

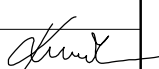


Vedoucí projektant : Ing. Pavel Kurečka 	Projektant Ing. Iveta Kovalová		 <b>Ing. Pavel Kurečka</b> <b>MOSTY s.r.o.</b> U Studia 33, Ostrava 700 30 tel.597 494 180, mobil 603 266 474 kurecka@mostykurecka.cz
Kontroloval	Ing. Pavel Kurečka 		
Objednatel: Město Třinec			
Stavba (místo) : <b>ZAJIŠTĚNÍ MÍSTNÍ KOMUNIKACE č. 218c</b> <b>NAPROTI č.p. 415, TŘINEC, DOLNÍ LÍŠTNÁ</b>			
Část / objekt : <b>B - Stavební část</b>			Datum 01/2016
			Formát
			Měřítko
			Účel PDPS
			Č.zakázky 2015-26
Název : <b>Výkaz výměr</b>			Č.soupravy Č.výkresu <b>11</b>

## VÝKAZ VÝMĚR

„Zajištění místní komunikace č. 218c naproti č.p. 415, Třinec, Dolní Líštná“

### **Bourání**

Kácení stromů

2 x jasan, obvod kmene 47 cm, průměr 15 cm

1x javor, obvod kmene 63 cm, průměr 20 cm

1x jasan, obvod kmene 63 cm, průměr 20 cm

1x jasan, obvod kmene 78 cm, průměr 25 cm

Odstranění drobných náletových porostů (v dosahu výkopů ŽB opěrné zdi)

Odhad 50 m<sup>2</sup>

Demontáž vstupní brány k domu č. 343 u horního mostu

dl. 4,1 m \* 50 kg/m = 205 kg

Demontáž zábradlí podél příjezdové cesty k hornímu mostu (po dobu stavebních prací)

2,2 + 4,5 = 6,7 m \* 10kg/m = 67 kg

Řezání živичného krytu vozovky před frézováním na ZÚ a KÚ

5,10 + 5,71 = 10,81 m

Frézování vozovky tl. 50 mm

(5,7\*19,15) = 109,16 m<sup>2</sup> \* 0,05 = 5,46 m<sup>3</sup>

Odstranění ocelového zábradlí

dl. 73,0 m

Sloupky kolejnice v. 80 mm, dl. 0,60 m ... asi 52 ks ... 52\*0,60 = 31,2 m\*14,0 kg/m = 436,8 kg

Horní madlo L45/45, celk. dl. 73,0 m ... 73,0 m\*3,38 kg/m = 246,7 kg

Spodní madlo 30/5, celk. dl. 73,0 m ... 73,0 m\*1,18 kg/m = 86,2 kg

Příčné vzpěry 30/5, dl. 0,30 m ... asi 98 ks ... 98\*0,30 = 29,4 m\*1,18 kg/m = 34,7 kg

Celkem ... 436,8 + 246,7 + 86,2 + 34,7 = 804,4 kg

Vybourání betonové zdi

2,79\*6,43\*0,5 = 8,97 m<sup>3</sup>

Vybourání částí kamenné zdi v místě kaveren

2,1\*2,2\*0,4 + 2,2\*2,65\*0,5 + 2,43\*4,9\*0,7 + 1,8\*1,8\*0,4 + 2,61\*2,2\*0,5 + 2,0\*3,74\*0,4 + 1,6\*2,0\*0,4 = 21,55 m<sup>3</sup>

Rozebrání kamenné rovnaniny na sucho u opěry horního mostu

(2,0\*1,48 + 1,29\*1,48\*0,5)\*0,6 = 2,35 m<sup>3</sup>

Odvoz vybouraných hmot na skládku Nehlsen Třinec ve vzdál. 5 km

Živice: 5,46\*2,2 = 12,01 t

Kámen: (21,54 + 2,35)\*2,0 = 47,8 t

Beton opěrné zdi: 8,97\*2,3 = 20,63 t

Ocel: 804,4 kg = 0,8 t

Celkem: 12,01 + 47,78 + 20,63 + 0,8 = 81,24 t

### **Zemní práce**

Výkopy

Pro opěrnou zeď: 8,25\*3,73 + 6,93\*5,22 + (5,22 + 2,44)\*6,59 = 117,43 m<sup>3</sup>

