



POVODÍ VLTAVY

		Povodí Vltavy, státní podnik Holečkova 3178/8, 150 00 PRAHA 5		PRACOVISTÉ : Oddělení projektových činností Litvínovická 709/5 370 01 České Budějovice tel.: 387 683 111	
VYPRACOVAL : Eva VONDRÁŠKOVÁ		HL.INZ.PROJEKTU : Ing. Pavel FILIP		VED.PRACOVISTÉ : Ing. Pavel FILIP	
AKCE : Chotovinský potok, ř.km 0,000 – 0,221, Sezimovo Ústí – rekonstrukce nábrežních zdí					
PRÍLOHA : NÁKLADOVÁ ČÁST					CÍSLO PRÍLOHY : F.
STUPEN : DPS		OBJEDNATEL: Povodí Vltavy, státní podnik - závod Horní Vltava			
KRAJ : Jihočeský		DATUM : listopad 2019		CÍSLO ZÁK. : 720/2552/19	

ZADÁNÍ REKAPITULACE

Stavba: Chotovinský potok, ř. km 0,000 - 0,221 Sezimovo Ústí - rekonstrukce nábrežních zdí
Objekt:

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo:

Zpracoval:

Datum:

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

R Rekapitulace

1	R	R1	SO 01 Rekonstrukce nábrežních zdí	kpl	1,000		
2	R	R2	SO 02 Oprava spárování nábrežních zdí a odstranění nánosů	kpl	1,000		
3	R	R3	Vedlejší náklady	kpl	1,000		
4	R	R4	Ostatní náklady	kpl	1,000		

Celkem

ZADÁNÍ

Stavba: Chotovinský potok, ř. km 0,000 - 0,221 Sezimovo Ústí - rekonstrukce nábrežních zdí

Objekt: SO 01 - rekonstrukce nábrežních zdí

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo:

Zpracoval:

Datum:

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	------------------------	---------------------

HSV

Práce a dodávky HSV

1

Zemní práce

1	312	111209111	Spálení odstraněných křovin	m2	20,000		
2	001	111251101	Odstranění křovin a stromů průměru kmene do 100 mm i s kořeny sklonu terénu do 1:5 z celkové plochy do 100 m2 strojně	m2	20,000		
3	001	112101101	Odstranění stromů listnatých průměru kmene do 300 mm	kus	11,000		
4	001	112101102	Odstranění stromů listnatých průměru kmene do 500 mm	kus	2,000		
5	001	112101104	Odstranění stromů listnatých průměru kmene do 900 mm	kus	1,000		
6	001	1121011R1	Odřezání pařezů D do 300 mm	kus	2,000		
7	001	1121011R2	Odřezání pařezů D do 500 mm	kus	2,000		
8	232	112111111	Spálení větví všech druhů stromů	kus	14,000		
9	001	112251101	Odstranění pařezů D do 300 mm	kus	9,000		
10	001	112251104	Odstranění pařezů D do 900 mm	kus	1,000		
11	321	114203103	Rozebrání dlažeb z lomového kamene nebo betonových tvárnic do cementové malty	m3	3,360		
12	001	121151113	Sejmutí ornice plochy do 500 m2 tl vrstvy do 200 mm strojně	m2	401,970		
13	001	131251106	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 5000 m3 strojně	m3	1 158,340		

609,98 "PB 609,980
548,36 "LB 548,360
Součet 1 158,340

14	001	16275111R	Vodorovné přemístění výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3, včetně uložení a likvidace zákonným způsobem	m3	611,300		
1158,34-547,04					611,300		

15	001	174151101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	547,040		
258,47 "PB 258,470 288,57 "LB 288,570 Součet 547,040							

16	001	181351103	Rozprostření ornice tl vrstvy do 200 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5 strojně	m2	401,970		
217,27 "PB 217,270 184,70 "LB 184,700 Součet 401,970							

17	231	181411121	Založení lučního trávníku výsevem plochy do 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5	m2	401,970		
18	005	00572100	osivo jetelotráva intenzivní víceletá	kg	12,059		
401,97 * 0,03					12,059		

19	231	1841021R3	Náhradní výsadba	kpl	1,000		
20	231	1848181R4	Krácení kmenů stromů na 1 m dlouhé přířezy	kpl	1,000		

3

Svislé a kompletní konstrukce

21	321	321213345	Zdivo nadzákladové z lomového kamene vodních staveb obkladní s vyspárováním - doplnění novým kamenem	m3	1,750		
35,29-33,54					1,750		
22	321	32121334R	Zdivo nadzákladové z lomového kamene vodních staveb obkladní s vyspárováním - hlava zdi, materiál z rozebrání	m3	33,540		
23	321	321213445	Zdivo nadzákladové z lomového kamene vodních staveb kyklopské s vyspárováním - materiál z rozebrání	m3	66,900		

