

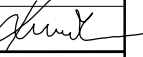



SO 001

| | | | | |
|--|---------------------------|---------------------------------------|---|---|
| Vedoucí projektant : Ing. Pavel Kurečka  | Projektant Kontroloval | Ing. Marek Volf Ing. Pavel Kurečka |   |  Ing. Pavel Kurečka MOSTY s.r.o. Starobělská 3151/83, Ostrava, 700 30 mobil 603 266 474 kurecka@mostykurecka.cz |
| Objednatel: | | | | |
| Stavba (místo): Most ev.č. M2 přes Holotovecký potok na ul. V Zimném dole v Petřvaldu | | | | |
| Část / objekt : D.1.0 - Stavební část: SO 001 - Demolice | | | | |
| Název: Výkaz výměr | | | | |
| Datum | | 05/2022 | | |
| Formát | | | | |
| Měřítko | | | | |
| Účel | | PDPS | | |
| Č.zakázky | | 2020-60 | | |
| Č.soupravy | | Č. výkresu 03 | | |

SO 001 – Demolice

Odstranění konstrukcí

Čištění vozovky během bouracích a výkopových prací

1225 m²

Řezání krytu vozovky do hl. 50 mm - na rozhraní frézování

3,6+3,45 = 7,05 m

Frézování krytu vozovky v tl. 100 mm – v dosahu výkopů a na nosné konstrukci

22,53+12,43+10,52 = 45,48 m² * 0,1 = 4,548 m³ * 2,35 = 10,69 t

Frézování vozovky v tl. 50 mm – mimo dosah výkopů

36+25,5+19,8 = 81,3 m² * 0,05 = 4,07 m³ * 2,35 = 9,5 t

Frézování vozovky v tl. 50 mm – cca. 6,5 m za dosah výkopů u OP1 a 3,6 m u OP2 pro úpravu nivelety

6,5*3,6+3*3,25 = 33,15 m² * 0,05 = 1,66 m³ * 2,35 = 3,90 t

na posyp krajnic se použije: 7,4+6,6+4,4+4,1 = 22,5 m² * 0,15 = 3,375 m³ * 2,35 = 7,93 t

zbývajících 10,69+9,5+3,9-7,93 = 16,16 t na skládku

Odstranění podkladních vrstev vozovky v dosahu výkopů

V dosahu výkopů po odfrézování krytu, tl. ~300 mm (z toho cca. 50 mm živice, 250 mm kamenivo)

22,53+12,43 = 34,96 m²

Živice na skládku: 34,96*0,05 = 1,75 m³ ... 4,1 t

Kamenivo na skládku: 34,96*0,25 = 8,74 m³17,48 t - na skládku

Odstranění spádového betonu na NK, v průměrné tl. 100 mm

4,6*3,8 = 17,48 m²

17,48*0,10 = 1,75 m³ * 2,3 = 4,03 t ... beton - na skládku

Demolice ŽB říms - odhad

0,2*0,2*(4,6+5,02)=0,385 m³

Demolice ŽB nosné konstrukce mostu (se zabetonovanými ocelovými nosníky) - odhad

0,35*4,6*4,15=6,68 m³

Železobeton: (0,385+6,68)*2,5 = 17,66 t - na skládku

Ocelové nosníky: 4,6*(3*54,2+5*26,3) = 1352,9 kg = 1,353 t -do sběru

Vybourání opěr a křídel – odhad

4,2*0,5*2*1,4 = 5,88 m³

Vybourání základů – odhad

2*0,9*0,6*4,2 = 4,54 m³

Celkem:

5,88+4,54 = 10,42 m³ * 2,3 = 23,97 t - na skládku

Odstranění stávajícího ocelového dvoumadlového zábradlí

„Most ev.č. M2 přes Holotovecký potok na ul. V Zimném dole v Petřvaldu“

$$5,02+4,6 = 9,62 \text{ m}$$

$$8*1+2*(5,02+4,6) = 27,24 * 1,8 = 49,03 \text{ kg} = 0,049 \text{ t} \quad - \text{ do sběru}$$

Zemní práce, výkopy

Sejmutí ornice z pozemků ZPF v tl. 200 mm, ochrana zeminy, zemina bude opětovně použita
 $23 \text{ m}^2 * 0,2 = 4,6 \text{ m}^3$ ručně

