

Revize

Schválil / Datum



**APC SILNICE s.r.o.**  
 Projektová a inženýrská společnost  
 Palackého tř. 12, 612 00 Brno  
 tel.: 541426058, fax: 541426012  
 E-mail: [zr@apcsilnice.cz](mailto:zr@apcsilnice.cz)

|  |                       |                 |          |
|--|-----------------------|-----------------|----------|
| Zodpovědný projektant                        | Ing. Zdeněk Rambousek | Formát          | 5 A4     |
| Vypracoval                                   | Ing. Zdeněk Rambousek | Datum           | 10/2017  |
| Investor                                     | obec Letonice         | Zakázkové číslo | 519/2016 |
|  |                       | Stupeň PD       | DSP+PDPS |
| AKCE:  |                       |                 | Paré     |
| LETONICE-SILNICE III/0478<br>ULICE DRAŽOVSKÁ |                       |                 |          |
| OBJEKT:                                      |                       |                 | Měřítko  |
| C.3 SO 103 – CHODNÍKY                        |                       |                 |          |
| VÝKAZ PLOCH A KUBATUR                        |                       | Číslo výkresu   | Revize   |
| VÝKAZ PLOCH A KUBATUR                        |                       | 8               | 0        |

Výměry získány odměřením z příloh dokumentace, není li uvedeno jinak.

|   |       |
|---|-------|
| A) Základní výpočty ploch a kubatur     | str.2 |
| B) Konstrukční vrstvy                   | str.3 |
| C) Bourání                              | str.4 |
| D) Osazení obrubníků                    | str.4 |
| E) Ohumusování a zatravnění             | str.4 |
| I) Rekapitulace zemních prací a přesunů | str.5 |

#### A) Základní výpočty ploch a kubatur

vykop,nasyp,pricny prehoz,hmotnice

| cz.   | stan.<br>[ M] | vykop<br>[M2] | nasyp<br>[M2] | vykop<br>[M3] | nasyp<br>[M3] | pric.pr.<br>[M3] | hmotnice<br>[M3] |
|-------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------|------------------|
| ***** |               |               |               |               |               |                  |                  |
| 1     | 0.00          | 0.1           | 0.0           |               |               |                  |                  |
|       |               |               |               | 6.0           | 0.0           | 0.0              | 6.0              |
| 2     | 15.00         | 0.7           | 0.0           | 8.3           | 0.0           | 0.0              | 14.2             |
| 3     | 30.00         | 0.4           | 0.0           | 3.0           | 0.0           | 0.0              | 17.3             |
| 4     | 45.00         | 0.0           | 0.0           | 1.5           | 0.0           | 0.0              | 18.8             |
| 5     | 60.00         | 0.2           | 0.0           | 4.5           | 1.5           | 1.5              | 21.7             |
| 6     | 75.00         | 0.4           | 0.2           | 7.5           | 3.0           | 3.0              | 26.3             |
| 7     | 90.00         | 0.6           | 0.2           | 8.3           | 3.8           | 3.8              | 30.8             |
| 8     | 105.00        | 0.5           | 0.3           | 7.5           | 3.8           | 3.8              | 34.5             |
| 9     | 120.00        | 0.5           | 0.2           | 8.3           | 3.0           | 3.0              | 39.7             |
| 10    | 135.00        | 0.6           | 0.2           | 4.5           | 6.0           | 4.5              | 38.3             |
| 11    | 150.00        | 0.0           | 0.6           | 3.0           | 4.5           | 3.0              | 36.7             |
| 12    | 165.00        | 0.4           | 0.0           | 4.5           | 0.0           | 0.0              | 41.3             |
| 13    | 180.00        | 0.2           | 0.0           | 2.3           | 1.5           | 1.5              | 42.0             |
| 14    | 195.00        | 0.1           | 0.2           |               |               |                  |                  |
|       |               |               |               | 69.0          | 27.0          | 24.0             |                  |