ZADÁNÍ

Stavba: Chotovinský potok, ř. km 0,000 - 0,221 Sezimovo Ústí - rekonstrukce nábrežních zdí

Objekt: SO 01 - rekonstrukce nábrežních zdí

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo:

Zpracoval:

Datum:

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
24	321	321311115	Konstrukce vodních staveb z betonu prostého vodostavebního tř. C 25/30 XC4	m3	9,760		
			1,22*2*4 "schodiště		9,760		
25	321	321311116	Konstrukce vodních staveb z betonu prostého mrazuvzdorného tř. C 30/37 XC4, XF3	m3	551,660		
			288,81 "PB		288,810		
			262,85 "LB		262,850		
			Součet		551,660		
26	321	321351010	Bednění konstrukcí vodních staveb rovinné - zřízení	m2	1 079,850		
			565,34 "PB		565,340		
			514,51 "LB		514,510		
			Součet		1 079,850		
27	321	321352010	Bednění konstrukcí vodních staveb rovinné - odstranění	m2	1 079,850		
28	321	321366111	Výztuž železobetonových konstrukcí vodních staveb z oceli 10 505 D do 12 mm	t	0,313		
			163,88*0,001 "PB		0,164		
			149,07*0,001 "LB		0,149		
			Součet		0,313		
29	321	321366112	Výztuž železobetonových konstrukcí vodních staveb z oceli 10 505 D do 32 mm	t	2,077		
			1084,86*0,001 "PB		1,085		
			991,90*0,001 "LB		0,992		
			Součet		2,077		
30	R	R5	chemická malta - kartuše 400 ml / 1268 kusů kotev	kus	18,000		

4

Vodorovné konstrukce

31	321	451571112	Lože pod dlažby ze štěrkodrtě 36-64 vrstva tl do 200 mm	m2	405,700		
			29,50/0,2 "PB		147,500		
			26,84/0,2 "LB		134,200		
			24,8/0,2 "schodiště		124,000		
			Součet		405,700		
32	321	462511270	Zához z lomového kamene bez proštěrkování z terénu hmotnost do 200 kg	m3	279,740		
			145,83 "patka PB		145,830		
			133,91 "patka LB		133,910		
			Součet		279,740		
33	321	462512270	Zához z lomového kamene s proštěrkováním z terénu hmotnost do 200 kg	m3	20,267		
			(2/3)*3,8*8		20,267		
34	321	462519002	Příplatek za urovnání ploch záhozu z lomového kamene hmotnost do 200 kg	m2	412,490		
			204,72 "Patka PB		204,720		
			191,27 "patka LB		191,270		
			16,50 "schodiště		16,500		
			Součet		412,490		
35	321	465210123	Schody z lomového kamene na maltu cementovou s vyspárováním tl 300 mm	m2	13,440		
			3,36/0,25		13,440		
36	321	465513227	Dlažba z lomového kamene na cementovou maltu s vyspárováním tl 250 mm pro hydromeliorace	m2	1,400		
			0,35/0,25		1,400		

6

Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní

37	011	634662112	Výplň dilatačních spar trvale pružným tmelem tmelem	m	138,000		
----	-----	-----------	---	---	---------	--	--

ZADÁNÍ

Stavba: Chotovinský potok, ř. km 0,000 - 0,221 Sezimovo Ústí - rekonstrukce nábrežních zdí

Objekt: SO 01 - rekonstrukce nábrežních zdí

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo:

Zpracoval:

Datum:

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
			72 "PB		72,000		
			66 "LB		66,000		
			Součet		138,000		

38	321	636195212	Vyplnění spár dlažby z lomového kamene maltou cementovou na hl do 70 mm s vyspárováním	m2	7,900		
----	-----	-----------	--	----	-------	--	--

9 Ostatní konstrukce a práce, bourání

39	221	914511111	Oprava betonových sloupů	kpl	1,000		
40	211	931992111	Výplň dilatačních spár deskami	m2	101,200		

			52,8 "PB		52,800		
			48,4 "LB		48,400		
			Součet		101,200		

41	321	938903111	Vysekání spár hl do 70 mm v dlažbě z lomového kamene	m2	7,900		
42	321	960111221	Bourání vodních staveb betonových a železobetonových	m3	363,860		

