

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Vápenka - hlavní

Objekt: Zěnový list č. 1

Základby nátoků, Čela propustků, Dodatečné sjezdy, Propustky nové, Doplnění skladby cesty, Svodnice, Příkopy

Objednatel: Lesy města Náchoda, spol. s r.o., Dobrošovská 1443, 547 01 Náchod

Zhotovitel: APCO technex, s.r.o., Záhornice 78, 51732 Trnov

Zpracoval:

Místo: k. ú. Dolní Vernéřovice

Datum: 30. 3. 2023

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------

HSV

HSV

886 126,71

ZMĚNA č. 1 V 001

Základby nátoků TP

28 711,92

1	001	132251101	Hloubení rýh nezapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 20 m3 strojně	m3	0,550		
					5*0,11		0,550
2	R	132251254	Hloubení nezapažených rýh šířky přes 800 do 2 000 mm strojně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 přes 100 do 500 m3	m3	3,000		
					5*0,6		3,000
3	R	171251101	Uložení sypanin do násypů strojně s rozprostřením sypaniny ve vrstvách a s hrubým urovnáním nezhuťných jakékoliv třídy těžitelnosti	m3	3,550		
					5*0,71		3,550
4	001	182151111	Svahování v zářezech v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 strojně	m2	12,000		
					5*2,4		12,000
5	312	274214111	Základové pasy z lomového kamene objemu do 3 m3	m3	1,350		
					5*0,27		1,350
6	312	465511512	Dlažba z lomového kamene do malty s vyplněním spár maltou a vyspárováním pl do 20 m2 tl 250 mm	m2	9,900		
					5*1,98		9,900

ZMĚNA č. 2 V 002

Čela propustků

43 350,36

7	311	919511112	Čela propustků z lomového kamene	m3	11,600		
					"z tab 11" 2,16		2,160
					"z tab 12-14" 4*2,36		9,440
					Součet		11,600

ZMĚNA č. 3 V 003

Dodatečné sjezdy

106 414,49

8	001	122252206	Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice a dálnice v hornině třídy těžitelnosti I objem do 5000 m3 strojně	m3	79,050		
					"sjezd v km 0,100" 109,2*0,3		32,760
					"sjezd v km 0,150" 54,3*0,3		16,290
					"sjezd v km 0,884" 100*0,3		30,000
					Součet		79,050
9	R	171251101	Uložení sypanin do násypů strojně s rozprostřením sypaniny ve vrstvách a s hrubým urovnáním nezhuťných jakékoliv třídy těžitelnosti	m3	79,050		
10	221	564671111	Podklad z kameniva hrubého drceného vel. 63-125 mm tl 250 mm	m2	263,500		
					109,2+54,3+100		263,500
11	221	564831112	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 110 mm	m2	263,500		
					109,2+54,3+100		263,500
12	221	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným	t	193,383		