## VÝKAZ VÝMĚR

„Zajištění místní komunikace č. 218c naproti č.p. 415, Třinec, Dolní Líštná“

Výkop pro obnažení plynovodu při zřizování záporového pažení:  $17,5 \cdot 0,47 = 8,23 \text{ m}^3$   
Celkem:  $117,43 + 8,23 = 125,66 \text{ m}^3$

Výkopy – pod hladinou vody  
 $0,9 \text{ m}^2 \cdot 13 = 11,7 \text{ m}^3$

Výkopy - odvoz na skládku  
 $(125,66 + 11,7) = 137,36 \text{ m}^3 \cdot 2,0 = 274,72 \text{ t}$

Zajištění plynovodu v dosahu výkopů během provádění výkopů  
12 m

Záporové pažení výkopu z ocelových nosníků HEB s dřevěnými záporami  
dl. v ose 16,9 m, výška 8,0 m ...  $16,9 \cdot 8,0 = 135,2 \text{ m}^2$   
Záporý HEB 180 - 14 ks, dl. 8,0 m,  $14 \cdot 8,0 = 112,0 \text{ m} \cdot 52,60 \text{ kg/m} = 5891,2 \text{ kg} = 5,9 \text{ t}$   
Převázka U240 - 2 ks, dl. 16,5 m  
Vrty do skalního podloží pro nosníky HEB, vrty  $\varnothing 300 \text{ mm}$  -  $14 \cdot 3,5 = 49 \text{ m}$   
Vrty v zemině pro nosníky HEB, vrty  $\varnothing 300 \text{ mm}$  -  $14 \cdot 4,5 = 63 \text{ m}$   
Zalití zápor ve vrtech prostým betonem C8/10 -  $14 \cdot (3,5 + 4,5) \cdot 0,07 = 7,84 \text{ m}^3$   
Upálení nosníků HEB - 14 ks  
Vrty maloprofilové pro zemní kotvy –  $7 \cdot 6,0 = 42,0 \text{ m}$   
Zemní kotvy 7 ks dl. 6,0 m =  $7 \cdot 6,0 = 42 \text{ m}$

Provizorní zábradlí  
kolem záporného pažení výkopu: 17,0 m  
na horním mostě a místo brány: 12,0 m  
celkem:  $17,0 + 12,0 = 29,0 \text{ m}$

Zemní hrázky - pro práce v korytě – zhotovení, odstranění  
 $1,5 \text{ m}^2 \cdot (2,0 + 18,0 + 2,0) = 33,0 \text{ m}^3$

Čerpání vody po dobu prací v korytě ... 2 týdny  
 $2 \cdot 7 \cdot 24 = 336 \text{ hod.}$

Čištění vozovky znečištěné při bouracích pracích  
 $2 \cdot (5,7 \cdot 50) = 570 \text{ m}^2$   
1x denně 10 dnů:  $10 \cdot 570 = 5700 \text{ m}^2$

Zpevnění kamenného zdiva opěry horního mostu helikální nerezovou výztuží, vlepenou do spár zdiva.  
55 m

### **Opěrná zeď**

ŽB základ opěrné zdi C30/37-XC2  
 $1,65 \cdot 1,05 \cdot 11,55 = 20,01 \text{ m}^3$

Základ - výztuž  
Odhad ... 1,8 t  
Kotevní trny  $\varnothing 25$ , dl. 2000, 46 ks ... 0,35 t

### VÝKAZ VÝMĚR

„Zajištění místní komunikace č. 218c naproti č.p. 415, Třinec, Dolní Líštná“

Základ - bednění

$$2 \cdot 1,05 \cdot 11,55 + 2 \cdot 1,05 \cdot 1,65 + 0,265 \cdot 11,55 + 0,25 \cdot 11,55 = 33,67 \text{ m}^2$$

ŽB dřík opěrné zdi C30/37-XC4

$$15,79 \text{ m}^2 \cdot 0,67 + 0,3 \cdot 0,85 \cdot 11,55 + 1,8 \cdot 1,2 \cdot 11,55 = 38,47 \text{ m}^3$$