			190,50 "PB		190,500		
			173,36 "LB		173,360		
			Součet		363,860		

43	321	960191241	Bourání vodních staveb z kamenných kvádrů - hlava zdi	m3	33,540		
----	-----	-----------	---	----	--------	--	--

			18,44 "PB		18,440		
			15,10 "LB		15,100		
			Součet		33,540		

44	321	960211251	Bourání vodních staveb zděných z kamene - kyklopské zdivo	m3	89,800		
----	-----	-----------	---	----	--------	--	--

			55,31 "PB		55,310		
			50,33 "LB		50,330		
			-15,84 "15%		-15,840		
			Součet		89,800		

45	013	977131112	Vrty příklepovými vrtáky D 10 mm do cihelného zdiva, kamene nebo prostého betonu	m	253,600		
----	-----	-----------	--	---	---------	--	--

			1268*0,2		253,600		
--	--	--	----------	--	---------	--	--

46	005	985131111	Očištění ploch tlakovou vodou	m2	7,900		
----	-----	-----------	-------------------------------	----	-------	--	--

			3,25+4,65		7,900		
--	--	--	-----------	--	-------	--	--

997 Přesun sutě

47	321	9973215R1	Vodorovná doprava suti a vybouraných hmot po suchu, včetně uložení a likvidace zákonným způsobem	t	891,767		
----	-----	-----------	--	---	---------	--	--

			891,585 "vybouraný beton		891,585		
			0,182 "sut' z vysekání spár		0,182		
			Součet		891,767		

48	321	9973215R2	Vodorovná doprava vybouraného kyklopského zdiva po suchu, včetně uložení a likvidace zákonným způsobem	t	60,685		
----	-----	-----------	--	---	--------	--	--

998 Přesun hmot

49	321	998332011	Přesun hmot pro úpravy vodních toků a kanály	t	1 158,951		
----	-----	-----------	--	---	-----------	--	--

			5,449+104,44 "LK zdivo		109,889		
			258,049 "kyklop		258,049		
			129,333 "štěrkodrt'		129,333		
			596,988+49,331 "LK zához		646,319		
			13,773 "schody		13,773		
			1,153 "LK dlažba		1,153		
			0,435 "vyplnění spár MC		0,435		
			Součet		1 158,951		

ZADÁNÍ

Stavba: Chotovinský potok, ř. km 0,000 - 0,221 Sezimovo Ústí - rekonstrukce nábrežních zdí
Objekt: SO 01 - rekonstrukce nábrežních zdí

Objednatel:
Zhotovitel:
Místo:

Zpracoval:
Datum:

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	------------------------	---------------------

Celkem

ZADÁNÍ

Stavba: Chotovinský potok, ř. km 0,000 - 0,221 Sezimovo Ústí - rekonstrukce nábrežních zdí

Objekt: SO 02 - oprava spárování nábrežních zdí a odstranění nánosů

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo:

Zpracoval:

Datum:

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	------------------------	---------------------

HSV

Práce a dodávky HSV

1

Zemní práce

1	001	124253101	Vykopávky pro koryta vodotečí v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 1000 m3 strojně	m3	311,070		
2	001	127253115	Vykopávky pod vodou v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	599,110		
3	001	16275111R	Vodorovné přemístění výkopku/sypání, uložení a likvidace zákonným způsobem	m3	910,180		
311,07 "vykopávky vodotečí					311,070		
599,11 "vykopávky pod vodou					599,110		
Součet					910,180		

3

Svislé a kompletní konstrukce

4	321	321213345	Zdivo nadzákladové z lomového kamene vodních staveb obkladní s vyspárováním	m3	0,300		
---	-----	-----------	---	----	-------	--	--

6

Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní

5	321	628635512	Vyplnění spár zdiva z lomového kamene maltou cementovou na hl do 70 mm s vyspárováním	m2	160,857		
536,19*0,3					160,857		

9

Ostatní konstrukce a práce, bourání

6	321	938903113	Vysekání spár hl do 70 mm ve zdivu z lomového kamene	m2	160,857		
536,19*0,3					160,857		
7	005	985131111	Očištění ploch tlakovou vodou	m2	536,190		

997

Přesun sutě

8	321	99732151R	Vodorovná doprava suti a vybouraných hmot po suchu, uložení a likvidace zákonným způsobem	t	12,573		
---	-----	-----------	---	---	--------	--	--

998

Přesun hmot

9	321	998332011	Přesun hmot pro úpravy vodních toků a kanály	t	16,399		
0,934 "zdivo					0,934		
15,465 "vyplnění spár MC					15,465		
Součet					16,399		