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------

ZMĚNA č. 4 V 004

Propustek nový

177 574,12

13	R	131251102	Hloubení nezapažených jam a zářezů strojně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 přes 20 do 50 m3	m3	7,290		
			"z tab 16" 7,29		7,290		
			Součet		7,290		
14	001	132251101	Hloubení rýh nezapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 20 m3 strojně	m3	0,220		
			"z tab 16" 0,11		0,110		
			"z tab 17" 0,11		0,110		
			Součet		0,220		
15	R	132251254	Hloubení nezapažených rýh šířky přes 800 do 2 000 mm strojně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 přes 100 do 500 m3	m3	51,650		
			"z tab 16" 20,45		20,450		
			"z tab 17" 31,20		31,200		
			Součet		51,650		
16	R	171251101	Uložení sypanin do násypů strojně s rozprostřením sypaniny ve vrstvách a s hrubým urovnáním nezshutněných jakékoliv třídy těžitelnosti	m3	8,360		
			"z tab 16" 6,98		6,980		
			"z tab 17" 1,38		1,380		
			Součet		8,360		
17	R	174151101	Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny strojně s uložením výkopku ve vrstvách se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách	m3	37,230		
			"z tab 16" 16,16		16,160		
			"z tab 17" 21,07		21,070		
			Součet		37,230		
18	R	175151101	Obsypání potrubí strojně sypaninou z vhodných třídy těžitelnosti I a II, skupiny 1 až 4 nebo materiálem připraveným podél výkopu ve vzdálenosti do 3 m od jeho kraje, pro jakoukoliv hloubku výkopu a míru zhutnění bez prohození sypaniny	m3	12,150		
			"z tab 16" 4,00		4,000		
			"z tab 17" 8,15		8,150		
			Součet		12,150		
19		58331200	štrkopiesek netříděný zásypový	t	24,300		
			12,15*2 "Přepočtené koeficientem množství		24,300		
20	001	182151111	Svahování v zářezech v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 strojně	m2	4,800		
			"z tab 16" 2,40		2,400		
			"z tab 17" 2,40		2,400		
			Součet		4,800		
21	312	274214111	Základové pasy z lomového kamene objemu do 3 m3	m3	0,540		
			"z tab 16" 0,27		0,270		
			"z tab 17" 0,27		0,270		
			Součet		0,540		
22	312	465511512	Dlažba z lomového kamene do malty s vyplněním spár maltou a vyspárováním pl do 20 m2 tl 250 mm	m2	3,960		
			"z tab 16" 1,98		1,980		
			"z tab 17" 1,98		1,980		
			Součet		3,960		
23	R	274315224	Základové konstrukce z betonu pasy prostého bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 16/20	m3	7,780		
			"z tab 16" 5,35		5,350		
			"z tab 17" 2,43		2,430		
			Součet		7,780		
24	R	451541111	Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty v otevřeném výkopu ze štrkodrtě 0-63 mm	m3	1,210		

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
			"z tab 16" 0,40		0,400		
			"z tab 17" 0,81		0,810		
			Součet		1,210		
25	R	462512161	Zához z lomového kamene neupraveného provedený ze břehu nebo z lešení, do sucha nebo do vody záhozového, hmotnost jednotlivých kamenů do 200 kg bez výplně mezer	m3	2,000		
			"z tab 16" 2,0		2,000		
			Součet		2,000		
26	R	462512169	Zához z lomového kamene neupraveného provedený ze břehu nebo z lešení, do sucha nebo do vody záhozového, hmotnost jednotlivých kamenů do 200 kg Příplatek k ceně za urovnání líce záhozu	m2	2,000		
			"z tab 16" 2,0		2,000		
			Součet		2,000		
27	R	919511112	Čela propustků z lomového kamene upraveného, na maltu cementovou	m3	6,720		
			"z tab 16" 2,36+2,36		4,720		
			"z tab 17" 1+1		2,000		
			Součet		6,720		
28	R	919541121	Zřízení propustku nebo sjezdu z trub ocelových DN přes 400 do 700 mm	m	18,500		
			"z tab 16" 6,50		6,500		
			"z tab 17" 12,00		12,000		
			Součet		18,500		
29		140R.1	trubka ocelová bezešvá hladká tl 14,2mm ČSN 41 1375.1 D 530mm	m	18,500		
			"z tab 16" 6,50		6,500		
			"z tab 17" 12,00		12,000		
			Součet		18,500		
ZMĚNA č. 5 V 005 Doplnění skladby cesty v km 0,816-1,266						509 125,11	
30	221	564671111	Podklad z kameniva hrubého drceného vel. 63-125 mm tl 250 mm	m2	2 103,750		
			(4,55+4,80)/2 * 450		2 103,750		
31	221	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným	t	1 011,693		
ZMĚNA č. 6 V 006 Svodnice						20 950,71	
32	R	597311121	Svodnice vody ocelová šířky 120 mm, kotvená do sypaniny	m	18,000		
			3*6		18,000		
			Součet		18,000		
33	R	998225111	Přesun hmot pro komunikace s krytem z kameniva, monolitickým betonovým nebo živičným dopravní vzdálenost do 200 m jakékoliv délky objektu	t	1,017		
Celkem						886 126,71	

