

PO ZAPRACOVÁNÍ PŘIPOMÍNEK

1E.D.2.1.8

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK ±0,000 = xxx,xx m n. m.

Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
rev. 011	Úprava dokumentace v rámci soutěže pro výběr zhotovitele - sada dotazů č. 11	08/2024
02	-	-
03	-	-

Objednatel:



Správa železnic, státní organizace
Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1

Stavební správa východ se sídlem v Olomouci
Nerudova 773/1, 772 58 Olomouc

Generální projektant:



SUDOP PRAHA a.s.
Olšanská 1a, 130 80 Praha 3
tel.: +420 267 094 111
e-mail: praha@sudop.cz

Hlavní inženýr projektu:

ING. MILOŠ KRAMEŠ

Garant profese:

ING. DUŠAN CICHRA

Zpracovatel části:



Mott MacDonald CZ, spol. s r.o.
Národní 984/15, 110 00 Praha 1
telefon: +420 221 412 800
e-mail: czech@mottmac.com

Vedoucí střediska:	Odpovědný projektant SO, IO, PS:	Vypracoval:	Kontroloval:
Ing. Dušan Cichra	Ing. Dárius Bolješik	Ing. Dárius Bolješik	Ing. Dušan Cichra

Název akce:

**ZVÝŠENÍ KAPACITY TRATI TÝNIŠTĚ N. O. - ČASTOLOVICE - SOLNICE, 4. ČÁST
1. ETAPA**

Číslo smlouvy:

19-142.208

Projektový stupeň:

DSP

Část:

INŽENÝRSKÉ OBJEKTY
POZEMNÍ KOMUNIKACE

Datum:

08/2021

SO 41-18-16-03.2 - ŽST Solnice, obvod n. n., prodloužení komunikace III.třídy

Číslo části:

D.2.1.8

Název přílohy:

Výkaz výměr

Měřítko:

Počet formátů:

- A4

Číslo přílohy:

08

SOUPIS PRACÍ / ROZPOČET						
Stavba:		411742		Zvýšení kapacity trati Týniště n. O. - Častolovice - Solnice, 4. část, 1. etapa		
SO/PS:		SO41-18-16-03.2		ŽST Solnice, obvod n. n., prodloužení komunikace III.třídy		
Kategorie monitoringu:				#NENÍ_K_DISPOZICI		
Stupeň dokumentace:		Stádium 3		Projektová dokumentace (DOS/DSP)		
Majetek:		Ostatní		Správa železnic, státní organizace		
Zahájení realizace SO/PS:		13.01.2023		Zpracovatel:		
Ukončení realizace SO/PS:		13.01.2023		HWY - Silnice Brno		Titul Jméno Příjmení
Zvýšení kapacity trati Týniště n. O. - Častolovice - Solnice, 4. část, 1. etapa						
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství
Díl:		0		Všeobecné konstrukce a práce		
Součet		za Díl 1		Všeobecné konstrukce a práce		
Díl:		1		Zemní práce		
1	12110		OTSKP - 2023	SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PUDY	M3	262.499
				Sejmutí ornice. Ornice s využitím na stavbě bude převezena na mezideponii. Zbývající množství ornice, bude přemístěno a rozprostřeno na pozemcích p. č. 286, 288, 307, 309, 303/2, 303/6, 303/10, 349/1, 349/2, 683/1,690/6, 886/1, 898/1 v k. ú.		
				4.36*10+4.85*11.1+2.92*10+3.15*10+2.73*10+2.63*10+2.45*10+2.68*9.8 = 262,499 [A]		
				položka zahrnuje sejmutí ornice bez ohledu na tloušťku vrstvy a její vodorovnou dopravu nezahrnuje uložení na trvalou skládku		
2	12373		OTSKP - 2023	ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TR. I	M3	591.005
				Předpoklad třídy těžitelnosti I 95%, Využití zeminy k zasypávání = terénní úpravy v k.ú. Slemeno u Rychnova nad Kněžnou.		
				(4.6*10+2.31*11.1+23.89*10+10.25*10+4.12*10+10.55*10+4.13*10+2.15*9.8)*0.95 = 591,005 [A]		
				položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopky nezapažené i zapažené - ošetření výkopu po celou dobu práce v něm vc. klimatických opatření - zřízení výkopů v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektu vc. jejich dočasného zajištění - zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepvost - težení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vc. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - težení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a presvah. svahu do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční výkopky, odstranění korenu a napadávák - pažení, vzepření a rozepření vc. prepažování (vyjma štetových sten) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, sten a svahu - zhutnění podloží, případně i svahu vc. svahování - zřízení stupnu v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka - udržování výkopu a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopu a ve výkopu - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podper. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce c.0141**		
3	12383		OTSKP - 2023	ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TR. II	M3	62.211
				Předpoklad třídy těžitelnosti I 10%, Využití zeminy k zasypávání = terénní úpravy v k.ú. Slemeno u Rychnova nad Kněžnou.		
				(4.6*10+2.31*11.1+23.89*10+10.25*10+4.12*10+10.55*10+4.13*10+2.15*9.8)*0.1 = 62,211 [A]		
				položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopky nezapažené i zapažené - ošetření výkopu po celou dobu práce v něm vc. klimatických opatření - zřízení výkopů v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektu vc. jejich dočasného zajištění - zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - težení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vc. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - težení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a presvah. svahu do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - eventuelne nutné druhotné rozpojení odstrelené horniny - ruční výkopky, odstranění korenu a napadávák - pažení, vzepření a rozepření vc. prepažování (vyjma štetových sten) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, sten a svahu - zhutnění podloží, případně i svahu vc. svahování - zřízení stupnu v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka - udržování výkopu a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopu a ve výkopu - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podper. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce c.0141**		
4	12573		OTSKP - 2023	VÝKOPÁVKY ZE ZEMNÍKU A SKLÁDEK TR. I	M3	62.28
				Výkopy ze zemníků a skládek včetně staveništní dopravy zahrnuje položky pro rozprostření ornice dle pol. 18223, 1822201.		
				415,20m2*0,15m=62,28m3		
				(346*1.2)*0.15 = 62,280 [A]		

				<p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopu po celou dobu práce v něm vc. klimatických opatření - ztlížení výkopů v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektu vc. jejich dočasného zajištění - ztlížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepvost - težení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vc. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - težení a rozpovíání jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - ruční vykopávky, odstranění kořenu a napadávky - pažení, vzepření a rozeprání vc. prepažování (vyjma štetových sten) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, sten a svahu - udržování výkopu a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopu a ve výkopu - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podper. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) <p>položka nezahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - práce spojené s otvírkou zemníku 		
5	12843		OTSKP - 2023	PREDRCENÍ VÝKOPKU TR. II	M3	132.66
				<p>Dle položky uložení sypaniny do aktivní zóny.</p> <p>402*1.1*0.3 = 132,660 [A]</p> <p>položka nezahrnuje žádnou manipulaci s výkopkem (nakládání, doprava)</p>		
6	13173		OTSKP - 2023	HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TR. I	M3	27.424
				<p>Výkop pro patky zábradlí 0,3x0,30x0,90m, celkem 16ks, Výkop pro propustek 2,27*11,51, výkop pro práhy v příkopech: 0,3*0,8*(1,6*1,9+3,25).</p> <p>16*0.3*0.3*0.9+2.27*11.51 = 27,424 [A]</p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopu po celou dobu práce v něm vc. klimatických opatření - ztlížení výkopů v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektu vc. jejich dočasného zajištění - ztlížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepvost - težení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vc. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - težení a rozpovíání jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a presvah. svahu do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenu a napadávky - pažení, vzepření a rozeprání vc. prepažování (vyjma štetových sten) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, sten a svahu - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopu a ve výkopu - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podper. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce c.0141** 		
7	17130		OTSKP - 2023	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPU V AKTIVNÍ ZÓNE SE ZHUTNENÍM	M3	132.66
				<p>Předpoklad výměny aktivní zóny 30%. Nutnost ověřit během realizace. Zemina vhodná do aktivní zóny dle ČSN 73 6133. Zeminy z výkopu objektu. Poloha ŠD +10%.</p> <p>402*1.1*0.3 = 132,660 [A]</p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kompletní provedení zemní konstrukce vc. výběru vhodného materiálu - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vc. klimatických opatření - ztlížení v okolí vedení, konstrukcí a objektu a jejich dočasné zajištění - ztlížení provádění vc. hutnění ve ztlížených podmínkách a stísněných prostorech - ztlížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vc. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží - úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží - svahování, hutnění a uzavírání povrchu svahu - zřízení lavic na svazích - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podperné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) 		
8	17310		OTSKP - 2023	ZEMNÍ KRAJNICE A DOSYPÁVKY SE ZHUTNENÍM	M3	4.485
				<p>Dosyp mimo těleso silničního násypu, zhutnění min. 92% PS.</p> <p>0.13*34.5 = 4,485 [A]</p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kompletní provedení zemní konstrukce vc. výběru vhodného materiálu - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vc. klimatických opatření - ztlížení v okolí vedení, konstrukcí a objektu a jejich dočasné zajištění - ztlížení provádění vc. hutnění ve ztlížených podmínkách a stísněných prostorech - ztlížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vc. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění - svahování, hutnění a uzavírání povrchu svahu - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podperné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) 		
9	17581		OTSKP - 2023	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTU Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLU	M3	10.014