Celkem

ZADÁNÍ VEDLEJŠÍ NÁKLADY

Stavba: Chotovinský potok, ř. km 0,000 - 0,221 Sezimovo Ústí - rekonstrukce nábřežních zdí
Objekt: Vedlejší náklady

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo:

Zpracoval:

Datum:

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

VRN Vedlejší rozpočtové náklady

1	R	01	Zařízení staveniště	kpl	1,000		
			Převedení vody za stavby - montáž a demontáž jímek, včetně dodání potřebného materiálu. Funkce a výkon. Zahrnuje jímkování stavby viz příloha A.B. Technická zpráva část B.8.b) a příloha C.2. Celková situace stavby.	kpl	1,000		
2	R	02	Čerpání vody	kpl	1,000		
3	R	03	Dočasná komunikace: LB - panelová cesta vedoucí přes zahradu Benešovy vily dl. 220m, š. 4m, PB - panelová cesta kolem Městského úřadu dl. 60m, š. 4m. Celkem délka 280m. Silniční panely 3000x1000x215...385 ks. Geotextilie 280x10=2800 m2.	kpl	1,000		
4	R	04	Uvedení ploch dotčených stavbou do původního stavu	kpl	1,000		
5	R	05	Opatření k zamezení vyvážení nečistot ze staveniště	kpl	1,000		
6	R	06	Oprava dopravou poškozené komunikace	kpl	1,000		
7	R	07	Dopravně inženýrská opatření	kpl	1,000		
8	R	08	Ochrana stromů proti poškození při stavbě - ochrana stromů do výšky 2 m...20 ks	kpl	1,000		
9	R	09	Plot stálý - rozebrání a znovuosazení, PB délka 105m, výška 2m, rozteč sloupků 2m, drátěné pletivo, LB délka 125m, výška 2m, rozteč sloupků 3m, drátěné pletivo.	kpl	1,000		
10	R	10	Plot staveništní - provizorní oplocení délka 250 m. Pozink. pletivo výška 2m, sloupky po 3m. Stínící tkanina výška 2m, délka 250m	kpl	1,000		
11	R	11	Lavička - rozebrání a znovuosazení lavičky - cihly+dřevo, délka 2m	kpl	1,000		
12	R	12		kpl	1,000		

Celkem

ZADÁNÍ OSTATNÍ NÁKLADY

Stavba: Chotovinský potok, ř. km 0,000 - 0,221 Sezimovo Ústí - rekonstrukce nábrežních zdí
Objekt: Ostatní náklady

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo:

Zpracoval:

Datum:

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

ON

Ostatní náklady

1	R	01	Dokumentace a pasportizace objektů	kpl	1,000		
2	R	02	Dokumentace skutečného provedení stavby	kpl	1,000		
3	R	03	Realizační dokumentace stavby	kpl	1,000		
4	R	04	Geodetické zaměření díla	kpl	1,000		
5	R	05	Zpracování a předání povodňového plánu stavby	kpl	1,000		
6	R	06	Zajištění opatření vyplývajících z plánu BOZP	kpl	1,000		
7	R	07	Fotodokumentace postupu výstavby	kpl	1,000		

Celkem

JKSO : 833.21.9.9.

VÝKAZ VÝMĚR

SO 01 - rekonstrukce nábrežních zdí

1) VYBOURÁNÍ STÁVAJÍCÍ ZDI

• BETON

PB 190,50 m³

LB 173,37 m³

CELKEM 363,86 m³

Odvoz a likvidace zákonným způsobem..

• KYKLOPSKÉ ZDIVO

PB 55,31 m³

LB 50,33 m³

CELKEM 105,64 m³ – 15% = 89,8 m³

Část materiálu bude použito na novou zeď (66,90 m³), zbytek (22,9 m³) bude odvezen a zlikvidován zákonným způsobem.

• KAMENNÉ KVÁDRY – HLAVA ZDI

•

PB 122,90m x 0,15m² = 18,44 m³

LB 111,85m x 0,15m² x 90% = 15,1 m³

CELKEM 18,44 + 15,1 = 33,54 m³

Viz příloha č.D.1. Příčné profily P1 – P9 a výpočet kubatur

NOVÁ ZEĎ

• BETON XF3 C30/37

PB 122,90m x 2,35m² = 288,81 m³

LB 111,85m x 2,35m² = 262,85 m³

CELKEM 551,66 m³

• KYKLOPSKÉ ZDIVO předpokládaná. tl. 300mm

PB 122,90m x 1m x 0,3m = 35,03 m³

LB 111,85m x 1m x 0,3m = 31,87 m³

CELKEM 66,90 m³

Bude použit materiál z původní zdi.

