsami -asfalt.pás s Al vložkou |  |  |  |  |
| VV |  | *14,4\*0,7+9,1\*0,7 = 16,450 [A]* |  |  |  |  |
| **SD** | **8** |  | **Potrub'** |  |  |
| 48 | 21461C |  | SEPARACNÍ GEOTEXTILIE DO 300G/M2 | M2 |  |  |  |
| PP |  | Obalení drenážního potrubí geotextilií |  |  |  |  |
| VV |  | *34,711\*3,14\*0,15\*1,2\*2 = 39,237 [A]21.31\*3.14\*0.15\*1.2\*=12.044 ochranna těsnicí folie**pol. 502943 (č. 31): 90.525\*2=181.5**ochrana izolace:**z pol. 711442 (č. 46): 157.146-37=120.146 12.044+181.5+120.146=313.69* |  |  |  |  |
| 49 | 45852 |  | VÝPLŇ ZA OPĚRAMI A ZDMI Z KAMENIVA DRCENÉHO | M3 |  |  |  |
| PP |  | Ochranný zásyp s drenážní funkcí* ŠD fr. 0-32
* tl. min 600mm
 |  |  |  |  |
| VV |  | *0,623\*(9,83+5,56)+0,53\*(10,18+4,74) = 17,496 [A]* |  |  |  |  |
| 50 | 45860 |  | VÝPLŇ ZA OPĚRAMI A ZDMI Z MEZEROVITÉHO BETONU | M3 |  |  |  |
| PP |  | "Ochrana drenážní trubky- drenážní beton MCB-10 |  |  |  |  |
| VV |  | *0,3\*0,22\*(9,83+10,18+5,56+4,74+0,65+0,65) = 2,086 [A]* |  |  |  |  |
| 51 | 87434 |  | POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN DO 200MM | M |  |  |  |
| PP |  | Dodávka a osazení PVC trubky-vyústění odvodnění-vyústění vpustí vpust zrušena |  |  |  |  |
| VV |  | *Vyústění odvodnění 1,7+4,3 = 6,000 [A] 2\*0.85 m přes křídla* |  |  |  |  |
| 52 | 875332 |  | POTRUBÍ DREN Z TRUB PLAST DN DO 150MM DĚROVANÝCH | M |  |  |  |
| PP |  | Dodávka a osazení drenážní trubky-perforace min 2/3 obvodu-vedena okolo křídel, vyústěna na povodní straně -PE, DN150 |  |  |  |  |
| VV |  | *1,1\*(9,83+10,18+5,56+4,74+0,65+0,65) = 34,771 [A]**9.83+10.180.65+0.65=21.30* | 21,31 |  |  |  |
| **SD** | **91** |  | **Doplňujte' konstrukce a práce** |  |  |
| 53 | 914A21 |  | EV ČÍSLO MOSTU OCEL S FÓLIÍ TŘ.1 DODÁVKA A MONTÁŽ | KUS |  |  |  |
| 54 | 917223 |  | SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 100MM | M |  |  |  |
| VV | *1,2\*(6,66+2,95+3,9)+4\*(0,86+2,5)+10,1+17+11,9 = 68,652 [A]**1.2\*(6.66+2.95+3.9)+3\*(0.86+2.5)+1.3=27.592* |  |  |