				Obsyp propustku. Obsyp podle ČSN 73 6244.		
				0.87*11.51 = 10,014 [A]		
				položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vc. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektu a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění vc. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vc. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - rucní hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží - úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží - svahování, hutnění a uzavírání povrchu svahu - zřízení lavic na svazích - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podperné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - zemina vytlačená potrubím o DN do 180mm se od kubatury obsypu neodecítá		
10	18110		OTSKP - 2023	ÚPRAVA PLÁNE SE ZHUTNENÍM V HORNINĚ TR. I	M2	376.875
				Přehutnění podloží d > 92% dle PD. Plocha ACO 355m2 * 1,25 předpoklad 90% plochy pláňe.		
				335*1.25*0.9 = 376,875 [A]		
				položka zahrnuje úpravu pláne včetně vyrovnání výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.		
11	18120		OTSKP - 2023	ÚPRAVA PLÁNE SE ZHUTNENÍM V HORNINĚ TR. II	M2	41.875
				Přehutnění podloží d > 92% dle PD. Plocha ACO 355m2 * 1,25 předpoklad 10% plochy pláňe.		
				335*1.25*0.1 = 41,875 [A]		
				položka zahrnuje úpravu pláne včetně vyrovnání výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.		
12	18222		OTSKP - 2023	ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU V TL DO 0,15M	M2	415.2
				Rozprostření ornice ve svahu . Půdorysná plocha ze situace 346m2 + 20%.		
				346*1.2 = 415,200 [A]		
				položka zahrnuje: nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m rozprostření ornice v predepsané tloušťce ve svahu přes 1:5		
13	18230		OTSKP - 2023	ROZPROSTŘENÍ ORNICE V ROVINĚ	M3	190.877
				Rozprostření přebytečné ornice v k. ú. Kamenice u Dobrého, společnost LABRIS, s. r. o.		
				Celkem dle pol. 12110 262,499 = 262,499 [A]		
				- pol. 18222 -415,2*0,15 = -62,280 [B]		
				- pol. 18230 -62,28*0,15 = -9,342 [C]		
				Celkové množství = 190,877		
				položka zahrnuje: nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m rozprostření ornice v predepsané tloušťce v rovině a ve svahu do 1:5		
Součet za Díl Zemní práce						
Díl: 2 Základy						
14	21197		OTSKP - 2023	OPĚLAŠTĚNÍ ODVODNOVACÍCH ŽEBER Z GEOTEXTILIE	M2	145
				Geotextilie dle TP 97.		
				58m*2,50m		
				58*2.5 = 145,000 [A]		
				položka zahrnuje dodávku predepsané geotextilie, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a její uložení včetně potřebných přesahu (nezapocítávají se do výměry)		
15	21263		OTSKP - 2023	TRATIVODY KOMPLET Z TRUB Z PLAST HMOT DN DO 150MM	M	58
				Drenáže ve vnějších krajnicích DN 150, SN 8, potrubí perforované 58,0 m.		
				58 = 58,000 [A]		
				Položka platí pro kompletní konstrukce trativodu a zahrnuje zejména: - výkop rýhy predepsaného tvaru v dané třídě těžitelnosti, výplň, zásep trativodu včetně dopravy, uložení přebytečného materiálu, dodávky predepsaného materiálu pro výplň a zásep - zřízení spojovací vrstvy - zřízení podkladu a lože trativodu z predepsaného materiálu - dodávka a uložení trativodu predepsaného materiálu a profilu - obsyp trativodu predepsaným materiálem - ukončení trativodu zaústěním do potrubí nebo vodoteče, případně vybudování ukončujícího objektu (kaplicky) dle VL - veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy - nezahrnuje opělaštění z geotextilie, fólie		
Součet za Díl Základy						
Díl: 4 Vodorovné konstrukce						
16	45131A	A	OTSKP - 2023	PODKLADNÍ A VÝPLNOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C20/25	M3	1.243
				Dlažba z lomového kamene - betonové lože C20/25 XF3 tl. 0,10 m		
				odláždění (půdorysná plocha + 12%, sklon svahů 1:2,0): (6,25+4,85)*1.12*0.1.		
				(6.25+4.85)*1.12*0.1 = 1,243 [A]		