1) Výkop 69,00 m<sup>2</sup>  
 1a) Násyp 27,00 m<sup>2</sup>

# PRIDRUŽENE ZEMNI PRACE

| cz.   | stan.  | prace | prace | prace | prace | prace | prace | prace | prace | prace |
|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|       |        | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     |
|       |        | [ M ] | [ ]   | [ ]   | [ ]   | [ ]   | [ ]   | [ ]   | [ ]   | [ ]   |
| ***** |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1     | 0.00   | 1.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   |
| 2     | 15.00  | 3.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   |
| 3     | 30.00  | 3.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   |
| 4     | 45.00  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   |
| 5     | 60.00  | 3.9   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   |
| 6     | 75.00  | 5.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   |
| 7     | 90.00  | 4.5   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   |
| 8     | 105.00 | 7.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   |
| 9     | 120.00 | 4.5   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   |
| 10    | 135.00 | 7.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   |
| 11    | 150.00 | 4.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   |
| 12    | 165.00 | 3.5   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   |
| 13    | 180.00 | 1.7   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   |
| 14    | 195.00 | 4.1   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   |

## ODHUMUSOVANI

744.8 M2

- 2) Odhumusování 744,80x0,15= 111,72 m<sup>3</sup>  
- vzhledem ke stavu přidružených prostor (štěrky, písek...) bude odvezeno na skládku
- 3) chodník  
75,77+30,88+37,92+55,16+87,77+7,96+7,66+36,52+8,51+31,73+30,49+14,06+  
23,68+16,00= 464,11 m<sup>2</sup>
- 4) vjezdy -výkres 5 172,87 m<sup>2</sup>
- 5) zelené plochy  
69,24+34,05+7,76+15,56+45,70+3,87+16,22+3,42+2,95+9,05+22,50+2,74+8,95+  
3,54+34,25+14,94+5,54+7,98+7,65+4,01+15,50+6,25+23,72+4,33+21,44+3,31+9,83+6,72+  
4,31+6,85+7,82= 430,96 m<sup>2</sup>
- 6) Bourání obrubníku chodníkového  
4,85+9,16+10,52+29,44+2,33+16,59+7,41+6,98+32,06+10,0+26,56+12,26+3,28+  
1,82+20,85+4,38+4,41+4,51+4,61+4,58+4,52+4,46+4,61+4,59+4,59+4,26+4,26=247,89 m
- 7) Bourání chodníku dlažba bet.  
17,26+40,52+33,07+60,97+6,49+37,42+7,36+74,94+24,67+16,46+14,91+18,22+  
5,61+16,87= 374,77 m<sup>2</sup>
- 8) Bourání chodníku kostky 30,65+12,64+22,33+15,84+6,37+21,10 108,93 m<sup>2</sup>
- 9) Bourání asfaltu 13,98 m<sup>2</sup>
- 10) Bourání betonu 10,62+16,95+3,25= 30,82 m<sup>2</sup>
- 11) Bourání kamenné zídky 20,17x0,40x0,85= 6,86 m<sup>2</sup>  
- likvidace v režii zhotovitele
- 12) Osazení silničního obrubníku 7,97+7,84= 15,81 m
- 13) Osazení chodníkového obrubníku  
24,40+41,80+23,64+3,90+16,86+5,39+3,47+10,29+21,07+3,96+11,44+3,75+23,66+14,33+  
+7,71+7,66+6,08+3,77+20,30+6,04+6,04+5,25+23,22+22,32+11,47+8,28+9,42+12,49= 358,01 m
- 14) Bourání obrubníku silničního 6,38+6,42= 12,80 m
- 15) Vykácení stromů listnatých do DN 150 mm včetně likvidace v režii zhotovitele 6,00 ks
- 16) Vykácení keře - cca 4 m<sup>2</sup> včetně likvidace v režii zhotovitele 2,00 ks