Trubní propust č. 6

Tab. č. 16

Výpočet výměr - trubní propustek v km:	0,884 00	propustek šikmý	
- na vtoku čelo lomené		délka propustku (L):	6,5 m
- na výtoku čelo rovnoběžné		hloubka rýhy pro osazení trub:	1,25 m
- světlost propustku DN 510 mm (ocel)		šířka dna rýhy:	1,60 m
		délka rýhy pro osazení trub (L o):	5,30 m

A) pro osazení trub propustku (délky L):

1. Hloubení rýh do 2 000 mm:	(0,70 + 2,85) x 0,5 x 1,25 x 5,30	=	11,76 m ³
2. Svislé přemístění výkopku:		=	11,76 m ³
3. Vodorov. přemíst. výkopku do:	0 m 11,76 - 4,00 - 8,70	=	-0,94 m ³
4. Uložení sypaniny do nezhuťných násypů:	(d t t o vodorovné přemístění)	=	-0,94 m ³
5. Obsyp potrubí:	(1,70 + 2,20) x 0,5 x 0,50 x 5,30 = 5,168 -3,14 x 0,265 x 0,265 x 5,30 = -1,169		
	celkem:	=	4,00 m ³
6. Zásyp rýh:	(2,20 + 2,85) x 0,5 x 0,65 x 5,30	=	8,70 m ³
7. Úprava lože pod potrubí:	(0,70 + 0,80) x 0,5 x 0,10 x 5,30	=	0,40 m ³
8. Zřízení propustku z trub železobetonových:		=	6,50 m
9. Dodání trub železobetonových DN 600 mm:		=	6,50 m
10. Doplnění podkladu vozovky po překopu HDK (tl. 250 mm):	2,85 x 5,30	=	15,11 m ²
11. Výsrava podkladu živ. vozovky po překopu ACP (tl. 150 mm):	2,85 x 5,30	=	0,00 m ²
12. Výsrava krytu živ. vozovky po překopu AC tl. do 50 mm:	2,85 x 5,30	=	0,00 m ²
13. Odstranění živ. vozovky tl. 200 mm do 50 m ² :	2,85 x 5,30	=	0,00 m ²
15. Zarovnání živ. vozovky tl. 200 mm:	2,00 x 5,30	=	0,00 m ²

B) pro 1 ks čel rovnoběžných:

1. Hloubení rýh do 2 000 mm:	(0,30 + 0,60) x 0,5 x 1,00 x (4,60 + 5,30) x 0,5 x 1 = 2,23 (1,30 + 0,10) x 0,5 x 1,00 x (4,60 + 5,40) x 0,5 x 1 = 3,50 0,80 x 4,00 x 0,65 x 1,00 = 2,08 - (1,60 + 2,40) x 0,5 x 1,30 x (0,30 + 0,60) x 0,50 x 1 = -1,17	celkem:	=	6,64 m ³
2. Svislé přemístění výkopku:		=	6,64 m ³	
3. Vodorov. přemíst. výkopku do:	0 m: 6,64 - 3,35	=	3,29 m ³	
4. Zásyp kolem objektu:	2 x (0,30 + 0,60) x 0,5 x 1,00 x (1,75 + 1,80) x 0,5 x 1,00 x 1 = 1,60 2 x (1,70 + 1,80) x 0,5 x 1,00 x (0,30 + 0,70) x 0,5 x 1,00 x 1 = 1,75	celkem:	=	3,35 m ³
5. Uložení sypaniny do nezhuťných násypů:	(d t t o vodorovné přemístění)	=	3,29 m ³	
6. Základ z betonového pasu tř. C 16/20:	0,8 x 0,8 x 3,80 x 1	=	2,43 m ³	
7. Zdivo nádzákladové řádkové z LK na MC 15:	0,3 x 1,00 x 3,60 x 1	=	1,08 m ³	
8. Zdivo nadzákladové rubové z kamene lomařsky upraveného:	0,3 x 1,00 x 3,60 x 1	=	1,08 m ³	
9. Výztuž říms čela:	0,016 x 1	=	0,0000 t	
10. Římsa z železobetonu:	1 x 0,20 x 0,70 x 3,60	=	0,00 m ³	
11. Bednění a odbednění římsy:	1 x 3,60 x 0,20 x 2 + 1 x 0,70 x 0,20 x 2 + 1 x 3,60 x 0,10 x 2	=	0,00 m ²	
12. Úprava povrchu římsy pačokováním:	1 x 3,60 x 0,20 x 2 + 1 x 0,70 x 0,20 x 2 1 x 3,60 x 0,70 x 1 + 1 x 3,60 x 0,10 x 2	=	0,00 m ²	