Dřík - výztuž

Odhad ... 3,5 t

Dřík - bednění

$$40,07 \text{ m}^2 + 3,24 \text{ m}^2 + 2,69 \text{ m}^2 + 15,79 \text{ m}^2 + 0,44 \cdot 11,55 + 1,8 \cdot 11,55 = 87,66 \text{ m}^2$$

Vrty hl. 1,0 m do skalního podloží pro kotvení spřahující výztuže Ø25 mm

$$2 \cdot 23 = 46 \text{ ks} \dots 46 \cdot 1,0 = 46,0 \text{ m}$$

Dilatační spáry po obou stranách ŽB opěrné zdi mezi betonem a kam. zdivem – pěnový polystyren tl. 20mm

$$2,64 + 3,23 = 8,53 \text{ m}^2$$

Dilatační spáry po obou stranách ŽB opěrné zdi mezi betonem a kam. zdivem – těsnění spár na líci dříku

Kruhový těsnící profil 30mm (předtěsnění) + trvale pružný tmel

$$3,1 + 3,2 = 6,3 \text{ m}$$

Zásyp zhutněným výkopkem – na rubu kolem základu

$$14,9 \cdot 1,32 + 0,5 \cdot 1,65 \cdot 1,70 \cdot 3,4 + 0,5 \cdot 0,5 \cdot 1,48 \cdot 4,6 = 26,20 \text{ m}^3$$

Kamenný zához - na líci základu opěrné zdi v korytě

$$0,9 \cdot 0,8 \cdot 11,55 = 10,14 \text{ m}^3$$

Těsnící jílová vrstva tl. 200 mm

$$14,9 \text{ m}^2 \cdot 0,20 = 2,98 \text{ m}^3$$

Zásyp ze ŠP

$$21,35 \cdot 1,99 + 17,81 \cdot 1,4 + 1,68 \cdot 3,2 \cdot 0,5 = 70,11 \text{ m}^3$$

Beton C16/20 – podklad pod drenáž

$$0,8 \cdot 0,2 \cdot 11,55 = 1,85 \text{ m}^3$$

Bednění – podklad pod drenáž

$$0,8 \cdot 11,55 + 2 \cdot 0,8 \cdot 0,2 = 9,56 \text{ m}^2$$

Drenáž DN100 na rubu opěrné zdi

$$10,95 \text{ m}$$

Mezerovitý beton 400x400 okolo drenážní trubky

$$11,55 \cdot 0,4 \cdot 0,4 = 1,85 \text{ m}^3$$

Vyústění drenáže před líc zdi – odpadní trouba PE DN 100

$$1 \text{ ks dl. } 1,39 \text{ m, } 1 \text{ ks dl. } 1,42 \text{ m, } 1 \text{ ks dl. } 1,45 \text{ m}$$

$$1,39 + 1,42 + 1,45 = 4,26 \text{ m}$$

## VÝKAZ VÝMĚR

„Zajištění místní komunikace č. 218c naproti č.p. 415, Třinec, Dolní Líštná“

Vodorovné pracovní spáry – líc opěrné zdi - těsnící elastický tmel

$$2 \cdot 11,55 = 23,1 \text{ m}$$

Vodorovné pracovní spáry – rub opěrné zdi - izolace NAIP + ochrana izolace drenážní geotextílií

$$2 \cdot 11,55 = 23,1 \text{ m}$$

### **Záchytné zařízení**

Ocelové dvoumadlové trubkové zábradlí v. 1,10m podél MK dl. 73,0 m

kotvené do betonových patek

Ocelové dvoumadlové trubkové zábradlí v. 1,10m na ŽB opěrné zdi

11,50 m

Osazení hmoždin - kotvení zábradlí na ŽB opěrné zdi

OMO M12-120: 8 sloupků x 4 ks = 32 kotev

Podlití kotevních desek zábradlí plastmaltou tl. 10 mm na ŽB opěrné zdi

$$8 \cdot 0,2 \cdot 0,2 = 0,32 \text{ m}^2$$

### **Sanace, nátěry**

Očištění kamenné opěrné zdi od vegetace

$$2,44 \cdot 3,84 + 41,2 \text{ m}^2 + 2,52 \cdot 7,5 + 1,92 \cdot 1,97 + 2,05 \cdot 2,72 + 3,2 \cdot 3,2 + 3,33 \cdot 1,2 = 93,06 + 10\% = 102,37 \text{ m}^2$$