## B) Konstrukční vrstvy

- 1) úprava pláň 464,11+172,87= 636,98 m<sup>2</sup>

|   |                           |                       |
|---|---------------------------|-----------------------|
| 2)ŠD 150 mm   | 464,11+172,87=            | 636,98 m <sup>2</sup> |
| 3)dlažba do drtě  | 464,11+172,87=            | 636,98 m <sup>2</sup> |
| 4)- dodání zámkové dlažby tl. 60 mm barvené s reliefem                      |                           |                       |
| (56,51-12,80+9x2x0,54+7x3,0+7x0,54+7,60)=(85,81x0,40)x1,01=34,32x1,01=34,67 |                           | m <sup>2</sup>        |
| 5) - dodání vodících drážek   | 10,20x0,4x1,01=4,08x1,01= | 4,12 m <sup>2</sup>   |
| 6)- dodání zámkové dlažby tl. 60 mm přírodní                                | (636,98-34,34,08)x1,01=   | 604,57 m <sup>2</sup> |
| 7)Beton B 10 100 mm   |                           | 172,87 m <sup>2</sup> |
| 8) Příplatek za další 1 cm  | 172,87x5 =                | 864,35 m <sup>2</sup> |

### **C) Bourání**

|   |                            |                       |
|---|----------------------------|-----------------------|
| 1)Bourání vozovky živičné do 100 mm             |                            | 13,98 m <sup>2</sup>  |
| 2)- 13,98x0,181 = 2,53 t                        |                            |                       |
| - likvidace v režii zhotovitele                 |                            |                       |
| 3)Bourání podkladů štěrkových do 200 mm         | 374,77+108,93+13,98+30,82= | 528,50 m <sup>2</sup> |
| 4)- 528,50x0,235 = 124,20 t                     |                            |                       |
| 5)Vytrhání obrub silničních                     |                            | 12,80 m               |
| 6)- 12,80x0,145 = 1,86 t                        |                            |                       |
| 7)Vytrhání obrub chodníkových                   |                            | 247,89 m              |
| 8 247,89x0,040 = 9,92 t                         |                            |                       |
| 9)Bourání chodníku dlážděného                   |                            | 374,77 m <sup>2</sup> |
| 10)- 374,77x0,138 = 51,72 t                     |                            |                       |
| 11)Bourání podkladů z prostého betonu do 150 mm | 3,07+3,66=                 | 30,82 m <sup>2</sup>  |
| 12)-30,82x0,225 = 6,93 t                        |                            |                       |
| 13)Bourání dlažby z kostek                      |                            | 108,93 m <sup>2</sup> |
| 14)-108,93x0,200 = 21,79 t                      |                            |                       |
| 15) Očistění kostek                             |                            | 108,93 m <sup>2</sup> |
| 16) Naložení kostek                             |                            | 108,93 m <sup>2</sup> |
| 17)Výšková úprava poklopků                      |                            | 5,00 ks               |
| 18)Výšková úprava poklopků                      |                            | 4,00 ks               |

### **D) Osazení obrubníků**

|                                  |                                       |                      |
|----------------------------------|---------------------------------------|----------------------|
| 1)Osazení silničních obrubníků   |                                       | 15,81 m              |
| Místo pro přecházení 2x3=        | 6,00 m                                |                      |
| 2)Osazení chodníkových obrubníků |                                       | 358,01 m             |
| 3) Celkem                        |                                       | 373,82 m             |
| 4)dodání obrubníku               | 100/15/25 nat (15,81-6,00-1-2)x1,01 = | 6,88 ks              |
| 5)dodání obrubníku               | 100/15/15 nat 6,00x1,01 =             | 6,06 ks              |
| 6)dodání obrubníku               | 100/15/25 LV nat 1,00x1,01 =          | 1,01 ks              |
| 7)dodání obrubníku               | 100/15/25 PV nat 2,00x1,01 =          | 2,02 ks              |
| 8)dodání obrubníků               | 100/10/25 nat. 358,01x1,01 =          | 361,59 ks            |
| 9)Zřízení zemní krajnice         | 373,82x0,05=                          | 18,69 m <sup>3</sup> |