				<ul style="list-style-type: none"> - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podperné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vc. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základu těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních cel, kapes, nálitku, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenku, prostupu, dutin, drážek a pod., vc. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaku a náteru, případně vyspravení, - ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátery zabranující soudržnost betonu a bednění, - výpln, tesnění a tmelení spar a spoju, - opatření povrchu betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základu, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů 		
17	45131A	B	OTSKP - 2023	PODKLADNÍ A VÝPLNOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C20/25	M3	2.806
				Patky zábradlí - betonové C20/25 n XF3 tl 0.10 m 0,3x0,30x0,90m, celkem 16ks $16 \times 0.3 \times 0.3 \times 0.9 + 0.3 \times 0.8 \times (1.6 \times 1.9 + 3.25) = 2,806 \text{ [A]}$		
				<ul style="list-style-type: none"> - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podperné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vc. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základu těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních cel, kapes, nálitku, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenku, prostupu, dutin, drážek a pod., vc. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaku a náteru, případně vyspravení, - ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátery zabranující soudržnost betonu a bednění, - výpln, tesnění a tmelení spar a spoju, - opatření povrchu betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základu, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů 		
18	45157		OTSKP - 2023	PODKLADNÍ A VÝPLNOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TEŽENÉHO	M3	2.97
				Štěrkopiskový podsyp tl. 0.10 m. Podsyp pod propustom: 1,50*0,1*11,51, podsyp pod dlažbou: (6,25+4,85)*1.12*0.1. $1.5 \times 0.1 \times 11.51 + (6.25 + 4.85) \times 1.12 \times 0.1 = 2,970 \text{ [A]}$		
				položka zahrnuje dodávku predepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál		
19	465511		OTSKP - 2023	DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA SUCHO	M3	2.486
				Propustek Dlažba z lomového kamene tl. 0.20 m vč. vyspárování cem. maltou M25-XF4, bet. lože vykázano v pol. 45131A odláždění (púdorysná plocha + 12%, sklon svahů 1:2.0): (6,25+4,85)*1.12*0.2. $(6.25 + 4.85) \times 1.12 \times 0.2 = 2,486 \text{ [A]}$		
				položka zahrnuje: - nutné zemní práce (svahování, úpravu pláne a pod.) - dodávku a položení dlažby z lomového kamene do predepsaného tvaru - spárování, tesnění, tmelení a vyplnění spar případně s vyklínováním - úprava povrchu pro odvedení srážkové vody - nezahrnuje podklad pod dlažbu, vykazuje se samostatně položkami SD 45		
20	467315		OTSKP - 2023	STUPNE A PRAHY VODNÍCH KORYT Z PROSTÉHO BETONU C30/37	M3	1.51
				Propustek Ukončovací prahy odláždění dna příkopu z betonu C30/37 XF4 š. 0.30 * v. 0.8 m, dl. 1.60+1.90+3.25m $0.3 \times 0.8 \times (1.6 \times 1.9 + 3.25) = 1,510 \text{ [A]}$		