• **KAMENNÉ KVÁDRY – HLAVA ZDI**

PB	122,90m x 0,15m ² =	18,44 m ³
LB	111,85m x 0,15m ² =	<u>16,78 m³</u>
CELKEM		35,22 m³

z toho

- z původní zdi 33,54 m³
- **doplnit** 35,29 – 33,54 = **1,75 m³**

• **PODSYP – ŠTĚRKODRŤ 36-64** . . . tl. 200 mm

PB	122,90m x 0,24m ² =	29,50 m ³
LB	111,85m x 0,24m ² =	<u>26,84 m³</u>
CELKEM		56,34 m³

• **BEDNĚNÍ + ODBEDNĚNÍ**

Předpoklad – zeď se bude betonovat po úsecích cca 20m.

PB	celková délka zdi	122,90 m
	bednění na 1m´	4,6 m
	celková plocha bednění	565,34 m²

LB	celková délka zdi	111,85 m
	bednění na 1m´	4,6 m
	celková plocha bednění	514,51 m²

• **BETONÁŘSKÁ OCEL ŽEBÍRKOVÁ** . . . DN 20

Ocel bude po celé délce zdí uložena ve vzdálenosti 0,5m od sebe.

PB	122,9m : 0,5m = 245 ks
	245ks x 1,8 m = 441 m
	441m x 2,46kg/m = <u>1 084,86 kg</u>

LB	111,85m : 0,5m = 224 ks
	224 ks x 1,8m = 403,2 m
	403,2m x 2,46kg/m = <u>991,90 kg</u>

CELKEM	2 096,76kg = 2,1 t
---------------	---------------------------

• **KOTVENÍ KYKLOPSKÉHO ZDIVA**

- **BETONÁŘSKÁ OCEL ŽEBÍRKOVÁ** . . . DN 10, dl. 400mm, 6 ks/m², 0,617kg/m

PB	plocha zdi
	122,90m x 0,9m = 110,61 m ²

kotvy

$$110,61\text{m}^2 \times 6\text{ks} = \mathbf{664\text{ ks}} = 664\text{ks} \times 0,40\text{m} \times 0,617\text{kg/m} = \mathbf{163,88\text{ kg}}$$

LB plocha zdi
 $111,85\text{m} \times 0,9\text{m} = 100,67 \text{ m}^2$
kotvy
 $100,67\text{m}^2 \times 6\text{ks} = \mathbf{604 \text{ ks}} = 604\text{ks} \times 0,40\text{m} \times 0,617\text{kg/m} = \mathbf{149,07 \text{ kg}}$

CELKEM $664\text{ks} + 604\text{ks} = 1268 \text{ ks} = \mathbf{312,95 \text{ kg}}$

- **VYVRTÁNÍ OTVORŮ PRO KOTVY**

Kotvy DN 10
Délka vrtu 200 mm
Počet kotev 1 268 ks

• **DILATAČNÍ SPÁRY**

Dilatace zdi bude provedena po 5-ti m dilatačními deskami tl. 1cm. Návodní spáry budou zatřeny trvale pružným tmelem.

- **DILATAČNÍ DESKY TL.100mm**

PB plocha spáry $2,2 \text{ m}^2$
počet spár 24
CELKEM $2,2\text{m}^2 \times 24\text{ks} = \mathbf{52,8 \text{ m}^2}$

LB plocha spáry $2,2 \text{ m}^2$
počet spár 22
CELKEM $2,2\text{m}^2 \times 22\text{ks} = \mathbf{48,4 \text{ m}^2}$

- **TRVALE PRUŽNÝ TMEL**

PB délka spáry 3 m
počet spár 24
CELKEM $3\text{m} \times 24\text{ks} = \mathbf{72 \text{ m}}$

LB délka spáry 3 m
počet spár 22
CELKEM $3\text{m} \times 22\text{ks} = \mathbf{66 \text{ m}}$

Viz příloha č.D.1. Příčné profily P1 – P9 a výpočet kubatur

• **PATKA Z LOM. KAMENE DO 200KG**

PB $145,83 \text{ m}^3$
LB $\underline{133,91 \text{ m}^3}$
CELKEM $\mathbf{279,74 \text{ m}^3}$

• **UROVNÁNÍ LÍCE PATKY**

PB	204,72 m ²
LB	<u>191,27 m²</u>
CELKEM	395,99 m²

• **ZÁHOZ Z LOM. KAMENE DO 200KG S PROŠTĚRKOVÁNÍM**

$$(2/3) \times 3,8\text{m}^2 \times 8\text{m} = 20,3 \text{ m}^3$$

• **UROVNÁNÍ LÍCE ZÁHOZU**

$$3,15\text{m} \times 2,5\text{m} + (3,15\text{m} \times 5,5\text{m})/2 = 16,5 \text{ m}^2$$

• **VÝKOP VE STAVEBNÍ JÁMĚ**

PB	609,98 m ³
LB	<u>548,36 m³</u>
CELKEM	1 158,34 m³

Část materiálu (547,04 m³) bude použita ke zpětnému zásypu, zbytek(611,32 m³) bude odvezen a zákonným způsobem zlikvidován.