### **E) Ohumusování a zatravnění**

|                            |                    |                       |
|----------------------------|--------------------|-----------------------|
| 1)Ohumusování a zatravnění |                    | 430,96 m <sup>2</sup> |
| 2)Travní semeno            | 430,96x0,05x1,03 = | 22,19 kg              |
| 3)Potřeba humusu           | 430,96x0,10 =      | 43,10 m <sup>3</sup>  |
| 4)Nákup humusu vč. dovozu  | 43,10x1,20=        | 51,72 m <sup>3</sup>  |

### **F)Chráničky na kabely** (fakturace dle skutečného rozsahu)

|                               |                           |                      |
|-------------------------------|---------------------------|----------------------|
| chráničky na stávající kabely | - počet                   | 2,00 ks              |
|                               | - délka                   | 15,00 m              |
| 1)výkop rýhy do 2.000 mm      | (15,00+2,0)x1,00x1,20 =   | 20,40 m <sup>3</sup> |
| 2)pažení stěn rýh             | (15,00+2,0)x2x1,2 =       | 40,80 m <sup>2</sup> |
| 3)trouba PVC 160              |                           | 15,00 m              |
| 4)žlábek TK 1                 | 15,0x2 =                  | 30,00 m              |
| 5)lože ze štěrkopísku         | (15,0+2)x0,10x1,00 =      | 1,70 m <sup>3</sup>  |
| 6)obetonování                 | 15,0x0,22 =               | 3,30 m <sup>3</sup>  |
| 7)obsyp štěrkopískem          | 20,40-1,70-15,0x0,8x0,37= | 14,26 m <sup>3</sup> |
| 8)- dodání štěrkopísku        | 14,26x1,2x1,03x1,85 =     | 32,61 t              |
| 9)bednění                     | 15,0x0,40x2 =             | 12,00 m <sup>2</sup> |

10) výstražná folie

15,00 m

**G.Rekapitulace zemních prací a přesunů:**

|   |             |                       |
|---|-------------|-----------------------|
| 1) Výkop                                    | (A1)        | 69,00 m <sup>3</sup>  |
| 2) Násyp                                    | (A1a)       | 27,00 m <sup>3</sup>  |
| 2a) nákup vhodného násypového materiálu     | 27,00x1,20= | 32,40 m <sup>3</sup>  |
| 3) Výkop rýhy do 2.000 mm (F1)              |             | 20,40 m <sup>3</sup>  |
| 4) Zemní krajnice                           | (D9)        | 18,69 m <sup>3</sup>  |
| 5) Znehodnocený humus                       | (A2)        | 111,72 m <sup>3</sup> |
| 6) Vodorovné přemístění do 10km             |             |                       |
| 69,00(G1)+20,40(G3)+111,72(G5)-18,69(G4)=   |             | 182,43 m <sup>3</sup> |
| 7) Příplatek za další km                    | 182,43x5=   | 912,15 m <sup>3</sup> |
| 8) Uložení na skládce                       |             | 182,43 m <sup>3</sup> |
| 9) Poplatek za uložení na skládce (zeminy)  |             | 182,43 m <sup>3</sup> |
| 10) Vodorovné přemístění sutě do 1 km       |             |                       |
| 142,20(C4)+6,93(C12)=                       |             | 149,13 t              |
| 11) Příplatek za další km sutě              | 149,13x14=  | 2087,82 t             |
| 12) Vodorovné přemístění hmot do 1 km (C14) |             | 21,79 t               |
| 13) Vodorovné přemístění hmot do 5 km       |             |                       |
| 1,86(C6)+9,92(C8)+51,72(C10)=               |             | 63,50 t               |
| 14) Příplatek za další 5km hmot             | 63,50x2=    | 127,00 t              |
| 15) Poplatek za uložení betonu na skládku   |             | 63,50 t               |