				<p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none">- nutné zemní práce (hloubení rýh apod.)- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,-řízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbednovacích a odskrúžovacích prostředku,- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhu pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vc. požadovaných otvoru, ochranných a bezpečnostních opatření a základu techto konstrukcí a lešení,- vytvoření kotevních cel, kapes, nálitku, a sedel,-řízení všech požadovaných otvoru, kapes, výklenku, prostupu, dutin, drážek a pod., vc. zřízení práce a úprav kolem nich,- úpravy pro osazení doplňkových konstrukcí a vybavení,- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaku a náteru, případne vyspravení,- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvku a doplňkových konstrukcí,- nátery zabranující soudržnost betonu a bednění,- výpln, tesnění a tmlení spar a spoju,- opatření povrchu betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,- případné zřízení spojovací vrstvy u základu		
Součet za Díl Vodorovné konstrukce						
Díl:	5			Komunikace		
21	56314		OTSKP - 2023	VOZOVKOVÉ VRSTVY Z MECHANICKY ZPEVNĚNÉHO KAMENIVA TL. DO 200MM	M2	368.5
				<p>Plocha dle ACO +10% - 335 m2 * 1,10.</p> <p>335*1.1 = 368,500 [A]</p> <ul style="list-style-type: none">- dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti- rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce-řízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách- nezahrnuje postriky, nátery		
22	56335		OTSKP - 2023	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTERKODRTI TL. DO 250MM	M2	402
				<p>Plocha dle ACO +20% - 335 m2 * 1,20</p> <p>335*1.2 = 402,000 [A]</p> <ul style="list-style-type: none">- dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti- rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce-řízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách- nezahrnuje postriky, nátery		
23	56933		OTSKP - 2023	ZPEVNĚNÍ KRAJNIC ZE ŠTERKODRTI TL. DO 150MM	M2	3.75
				<p>Zpevnění krajnice ze šterkodrti ŠD fr. 0/32 mm, případně R-MAT fr. 0/22. tl. 0.15 m, š. 0.75 m dle situace: 25m2.</p> <p>(25*0.15) = 3,750 [A]</p> <ul style="list-style-type: none">- dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti- rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce-řízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách		
24	572123		OTSKP - 2023	INFILTRAČNÍ POSTRIK Z EMULZE DO 1,0KG/M2	M2	368.5
				<p>Infiltrační postřik 0,60kg/m2, plocha dle ACO +10% - 335 m2 * 1,10</p> <p>335*1.1 = 368,500 [A]</p> <ul style="list-style-type: none">- dodání všech předepsaných materiálů pro postriky v předepsaném množství- provedení dle předepsaného technologického předpisu-řízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách- úpravu napojení, ukončení		
25	572214		OTSKP - 2023	SPOJOVACÍ POSTRIK Z MODIFIK EMULZE DO 0,5KG/M2	M2	338.6
				<p>Spojovací postřik z modif. kation. asf. emulze PS-CP 0.40 kg/m2</p> <p>Dle plochy ACP.</p> <p>245+90*1.04 = 338,600 [A]</p> <ul style="list-style-type: none">- dodání všech předepsaných materiálů pro postriky v předepsaném množství- provedení dle předepsaného technologického předpisu-řízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách- úpravu napojení, ukončení		
26	574A33		OTSKP - 2023	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11 TL. 40MM	M2	335
				<p>ACO 11 dle PD</p> <p>tl. 40 mm</p> <p>půdorysní plocha objektu</p> <p>245+90 = 335,000 [A]</p> <ul style="list-style-type: none">- dodání směsi v požadované kvalitě- očištění podkladu- uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce-řízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spoju- úpravu napojení, ukončení podél obrubníku, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovaců, vpustí, šachet a pod.- nezahrnuje postriky, nátery- nezahrnuje tesnění podél obrubníku, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovaců, vpustí, šachet a pod.		
27	574E46		OTSKP - 2023	ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 16+, 16S TL. 50MM	M2	338.6
				<p>ACP 16+ 50/70 tl. 50 mm</p> <p>plocha dle ACO 245m2+90m2*1,04</p> <p>245+90*1.04 = 338,600 [A]</p> <ul style="list-style-type: none">- dodání směsi v požadované kvalitě- očištění podkladu- uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce-řízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spoju- úpravu napojení, ukončení podél obrubníku, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovaců, vpustí, šachet a pod.- nezahrnuje postriky, nátery- nezahrnuje tesnění podél obrubníku, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovaců, vpustí, šachet a pod.		
Součet za Díl Komunikace						
Díl:	8			Potrubí		
28	899524		OTSKP - 2023	OBETONOVÁNÍ POTRUBÍ Z PROSTÉHO BETONU DO C25/30	M3	8.172
				<p>Propustek - obetonování betonem C25/30 XF3</p> <p>11,51m * 0,71m2</p> <p>11.51*0.71 = 8,172 [A]</p>		