Očištění povrchů kamenného zdiva opěrné zdi tlakovou vodou ... 100% plochy

$$2,44 \cdot 3,84 + 41,2 \text{ m}^2 + 2,52 \cdot 7,5 + 1,92 \cdot 1,97 + 2,05 \cdot 2,72 + 3,2 \cdot 3,2 + 3,33 \cdot 1,2 = 93,06 + 10\% = 102,37 \text{ m}^2$$

Očištění povrchů obetonovaného kamenného zdiva opěrné zdi tlakovou vodou

$$3,36 \cdot 2,1 = 7,06 \text{ m}^2$$

Dozdění kaveren v kamenném zdivu

10 ks

Přespárování kamenného zdiva opěrné zdi ... 100% plochy

$$2,44 \cdot 3,84 + 41,2 \text{ m}^2 + 2,52 \cdot 7,5 + 1,92 \cdot 1,97 + 2,05 \cdot 2,72 + 3,2 \cdot 3,2 + 3,33 \cdot 1,2 = 93,06 + 10\% = 102,37 \text{ m}^2$$

Přezdění kamenného zdiva opěrné zdi v místě kaveren

$$2,1 \cdot 2,2 \cdot 0,4 + 2,2 \cdot 2,65 \cdot 0,5 + 2,43 \cdot 4,9 \cdot 0,7 + 1,8 \cdot 1,8 \cdot 0,4 + 2,61 \cdot 2,2 \cdot 0,5 = 17,27 \text{ m}^3$$

Transparentní hydrofobní nátěr kamenného zdiva

$$102,37 + 17,27 = 119,64 \text{ m}^2$$

Otryskání betonového základu kamenné opěrné zdi

$$4,65 \cdot 0,43 + 4,0 \cdot 0,35 = 3,4 \text{ m}^2$$

Dobetonování podemletých částí a základu opěrné zdi C20/25-XC4

$$5,6 \cdot 0,3 \cdot 0,75 + 4,65 \cdot 0,43 \cdot 0,25 + 4,0 \cdot 0,35 \cdot 0,7 + 5,47 \cdot 0,15 \cdot 0,4 = 3,07 \text{ m}^3$$

Výztuž dobetonávky B 500B

Odhad ... 0,3 t

## **VÝKAZ VÝMĚR**

*„Zajištění místní komunikace č. 218c naproti č.p. 415, Třinec, Dolní Líštná“*

Bednění

$$5,6 \cdot 0,3 + 4,65 \cdot 0,43 + 4,0 \cdot 0,35 + 5,47 \cdot 0,15 = 5,9 \text{ m}^2$$

Sjednocující ochranný hydrofobní protikarbonatační nátěr – betonové povrchy na styku se vzduchem

$$\text{ŽB opěrná zeď: } 38,0 \text{ m}^2 \cdot 1,05 + 0,5 \cdot 11,55 = 45,68 \text{ m}^2$$

$$\text{Dobetonávky: } 5,6 \cdot 0,3 + 4,65 \cdot 0,43 + 4,0 \cdot 0,35 + 5,47 \cdot 0,15 = 5,9 \text{ m}^2 = 5,9 \text{ m}^2$$

$$\text{Celkem: } 45,68 + 5,9 = 51,58 \text{ m}^2$$

Nátěry – ve styku se zeminou

Penetrační + dvojnásobný asfaltový

$$\text{ŽB opěrná zeď: } 15,8 \text{ m}^2 + (0,44 + 1,8 + 0,25 + 1,05 + 0,265 + 1,05) \cdot 11,55 + 2,2 \text{ m}^2 = 74,08 \text{ m}^2$$

Ochranná drenážní geotextilie

$$\text{ŽB opěrná zeď: } 15,8 \text{ m}^2 + (0,44 + 1,8 + 0,25 + 1,05 + 0,265 + 1,05) \cdot 11,55 + 2,2 \text{ m}^2 = 74,08 \text{ m}^2$$