C) pro 1 ks čela zalomeného : (vtokové prům. H = 1,00 m)

1. Hloubení jam:	(2,50 + 2,90) x 0,5 x (2,80 + 3,20) x 0,50 x 0,90 x 1	=	7,29 m ³	
2. Hloubení rýh do 2 000 mm:	1,90 x 0,80 x 0,55 x 1 = 0,84 1,40 x 0,80 x 0,55 x 1 = 0,62	celkem:	=	1,45 m ³
3. Svislé přemístění výkopku:	7,29 + 1,45	=	8,74 m ³	
4. Vodorov. přemíst. výkopku do:	0 8,74 - 4,11	=	4,63 m ³	

5. Zásyp kolem objektu:

$$\begin{aligned} & (2,50 + 2,90) \times 0,5 \times (0,30 + 0,50) \times 0,5 \times 0,90 \times 2 \times 1 = 1,94 \\ & (0,30 + 0,55) \times 0,5 \times 2,20 \times 1,05 \times 2 \times 1 = 1,96 \\ & 0,50 \times 0,90 \times 0,5 \times 0,90 \times 1 = 0,20 \end{aligned}$$

celkem: = 4,11 m³

6. Uložení sypaniny do nezhtn. násypů:

(d t t o vodorovné přemístění)

= 4,63 m³

7. Základ z betonového pasu tř. C 16/20:

$$0,8 \times 0,80 \times (2,60 + 1,96) \times 1 = 2,92 \text{ m}^3$$

8. Zdivo nadzákladové řádkové z LK na MC 15:

$$0,3 \times 1,00 \times (2,40 + 1,86) \times 1 = 1,28 \text{ m}^3$$

9. Zdivo nadzákladové rubové z kamene lomařsky upraveného:

$$0,3 \times 1,00 \times (2,40 + 1,86) \times 1 = 1,28 \text{ m}^3$$

10. Výztuž říms čela:

$$0,018 \times 1 = 0,0000 \text{ t}$$

11. Římsa z železobetonu:

$$1 \times 0,20 \times 0,70 \times 4,16 = 0,00 \text{ m}^3$$

12. Bednění a odbednění římsy:

$$\begin{aligned} & 1 \times 8,32 \times 0,20 \times 1 + 1 \times 0,70 \times 0,20 \times 2 \\ & + 1 \times 8,32 \times 0,10 \times 1 = 0,00 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

13. Úprava povrchu římsy pačkováním:

$$\begin{aligned} & 1 \times 8,32 \times 0,20 \times 1 + 1 \times 0,70 \times 0,20 \times 2 \\ & 1 \times 4,16 \times 0,70 \times 1 + 1 \times 8,32 \times 0,10 \times 1 = 0,00 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

D) pro 1 ks zajišťovacích pasů dlažby na vtoku:

1. Hloubení rýh do 600 mm:

$$\begin{aligned} & 0,80 \times 0,60 \times 0,30 \times 1 = 0,14 \\ & - (0,20 + 0,55) \times 0,5 \times 0,30 \times 0,30 \times 1 = -0,03 \end{aligned}$$

celkem: = 0,11 m³

2. Svislé přemístění výkopku:

= 0,11 m³

3. Uložení do nezhtn. násypů:

= 0,11 m³

4. Zdivo pasu z lom. kamene:

$$\begin{aligned} & 1,40 \times 0,80 \times 0,30 \times 1 = 0,34 \\ & - (0,40 + 1,10) \times 0,5 \times 0,30 \times 0,30 \times 1 = -0,07 \end{aligned}$$

celkem: = 0,27 m³

E) pro 0 ks zajišťovacího pasu dlažby na výtoku:

1. Hloubení rýh do 600 mm:

$$\begin{aligned} & 1,70 \times 0,80 \times 0,30 \times 0 = 0,00 \\ & - (0,40 + 1,10) \times 0,5 \times 0,30 \times 0,30 \times 0 = 0,00 \end{aligned}$$

celkem: = 0,00 m³

2. Svislé přemístění výkopku:

= 0,00 m³

3. Uložení do nezhtn. násypů:

= 0,00 m³

4. Zdivo pasu z lom. kamene:

$$\begin{aligned} & 1,70 \times 0,80 \times 0,30 \times 0 = 0,00 \\ & - (0,40 + 1,10) \times 0,5 \times 0,30 \times 0,30 \times 0 = 0,00 \end{aligned}$$

celkem: = 0,00 m³

F) pro dlažbu dna a svahů příkopů:

vtoková strana: 1,50 m

výtoková strana: 0,00 m

1. Hloubení rýh do 2000 mm

(prohloubení příkopu pro dlažby)

$$(0,55 + 0,50 + 0,55) \times 0,25 \times 1,50 = 0,60 \text{ m}^3$$

2. Svislé přemístění výkopku:

= 0,60 m³

3. Uložení výkopku do nezhtněných násypů:

= 0,60 m³

4. Svahování zářezů:

(dno i svahy pod dlažbami)

$$(0,55 + 0,50 + 0,55) \times 1,50 = 2,40 \text{ m}^2$$

5. Dlažba z lom.kamene s vyspárováním - tl. 25 cm:

$$(0,46 + 0,40 + 0,46) \times 1,50 = 1,98 \text{ m}^2$$

H) dopadiště z LK do 200 kg:

= 2,00 m³

SOUČTY:

železobeton. římsa	= 0,00 m ³	výztuž říms:	= 0,0000 t	pas z lom.kamene:	= 0,27 m ³
rýhy do 600 mm:	= 0,11 m ³	svahování zářezů:	= 2,40 m ²	dlažba z LK s vyspárováním:	= 1,98 m ²
rýhy do 2 000 mm:	= 20,45 m ³	úprava lože pod tr.:	= 0,40 m ³	doplnění podkladu HDK:	= 0,00 m ³
hloubení jam:	= 7,29 m ³	násypy neuhněné:	= 7,69 m ³	výsrava podkladu ACP:	= 0,00 m ³
svislé přemíst. výkopku:	= 29,13 m ³	zřízení propustku:	= 6,50 m	výsrava krytu AC:	= 0,00 m ²
vodorov. přemíst. výkopku:	= 6,98 m ³	dodávka trub:	= 6,50 m	odstranění živ. vozovky:	= 0,00 m ²
obsyp potrubí:	= 4,00 m ³	základ z bet. pasu C16/20:	= 5,35 m ³	zarovnání živ. vozovky:	= 0,00 m
zásyp kolem rýh a obj.:	= 16,16 m ³	zdivo nadz. řádkové z LK:	= 2,36 m ³	dopadiště z LK do 200 kg:	= 2,00 m ³
bednění, odbednění říms	= 0,00 m ²	zdivo nadz. rubové lom. u:	= 2,36 m ³	urovnání líce	= 2,00 m ²
pačkování říms	= 0,00 m ²				

Trubní propust č. 7

Tab. č. 17

Výpočet výměr - trubní propustek v km:

0,150 00

propustek podélný

- na vstupu čelo rovnoběžné
- na výstupu čelo není
- světlost propustku DN 510 mm (ocel)

délka propustku (L):
 hloubka rýhy pro osazení trub:
 šířka dna rýhy:
 délka rýhy pro osazení trub (L o):

12,0	m
1,25	m
1,60	m
10,80	m

A) pro osazení trub propustku (délky L):