• **ZPĚTNÝ ZÁSYP**

PB	258,47 m ³
LB	<u>288,57 m³</u>
CELKEM	547,04 m³

• **HUMUS + OSETÍ** . . . tl. vrstvy 10 cm

PB	217,27 m ²
LB	<u>184,70 m²</u>
CELKEM	401,97 m²

• **PŘELOŽENÍ SCHODIŠTĚ PB - 4x**

- **BETON XC4 C25/30**

$$1,22\text{m}^2 \times 2\text{m} \times 4 \text{ ks} = 9,76 \text{ m}^3$$

- **PODSYP – ŠTĚRKODRŤ 36-64**

$$3,1\text{m}^2 \times 2\text{m} \times 4\text{ks} = 24,8 \text{ m}^3$$

- **LOMOVÝ KÁMEN** tl.250 mm

$$0,42\text{m}^2 \times 2\text{m} \times 4\text{ks} = 3,36 \text{ m}^3$$

• **PŘÍSTAVIŠTĚ - OPRAVA KAMENNÉ DLAŽBY**

Dlažba z lom. kamene, tl. 250mm

CELKOVÁ PLOCHA : $2 \times 4,65\text{m}^2 = 9,3 \text{ m}^2$

DOPLNĚNÍ DLAŽBY : $30\% \times 4,65 \text{ m}^2 = 1,4 \text{ m}^2 \times 0,25\text{m} = 0,35 \text{ m}^3$

OČIŠTĚNÍ DLAŽBY : $3,25\text{m}^2 + 4,65\text{m}^2 = 7,9 \text{ m}^2$

PŘESPÁROVÁNÍ DLAŽBY : $7,9 \text{ m}^2$

• **PŘÍSTAVIŠTĚ – BETONOVÉ SLOUPY 2ks**

Sloupy budou opraveny v původním tvaru včetně zakulacené hlavy sloupu,

Sloupy betonové, rozměry cca výška 2 m, Ø 0,3m kpl 10 000 Kč

• **ODSTRANĚNÍ STROMŮ A KŘOVIN**

LB: Odstranění stromů i s kořeny

Ø 80cm 1 ks

Ø 30 cm 1 ks

Ø 10 cm 8 ks

Odstranění stromů, seříznutí pařezů

Ø 50 cm 2 ks

Odstranění keřů . . . cca 20m².

PB: Ø 30 cm 2 ks

• **NÁHRADNÍ VÝSADBA**

Za vykácené stromy a keře na levém břehu na pozemku 651/21 se předpokládá provedení náhradní výsadby ve stejném počtu a druhovém složení.

SO 02 - oprava spárování nábrežních zdí a odstranění nánosů

- VYKOPÁVKY VODOTEČÍ . . . 311,07 m³
- VYKOPÁVKY POD VODOU DO 0,5m . . . 321,92 m³
- VYKOPÁVKY POD VODOU NAD 0,5m . . . 277,19 m³
- CELKEM 910,18 m³

Odvoz a likvidace zákonným způsobem..

- OČIŠTĚNÍ ZDÍ TLAKOVOU VODOU . . . 536,19 m²
- PŘESPÁROVÁNÍ ZDI MC ze 30-ti% . . . $536,19 \text{ m}^2 \times 0,3 = 160,86 \text{ m}^2$
- DOPLNĚNÍ KAMENŮ (PŮVODNÍ ZEĎ) . . . 1 m² (0,3 m³)

VEDLEJŠÍ NÁKLADY :

- ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ 1 kpl
- PŘEVEDENÍ VODY ZA STAVBY 1 kpl

(Montáž a demontáž jímek včetně dodání potřebného materiálu)

Položka bude soutěžena dle § 92 odst. 2 dle zákona č.134/2016 Sb. na výkon nebo fuhnkci.

Zahrnuje jímkování stavby viz příloha A.B.Technická zpráva část B.8.b) a příloha C.2. Celková situace stavby.