				<ul style="list-style-type: none"> - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odsázkovacích prostředků, - podperné konstr. (sruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vc. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základu těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních cel, kapes, náliťků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutín, drážek a pod., vc. zřízení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaku a náteru, případně vyspravení, - zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátery zabránující soudržnost betonu a bednění, - výplň, tesnění a tmelení spar a spoju, - opatření povrchu betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základu, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů 		
Součet		za Díl	Potrubí			
Díl:	9		Ostatní konstrukce a práce			
29	9112A1		OTSKP - 2023	ZÁBRADLÍ MOSTNÍ S VODOR MADLY - DODÁVKA A MONTÁŽ	M	32
				32 = 32,000 [A]		
				položka zahrnuje: dodání zábradlí včetně predepsané povrchové úpravy kotvení sloupku, tj. kotevní desky, šrouby z nerez oceli, vrtů a zálivku, pokud zadávací dokumentace nestanoví jinak případné nivelacní hmoty pod kotevní desky		
30	914121		OTSKP - 2023	DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TR 1 - DODÁVKA A MONTÁŽ	KUS	2
				Svislé dopravní značení P4.		
				2 = 2,000 [A]		
				položka zahrnuje: - dodávku a montáž značek v požadovaném provedení		
31	91710		OTSKP - 2023	OBRUBY Z BETONOVÝCH PALISÁD	M3	2.4
				200x175x800 do betonového lože C25/30n XF3 dle PD Celková délka 15m 15*0.2*0.8 = 2.400 [A]		
				Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových palisád o rozměrech predepsaných zadávací dokumentací betonové lože i bocní betonovou operku.		
32	9183D1		OTSKP - 2023	PROPUSTY Z TRUB DN 600MM BETONOVÝCH	M	5
				PREFABRIKOVANÉ BETONOVÉ ŠIKMÉ ČELO KRUHOVÉ TROUBY DN 600, VČ. SEŘÍZNUTÍ BETON MIN. C 30/37 XF4, XD2		
				5 = 5,000 [A]		
				Položka zahrnuje: - dodání a položení potrubí z trub z dokumentací predepsaného materiálu a predepsaného průměru - případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seříznutí) Nezahrnuje podkladní vrstvy a obetonování.		
33	9183D2		OTSKP - 2023	PROPUSTY Z TRUB DN 600MM ŽELEZOBETONOVÝCH	M	6.51
				Propustek z ŽB dílců DN 600, á 2.5 m, C30/37 XF4, XD2, šikmá čela viz pol. 9183D1 .		
				6.51 = 6,510 [A]		
				Položka zahrnuje: - dodání a položení potrubí z trub z dokumentací predepsaného materiálu a predepsaného průměru - případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seříznutí) Nezahrnuje podkladní vrstvy a obetonování.		
34	919111		OTSKP - 2023	ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 50MM	M	35.56
				Řezání AHV krytu vozovek Nápojení obrusné vrstvy na vedlejší vozovky (hl. 25 mm, š. 12 mm, po pokládce obrusné vrstvy. Pracovní spáry. Předpoklad celkem: 18,6+3,+5,2+8,76=35,56m		
				18.6+3+5.2+8.76 = 35,560 [A]		
				položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v predepsané tloušťce, včetně spotřeby vody		
35	931325		OTSKP - 2023	TESNĚNÍ DILATAC SPAR ASF ZÁLIVKOU MODIFIK PRUR DO 600MM2	M	35.56
				Asfaltová záливka modifikovaná pro utěsnění spár, typ N2 dle ČSN EN 14188-1 Spára na styku přejezdného obrubníku s vozovkou (hl. 30 mm, š. 15 mm).		
				18.6+3+5.2+8.76 = 35,560 [A]		
				položka zahrnuje dodávku a osazení predepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě nezahrnuje tesnění profil		
36	935212		OTSKP - 2023	PŘÍKOPOVÉ ŽLABY Z BETON TVÁRNIC ŠÍR DO 600MM DO BETONU TL 100MM	M	87.5
				Prefabrikované betonové žlaby š. 0,60 m z betonu C30/37 XF4 do lože z betonu C20/25n XF3 tl. 100 mm, žlaby budou vyspárovány maltou MC25 XF4.		
				4.5+55.5+27.5 = 87,500 [A]		
				položka zahrnuje: - dodávku a uložení příkopových tvárnic predepsaného rozměru a kvality - dodání a rozprostření lože z predepsaného materiálu v predepsané kvalitě a v predepsané tloušťce - veškerou manipulaci s materiálem, vnitrostaveništní i mimostaveništní dopravu - ukončení, patky, spárování - měří se v metrech běžných délek osy žlabu		
Součet		za Díl	Ostatní konstrukce a práce			
Díl:	R015		LIKVIDACE ODPADŮ včetně dopravy			
37	R015111		-	LIKVIDACE ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - I. TŘÍDA TĚŽITELNOSTI včetně dopravy	t	1004.009
				Evidenční položka. Neoceňovat v objektu SO/PS, položka se oceňuje pouze v SO 90-90		