1. Hloubení rýh do 2 000 mm:	(0,70 + 2,85) x 0,5 x 1,25 x 10,80	= 23,96 m ³
2. Svislé přemístění výkopku:		= 23,96 m ³
3. Vodorov. přemíst. výkopku do:	0 m 23,96 - 8,15 - 17,73	= -1,91 m ³
4. Uložení sypaniny do nezhuťných násypů:	(d t t o vodorovné přemístění)	= -1,91 m ³
5. Obsyp potrubí:	(1,70 + 2,20) x 0,5 x 0,50 x 10,80 = 10,530 -3,14 x 0,265 x 0,265 x 10,80 = -2,381	celkem: = 8,15 m ³
6. Zásyp rýh:	(2,20 + 2,85) x 0,5 x 0,65 x 10,80	= 17,73 m ³
7. Úprava lože pod potrubí:	(0,70 + 0,80) x 0,5 x 0,10 x 10,80	= 0,81 m ³
8. Zřízení propustku z trub železobetonových:		= 12,00 m
9. Dodání trub železobetonových DN 600 mm:		= 12,00 m
10. Doplnění podkladu vozovky po překopu HDK (tl. 250 mm):	2,85 x 10,80	= 30,78 m ²
11. Výsrava podkladu živ. vozovky po překopu ACP (tl. 150 mm):	2,85 x 10,80	= 0,00 m ²
12. Výsrava krytu živ. vozovky po překopu AC tl. do 50 mm:	2,85 x 10,80	= 0,00 m ²
13. Odstranění živ. vozovky tl. 200 mm do 50 m ² :	2,85 x 10,80	= 0,00 m ²
15. Zarovnání živ. vozovky tl. 200 mm:	2,00 x 10,80	= 0,00 m ²

B) pro 1 ks čel rovnoběžných:

1. Hloubení rýh do 2 000 mm:	(0,30 + 0,60) x 0,5 x 1,00 x (4,60 + 5,30) x 0,5 x 1 = 2,23 (1,30 + 0,10) x 0,5 x 1,00 x (4,60 + 5,40) x 0,5 x 1 = 3,50 0,80 x 4,00 x 0,65 x 1,00 = 2,08 - (1,60 + 2,40) x 0,5 x 1,30 x (0,30 + 0,60) x 0,50 x 1 = -1,17	celkem: = 6,64 m ³
2. Svislé přemístění výkopku:		= 6,64 m ³
3. Vodorov. přemíst. výkopku do:	0 m: 6,64 - 3,35	= 3,29 m ³
4. Zásyp kolem objektu:	2 x (0,30 + 0,60) x 0,5 x 1,00 x (1,75 + 1,80) x 0,5 x 1,00 x 1 = 1,60 2 x (1,70 + 1,80) x 0,5 x 1,00 x (0,30 + 0,70) x 0,5 x 1,00 x 1 = 1,75	celkem: = 3,35 m ³
5. Uložení sypaniny do nezhuťných násypů:	(d t t o vodorovné přemístění)	= 3,29 m ³
6. Základ z betonového pasu tř. C 16/20:	0,8 x 0,8 x 3,80 x 1	= 2,43 m ³
7. Zdivo nádzákladové řádkové z LK na MC 15:	0,3 x 0,95 x 3,50 x 1	= 1,00 m ³
8. Zdivo nadzákladové rubové z kamene lomařsky upraveného:	0,3 x 0,95 x 3,50 x 1	= 1,00 m ³
9. Výztuž říms čela:	0,016 x 1	= 0,0000 t
10. Římsa z železobetonu:	1 x 0,20 x 0,70 x 3,60	= 0,00 m ³
11. Bednění a odbednění římsy:	1 x 3,60 x 0,20 x 2 + 1 x 0,70 x 0,20 x 2 + 1 x 3,60 x 0,10 x 2	= 0,00 m ²
12. Úprava povrchu římsy pačokováním:	1 x 3,60 x 0,20 x 2 + 1 x 0,70 x 0,20 x 2 1 x 3,60 x 0,70 x 1 + 1 x 3,60 x 0,10 x 2	= 0,00 m ²