- ČERPÁNÍ VODY . . . 6 měsíců

- DOČASNÁ KOMUNIKACE 1 kpl

LB - panelová cesta vedoucí přes zahradu Benešovy vily dl.= 220m, š = 4m

PB – panelová cesta kolem Městského úřadu . . . dl. = 60m, š = 4m

CELKEM DÉLKA Σ 280 m

- SILNIČNÍ PANELY 3000 x 1000 x 215 mm . . . 385 ks

- GEOTEXTILIE 280m x 10m = 2 800 m²

- UVEDENÍ PLOCH DOTČENÝCH STAVBOU DO PŮVODNÍHO STAVU 1 kpl

- Úprava pláň PB 5m x 100m = 500 m²

LB 10m x 250m = 2 500 m²

CELKEM 3 000 m²

- OPATŘENÍ K ZAMEZENÍ VYVÁŽENÍ NEČISTOT ZE STAVENIŠTĚ 1 kpl

- OPRAVA DOPRAVOU POŠKOZENÉ KOMUNIKACE 1 kpl

- DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÁ OPATŘENÍ 1 kpl

- OCHRANA STROMŮ PROTI POŠKOZENÍ PŘI STAVBĚ

Ochrana stromů do výšky 2m . . . 20ks 1 kpl

- PLOT STÁLÝ – ROZEBRÁNÍ A ZNOVUOSAZENÍ 1 kpl

PB délka 105m, výška 2m, rozteč sloupků 2m, drátěné pletivo

LB délka 125m, výška 2m, rozteč sloupků 3m, drátěné pletivo

- PLOT STAVENIŠTNÍ

Provizorní oplocení délka 250m.

Pozink. pletivo výška 2m, sloupky po 3m

Stínící tkanina výška 2m, délka 250m

- LAVIČKA

Rozebrání a znovuosazení lavičky – cihly + dřevo, délka 2m

OSTATNÍ NÁKLADY

• DOKUMENTACE A PASPORTIZACE OBJEKTŮ	1 kpl
• DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ STAVBY	1 kpl
• REALIZAČNÍ DOKUMENTACE STAVBY	1 kpl
• GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ DÍLA	1 kpl
• ZPRACOVÁNÍ A PŘEDÁNÍ POVODŇOVÉHO PLÁNU STAVBY	1 kpl
• ZAJIŠTĚNÍ OPATŘENÍ VYPLÝVAJÍCÍ Z BOZP	1 kpl
• FOTODOKUMENTACE POSTUPU VÝSTAVBY	1 kpl

VÝPOČET KUBATUR - KOZSKÝ POTOK

BOURÁNÍ ZDI																				
PROFIL			DÉLKA ZDI		BETON - PB		BETON - LB		KYKLOP. ZDIVO - PB		KYKLOP. ZDIVO - LB		KAMEN. HLAVA - PB		KAMEN. HLAVA - LB		VYKOP. VE SJ - PB		VYKOP. VE SJ - LB	
číslo	ř. km	délka	PB	LB	plocha	hmota	plocha	hmota	plocha	hmota	plocha	hmota	plocha	hmota	plocha	hmota	plocha	hmota	plocha	hmota
	km	m	m	m	m²	m³	m²	m³	m²	m³	m²	m³	m²	m³	m²	m³	m²	m³	m²	m³
ZO	0,0000				1,55		1,55		0,45		0,45		0,15		0,15		9,30		5,30	
		34,10	30,75	18,00		47,66		27,90		13,84		8,10		4,61		2,70		209,10		95,40
P1	0,0341				1,55		1,55		0,45		0,45		0,15		0,15		4,30		5,30	
		11,30	11,60	9,35		17,98		14,49		5,22		4,21		1,74		1,40		42,34		50,96
P2	0,0454				1,55		1,55		0,45		0,45		0,15		0,15		3,00		5,60	
		20,60	22,00	20,65		34,10		32,01		9,90		9,29		3,30		3,10		81,40		105,32
P3	0,0660				1,55		1,55		0,45		0,45		0,15		0,15		4,40		4,60	
		24,20	27,20	20,90		42,16		32,40		12,24		9,41		4,08		3,14		123,76		96,14
P4	0,0902				1,55		1,55		0,45		0,45		0,15		0,15		4,70		4,60	
		24,30	22,50	26,35		34,88		40,84		10,13		11,86		3,38		3,95		109,13		122,53
P5	0,1145				1,55		1,55		0,45		0,45		0,15		0,15		5,00		4,70	
		19,90	8,85	16,60		13,72		25,73		3,98		7,47		1,33		2,49		44,25		78,02
P6	0,1344																			
		23,90																		
P7	0,1583																			
		22,20																		
P8	0,1805																			
		32,70																		
P9	0,2132																			
		7,80																		
KO	0,2210																			
CELKEM		221,00	122,90	111,85		190,50		173,37		55,31		50,33		18,44		16,78		609,98		548,36
					363,86				105,64				35,21				1158,34			