### **Vozovka**

ACO 11+ tl. 50 mm

$$\text{Místní komunikace v dosahu výkopů: } 5,70 \cdot 19,15 = 109,16 \text{ m}^2$$

$$\text{Příjezdové cesty k hornímu mostu (celá plocha): } 23,7 \text{ m}^2$$

$$\text{Celkem: } 109,16 + 23,7 = 132,86 \text{ m}^2$$

ACL 16+ tl. 60 mm

$$\text{Místní komunikace v dosahu výkopů: } 11,4 \text{ m}^2$$

$$\text{Příjezdové cesty k hornímu mostu: } 12,2 \text{ m}^2$$

$$\text{Celkem: } 11,4 + 12,2 = 23,6 \text{ m}^2$$

ACP 22+ tl. 90 mm

$$\text{Místní komunikace v dosahu výkopů: } 12,5 \text{ m}^2$$

$$\text{Příjezdové cesty k hornímu mostu: } 13,4 \text{ m}^2$$

$$\text{Celkem: } 12,5 + 13,4 = 25,9 \text{ m}^2$$

ŠD<sub>A</sub> tl. 200 mm

$$\text{Místní komunikace v dosahu výkopů: } 13,8 \text{ m}^2$$

$$\text{Příjezdové cesty k hornímu mostu: } 14,7 \text{ m}^2$$

$$\text{Celkem: } 13,8 + 14,7 = 28,5 \text{ m}^2$$

ŠD<sub>A</sub> tl. 150 mm

$$\text{Místní komunikace v dosahu výkopů: } 15,2 \text{ m}^2$$

$$\text{Příjezdové cesty k hornímu mostu: } 16,2 \text{ m}^2$$

$$\text{Celkem: } 15,2 + 16,2 = 31,4 \text{ m}^2$$

Spojovací postřik asf. emulzí 0,5 kg/m<sup>2</sup>

$$132,86 + 23,6 = 156,46 \text{ m}^2$$

Infiltrační postřik asf. emulzí 1,0 kg/m<sup>2</sup>

$$25,9 \text{ m}^2$$

Zálivka modif. asfaltem

$$\text{Mezi novým a starým krytem: } 5,71 + 5,34 = 10,81 \text{ m}$$

$$\text{Mezi místní komunikací a příjezdovou cestou k hornímu mostu: } 6,06 \text{ m}$$

$$\text{Celkem: } 16,87 \text{ m}$$

## VÝKAZ VÝMĚR

„Zajištění místní komunikace č. 218c naproti č.p. 415, Třinec, Dolní Líštná“

Zpevnění krajnice kamennou drtí tl. 150 mm  
25 m<sup>2</sup>

### **Opevnění svahů**

Opevnění svahu za opěrou horního mostu těžkým kamenným záhozem  
 $(2,5 \cdot 1,8 \cdot 0,45 + 1,2 \cdot 0,73 \cdot 0,45) + 20\% = 2,90 \text{ m}^3$

Obnova dřevěného stupně z kulatiny  
2x Ø 0,2m, dl. cca 4,0 m

Srovnání terénu mezi opěrnou zdí a MK  
 $78 \cdot 2,5 = 195 \text{ m}^2$

### **Ostatní**

Pročištění žlabovek na opačné straně MK  
dl. 48,5 m, š. 0,6 m ...  $48,5 \cdot 0,6 = 29,1 \text{ m}^2$

Lešení  
 $(1,5 \cdot 5,0 \cdot 3,0) = 22,5 \text{ m}^3 + 20\% = 27,0 \text{ m}^3$

Provizorní podepření NK obou mostů

Znovu osazení stávající brány k domu č. 343 u horního mostu  
dl. 4,1 m

znovu osazení zábradlí podél příjezdové cesty k hornímu mostu (po dobu obnovy vozovky)  
 $2,2 + 4,5 = 6,7 \text{ m}$

Zřízení a odstranění provizorní branky k domu č. 343 v těsné blízkosti mostu  
dl. 3,3 m

### **Provizorní dopravní značení**

Doba použití: 3 měsíce =  $3 \cdot 30 = 90$  dní

Značka základní – 20 ks

Deska Z4 a,b - 19 ks

Z2 + 3xVS1 – 2 ks

Semafor - 1 souprava

Světlo VS1 na A15 – 2 ks

STOP čára 2x:  $2 \cdot 3,0 \cdot 0,50 = 3,0 \text{ m}^2$