C) pro 0 ks čela zalomeného : (vtokové prům. H = 1,00 m)

1. Hloubení jam:	(2,50 + 2,90) x 0,5 x (2,80 + 3,20) x 0,50 x 0,90 x 0	= 0,00 m ³
2. Hloubení rýh do 2 000 mm:	1,90 x 0,80 x 0,55 x 0 = 0,00 1,40 x 0,80 x 0,55 x 0 = 0,00	celkem: = 0,00 m ³
3. Svislé přemístění výkopku:	0,00 + 0,00	= 0,00 m ³
4. Vodorov. přemíst. výkopku do:	0 0,00 - 0,00	= 0,00 m ³

5. Zásyp kolem objektu:

$$\begin{aligned} & (2,50 + 2,90) \times 0,5 \times (0,30 + 0,50) \times 0,5 \times 0,90 \times 2 \times 0 = 0,00 \\ & (0,30 + 0,55) \times 0,5 \times 2,20 \times 1,05 \times 2 \times 0 = 0,00 \\ & 0,50 \times 0,90 \times 0,5 \times 0,90 \times 0 = 0,00 \end{aligned}$$

celkem: = 0,00 m³

6. Uložení sypaniny do nezhtn. násypů:

(d t t o vodorovné přemístění)

= 0,00 m³

7. Základ z betonového pasu tř. C 16/20:

$$0,8 \times 0,80 \times (2,60 + 1,96) \times 0 = 0,00$$

= 0,00 m³

8. Zdivo nadzákladové řádkové z LK na MC 15:

$$0,3 \times 1,00 \times (2,40 + 1,86) \times 0 = 0,00$$

= 0,00 m³

9. Zdivo nadzákladové rubové z kamene lomařsky upraveného:

$$0,3 \times 1,00 \times (2,40 + 1,86) \times 0 = 0,00$$

= 0,00 m³

10. Výztuž říms čela:

$$0,018 \times 0 = 0,0000$$

= 0,0000 t

11. Římsa z železobetonu:

$$0 \times 0,20 \times 0,70 \times 4,16 = 0,00$$

= 0,00 m³

12. Bednění a odbednění římsy:

$$0 \times 8,32 \times 0,20 \times 1 + 0 \times 0,70 \times 0,20 \times 2 = 0,00$$

= 0,00 m²

$$+ 0 \times 8,32 \times 0,10 \times 1 = 0,00$$

= 0,00 m²

13. Úprava povrchu římsy pačokováním:

$$0 \times 8,32 \times 0,20 \times 1 + 0 \times 0,70 \times 0,20 \times 2 = 0,00$$

= 0,00 m²

$$0 \times 4,16 \times 0,70 \times 1 + 0 \times 8,32 \times 0,10 \times 1 = 0,00$$

= 0,00 m²

D) pro 1 ks zajišťovacích pasů dlažby na vtoku:

1. Hloubení rýh do 600 mm:

$$\begin{aligned} & 0,80 \times 0,60 \times 0,30 \times 1 = 0,14 \\ & - (0,20 + 0,55) \times 0,5 \times 0,30 \times 0,30 \times 1 = -0,03 \end{aligned}$$

celkem: = 0,11 m³

2. Svislé přemístění výkopku:

= 0,11 m³

3. Uložení do nezhtn. násypů:

= 0,11 m³

4. Zdivo pasu z lom. kamene:

$$\begin{aligned} & 1,40 \times 0,80 \times 0,30 \times 1 = 0,34 \\ & - (0,40 + 1,10) \times 0,5 \times 0,30 \times 0,30 \times 1 = -0,07 \end{aligned}$$

celkem: = 0,27 m³

E) pro 0 ks zajišťovacího pasu dlažby na výtoku:

1. Hloubení rýh do 600 mm:

$$\begin{aligned} & 1,70 \times 0,80 \times 0,30 \times 0 = 0,00 \\ & - (0,40 + 1,10) \times 0,5 \times 0,30 \times 0,30 \times 0 = 0,00 \end{aligned}$$

celkem: = 0,00 m³

2. Svislé přemístění výkopku:

= 0,00 m³

3. Uložení do nezhtn. násypů:

= 0,00 m³

4. Zdivo pasu z lom. kamene:

$$\begin{aligned} & 1,70 \times 0,80 \times 0,30 \times 0 = 0,00 \\ & - (0,40 + 1,10) \times 0,5 \times 0,30 \times 0,30 \times 0 = 0,00 \end{aligned}$$

celkem: = 0,00 m³

F) pro dlažbu dna a svahů příkopů:

vtoková strana: 1,50 m

výtoková strana: 0,00 m

1. Hloubení rýh do 2000 mm

(prohloubení příkopu pro dlažby)

$$(0,55 + 0,50 + 0,55) \times 0,25 \times 1,50 = 0,60$$

= 0,60 m³

2. Svislé přemístění výkopku:

= 0,60 m³

3. Uložení výkopku do nezhtněných násypů:

= 0,60 m³

4. Svahování zářezů:

(dno i svahy pod dlažbami)

$$(0,55 + 0,50 + 0,55) \times 1,50 = 2,40$$

= 2,40 m²

5. Dlažba z lom.kamene s vyspárováním - tl. 25 cm:

$$(0,46 + 0,40 + 0,46) \times 1,50 = 1,98$$

= 1,98 m²

H) dopadiště z LK do 200 kg:

= 0,00 m³

SOUCTY:

železobeton. římsa	= 0,00 m ³	výztuž říms:	= 0,0000 t	pas z lom.kamene:	= 0,27 m ³
rýhy do 600 mm:	= 0,11 m ³	svahování zářezů:	= 2,40 m ²	dlažba z LK s vyspárováním:	= 1,98 m ²
rýhy do 2 000 mm:	= 31,20 m ³	úprava lože pod tr.:	= 0,81 m ³	doplnění podkladu HDK:	= 0,00 m ²
hloubení jam:	= 0,00 m ³	násypy neuhněné:	= 2,09 m ³	výsrava podkladu ACP:	= 0,00 m ³
svislé přemíst. výkopku:	= 31,31 m ³	zřízení propustku:	= 12,00 m	výsrava krytu AC:	= 0,00 m ²
vodorov. přemíst. výkopku:	= 1,38 m ³	dodávka trub:	= 12,00 m	odstranění živ. vozovky:	= 0,00 m ²
obsyp potrubí:	= 8,15 m ³	základ z bet. pasu C16/20:	= 2,43 m ³	zarovnání živ. vozovky:	= 0,00 m
zásyp kolem rýh a obj.:	= 21,07 m ³	zdivo nadz. řádkové z LK:	= 1,00 m ³	dopadiště z LK do 200 kg:	= 0,00 m ³
bednění, odbednění říms	= 0,00 m ²	zdivo nadz. rubové lom. u:	= 1,00 m ³	urovnání líce	= 0,00 m ²
pačokování říms	= 0,00 m ²				



VÁPENKA - HLAVNÍ
č. projektu 21/013/04320/452/004246

Vyjádření AD k navrženým změnám

V rámci Změnového listu č. 1 stavby: „*Vápenka – hlavní*“, jsou řešeny změny, které investor při zadání projektu nemohl předpokládat. Navržené změny povedou ke zkvalitnění provedeného díla a k prodloužení jeho životnosti.

S navrženými změnami souhlasím

V Hořicích dne 31. 3. 2023

Ing. Jiří Ježek



VÁPENKA - HLAVNÍ
č. projektu 21/013/04320/452/004246

Vyjádření TDS k navrženým změnám

V rámci Změnového listu č. 1 stavby: „*Vápenka – hlavní*“, jsou řešeny změny, které investor při zadání projektu nemohl předpokládat. Navržené změny povedou ke zkvalitnění provedeného díla a k prodloužení jeho životnosti.

S navrženými změnami souhlasím

Na Žernově dne 30. 3. 2023

Ing. Jan Domáň