Odkopávky humózních vrstev mimo pozemky ZPF, v tl. 150 mm
 $27+29+21+12 - 23 = 66 \text{ m}^2 * 0,15 = 9,9 \text{ m}^3$ ručně odvoz na skládku

Ruční výkop nezapažený v místě betonové šachty kanalizace před OP1
 $5,3*1,6+0,5*1,7*1,7*4+0,5*1,6*1,6*3,9 = 19,252 \text{ m}^3$ odvoz na skládku

Odstranění zemních krajnic na mostě
 $(0,49+0,4) * 5 * 0,1 = 0,445 \text{ m}^3$ odvoz na skládku

Záporové pažení – zajištění výkopů během prací na spodní stavbě mostu a zajištění obtokového potrubí v korytě

Zápory (celkem 21 ks) HEB 140, celková délka: $12*5+3,8*5+4*3,2 = 91,8 \text{ m} * 34,5 \text{ kg/m} = 3,167 \text{ t}$

| HEB 140 | Hloubka vrtu pro osazení zápor | Celková délka HEB 140 (m) | Počet (ks) | |
|---------|--------------------------------|---------------------------|------------|--|
| Z1 | 5 | 5 | 12 | |
| Z2 | 3,7 | 3,8 | 5 | |
| Z3 | 3,7 | 3,2 | 4 | |

Vrty do horniny tř. II; hl. 0 – 5m: $12*5+3,7*5+4*3,7 = 93,3 \text{ m}$

4 ks zápor Z3 ve dně upálit, nebude vytaženo $4*3,2 = 12,8 \text{ m} * 34,5 = 0,442 \text{ t}$

Zápory pažení výkopu kolem mostu budou vytaženy všechny:

$$12*5+3,8*5 = 79,0 \text{ m} * 34,5 \text{ kg/m} = 2,726 \text{ t}$$

Převázka ze 2ks U160

$$2*(2,45+2,1+6,11) = 21,32 \text{ m} * 18,8 \text{ kg/m} = 0,408 \text{ t}$$

Konstrukce pro uložení obtokového potrubí

Podélníky HEB 140

$$2*10 = 20 \text{ m} * 34,5 = 0,69 \text{ t}$$

Příčnický IPE 100

$$7*1,1 = 7,7 \text{ m} * 8,10 \text{ kg/m} = 0,062 \text{ t}$$

Zámečnické výrobky

Sedla pod potrubí, ocelové pásy, spojovací plechy převázek- odhad 1,0 t

Dřevěné pažiny záporového pažení – hranol 80x80 + odstranění

„Most ev.č. M2 přes Holotovecký potok na ul. V Zimném dole v Petřvaldu“

Do hl. 4 m: $3,0 \cdot (4,8 + 4,6) + 2 \cdot 2,6 = 33,4 \text{ m}^2$

Zemina z vrtů pro záporny

$93,3 \cdot 3,14 \cdot 0,3 \cdot 0,3/4 = 6,59 \text{ m}^3$

Výkopy pažené, vtoková strana mostu zemina tř. 1-2

$0,5 \cdot 2,6 \cdot 2,6 \cdot 4,2 + 1 \cdot 6,11 \cdot 1 = 20,306 \text{ m}^3$ strojní

Výkopy nezapažené, zemina tř. 1-2

$32,5 \cdot 1,2 + 1,9 \cdot 1,7 \cdot 5 + 1 \cdot 5 + 0,5 \cdot (1,8 + 3,25) \cdot 1,38 \cdot 5 + 3,2 \cdot 3,2/2 \cdot 5 + 2 \cdot 2/2 \cdot 6,5 + 1/3 \cdot 3,2 \cdot 3,2 \cdot 3,2 + 1/3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 = 136,095 \text{ m}^3$ strojní

Zemní hrázky

$0,75 \cdot 0,5 \cdot (3,2 + 0,5) \cdot 1,0 \cdot 5,48 + 0,75 \cdot 0,5 \cdot (3,2 + 0,5) \cdot 1 \cdot 8 - 1,85 \cdot 2 \cdot 1,5 = 13,154 \text{ m}^3$

Provizorní zatrubnění toku – HDPE trouba DN1200

Zřízení, přesunutí, odstranění

17,5 m