PROFIL			DÉLKA ZDI		PATKA Z LK - PB		PATKA Z LK - LB		UROVNÁNÍ LICE - PB		UROVNÁNÍ LICE - LB		ZPĚTNÝ ZÁSYP - PB		ZPĚTNÝ ZÁSYP - LB		HUMUS+OSETÍ - PB		HUMUS+OSETÍ - LB	
číslo	ř. km	délka	PB	LB	plocha	hmota	plocha	hmota	délka	plocha	délka	plocha	plocha	hmota	plocha	hmota	délka	plocha	délka	plocha
	km	m	m	m	m²	m³	m²	m³	m	m²	m	m²	m²	m³	m²	m³	m	m²	m	m²
ZO	0,0000				1,15x 2,75	3,16	1,20		1,60		1,75				0,80		2,1*6	12,6	0,90	
		34,10	30,75	18,00	1,2x28	33,60		21,60		49,20		31,50	2,8*25	40,00		32,40	1,70	51,51		23,85
P1	0,0341				1,20		1,20		1,60		1,75		2,70		2,80		1,65		1,75	
		11,30	11,60	9,35		12,76		11,22		17,75		16,36		15,66		27,82		9,57		16,83
P2	0,0454				1,00		1,20		1,46		1,75		0,00		3,15		0,00		1,85	
		20,60	22,00	20,65		24,20		24,78		35,31		36,14		29,70		59,37		18,70		36,65
P3	0,0660				1,20		1,20		1,75		1,75		2,70		2,60		1,70		1,70	
		24,20	27,20	20,90		33,32		25,60		47,60		36,58		76,16		54,34		46,92		35,01
P4	0,0902				1,25		1,25		1,75		1,75		2,90		2,60		1,75		1,65	
		24,30	22,50	26,35		27,90		31,62		39,38		61,26		68,63		69,83		52,31		44,14
P5	0,1145				1,23		1,15		1,75		2,90		3,20		2,70		2,90		1,70	
		19,90	8,85	16,60		10,89		19,09		15,49		48,14		28,32		44,82		25,67		28,22
P6	0,1344																			
		23,90																		
P7	0,1583																			
		22,20																		
P8	0,1805																			
		32,70																		
P9	0,2132																			
		7,80																		
KO	0,2210																			
CELKEM		221,00	122,90	111,85		145,83		133,91		204,72		229,98		258,47		288,57		217,27		184,70
					279,74				434,70				547,04				401,97			

NÁNOSY A BERMÝ

PROFIL			DÉLKA ZDI	DÉLKA ZDI	VYKOP. VODOTEČÍ		VYKOP PV DO 0,5M		VYKOP PV >0,5M		ČIŠTĚNÍ ZDI T.V.		DOPLNĚNÍ KAMENŮ	
číslo	ř. km	délka	PB	LB	plocha	hmota	plocha	hmota	plocha	hmota	plocha	hmota	plocha	hmota
	km	m	m	m	m ²	m ³	m ²	m ³	m ²	m ³	m	m ²	m ²	m ³
ZO	0,0000				0,00		0,00		0,00					
		34,10			13m	0,00	13m	0,00	13m	6,50				
P1	0,0341				0,00		0,00		1,00					
		11,30				5,65		11,02		20,62				
P2	0,0454				1,00		1,95		2,65					
		20,60				10,30		20,09		37,60				
P3	0,0660				0,00		0,00		1,00					
		24,20				43,56		30,25		49,61				
P4	0,0902				3,60		2,50		3,10					
		24,30				128,79		65,61		77,15				
P5	0,1145				7,00		2,90		3,25					
		19,90			15m	52,50	15m	21,75	15m	28,50	9m	45,90	9m	0,90
P6	0,1344				0,00		0,00		0,55		5,10		0,10	
		23,90			18m	8,10	18m	32,40	18m	28,35		132,65		2,70
P7	0,1583				0,90		3,60		2,60		6,00		0,13	
		22,20				23,31		79,92		28,86		127,65		2,62
P8	0,1805				1,20		3,60		0,00		5,50		0,11	
		32,70				35,15		60,50		0,00		184,76		3,81
P9	0,2132				0,95		0,10		0,00		5,80		0,12	
		7,80				3,71		0,39		0,00		45,24		0,96
KO	0,2210				0,00		0,00		0,00		5,80		0,12	
CELKEM		221,00				311,07		321,92		277,19		536,19		10,99