<p>Dle pol. 12110 - 262,50m³ * 1350kg/m³ /1000 - (ornice navracená - 62,28m³). ((262.5-62.28)*1350)/1000 = 270,297 [A]</p> <p>Dle pol. 12373,12383,13173,17310 * 1350kg/m³ /1000 - (zemina pouzitiá do aktivní zóny a dosyp krajnic je odčítaná). ((591.01+62.21-132.66+27.42-4.49)*1350)/1000 = 733,712 [B]</p> <p>Celkové množství = 1004,009</p>
<p>"1. Položka obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> – veškeré poplatky provozovateli skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů související s převzetím, uložením, zpracováním nebo likvidací odpadu – náklady spojené s dopravou odpadu z místa stavby na místo převzetí provozovatelem skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů - platí pro jakýkoliv způsob dopravy (po suchu, po vodě, ve vzduchu, ppř. dopravníky) a zahrnuje i potřebný počet naložení nebo přeložení či úpravou v případě meziskládkování - náklady spojené s vyložením, manipulací, rozhrnutím či úpravou do figury s materiálem v místě skládky <p>3. Způsob měření:</p> <p>Tunou se rozumí hmotnost odpadu vytříděného v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o nakládání s odpady, v platném znění."</p>

Součet	za Díl	LIKVIDACE ODPADŮ včetně dopravy
--------	--------	---------------------------------