

OBJEKT:

HŘBITOVNÍ ZEĎ MICHALOVY HORY

NÁZEV AKCE:

OPRAVA OPĚRNÉ ZDI VÝKAZ VÝMĚR A SPECIFIKACE MATERIÁLU K PROVÁDĚNÍ



PROJEKTANT:

ING. FILIP CHMEL

VYPRACOVAL A KONTROLOVAL:

ING. F. CHMEL



ING. FILIP CHMEL

SUCHDOLSKÉ NÁM.1253/11

165 00 PRAHA6

AUTORIZACE ČKAIT: 0012694

MOB. 725 743 829

EMAIL: F.CH@CENTRUM.CZ

OBJEDNATEL:

MĚSTYS CHODOVÁ PLANÁ

POHRANIČNÍ STRÁŽE 129, 348 13 CHODOVÁ PLANÁ

ZAK.Č.:

07/15

PARÉ:

OBSAH :

DOKUMENTACE

DATUM:

08/2015

MICHALOVY HORY - HŘBITOVNÍ ZEĎ

OPRAVA OPĚRNÉ ZDI

Dokumentace pro provádění stavby

Zak. č : 07/15

VÝKAZ VÝMĚR A SOUPIS PRACÍ

Č.úkonu	Popis úkonu	Materiál	Výměra Z zed'	Výměra J zed'	Výměra celkem	Jednotky	Poznámka
1	Odstranění náletových dřevin v okolí stěny a plotu	Náletové dřeviny	56,5	45	101,5 m2		v šířce 2m na každou stranu
2	Sejmutí ornice na výšku 0,3m	Ornice	56,5	34,8	91,3 m2		v šířce 1m na každou stranu
3	Vysbírání kamenů z rozpadlých částí zdi a blízkého okolí	Lomový kámen	1,8	0,3	2,0 m3		
4	Vykopání kamenů ze zavalených částí bývalých zdí	Lomový kámen	4	2	6,0 m3		
5	Opatrná demontáž a uložení kamenných desek k zpětnému použití	Kamenné desky ~0,6x0,7x0,05-0,1m	20	10	30,0 ks		Značně poškozené a prasklé desky budou použity do zdiva stěny
6	Rozebrání kameného zdiva stěny	Lomový kámen	15,705	14,76	30,5 m3		
7	Rozebrání základů na úroveň základové spáry	Lomový kámen	17,696	10,432	28,1 m3		Části základů s hloubkou založení více jak 0,8m pod úrovní nižšího terénu mohou být v případě dobrého stavu ponechány
8	Odstranění pařezů - frézování do hl. min.1,0m pod UT	Pařez Jílovce	3	0	3,0 ks		průměr kmenu pařezu cca 1,0m
9	Výkopy drenáží a odvodnění podél zdi ze strany ke kostelu	Hlína jílovitá stupeň těžitelnosti 4	34,465	11,25	45,7 m3		Svahování min. 3:2
10	Prohloubení základů - výkop rýhy š.0,8, v.-0,5m, dl.~51m	Hlína jílovitá stupeň těžitelnosti 4	10,9	9,0	20,3 m3		Základová spára min.0,9m hluboko pod úrovní nižšího terénu. V sousedství s farou min. 1,4m
11	Očištění sesbíraného a rozebraného kamene včetně desek		39,9	27,8	67,6 m3		čištění mechanické a tlakovou vodou
12	Lití betonových základů s proložením kamenem 1:1 š.0,8m, ~v.0,7m, ~dl.51m	Beton C16/20	15,8	12,6	28,4 m3		Používat kameny pro zdění nevhodného tvaru
13	Zdění základů z kamene, š.0,6m, ~v.0,6m, ~dl.51m	Lomový kámen Malta M1	13,6	10,8	24,4 m3		Zdění jednoho líce pohledového zbytek schován pod terénem
14	Provětrávací otvory 70x70 á3,0m cca 0,1m nad nižším terénem skrz zed' v sousedství s farou	Obezděný kónický tránek 70x70	13	-	13,0 ks		Pro odvod vody ze dna drenáže
15	Zdění kameného zdiva stěn a dvou pilířů ~v.0,6m, ~dl.51m	Lomový kámen Malta M1	33,9	7,5	41,4 m3		

Č.úkonu	Popis úkonu	Materiál			Výměra	Jednotky	Poznámka
16	Zdění kameného zdiva obloukové parapetní zídky š.0,4m, ~v.0,6m, ~dl.10m	Lomový kámen Malta M1	-	2,4	2,4 m3		Parapetní zídka zednický provázána s hlavní zdí
17	Oprava ponechaných částí stěn dvou pilířů u vstupů		10,5	-	10,5 m2		
17a	Vyjmutí uvolněných kamenů a cihel	Lomový kámen cihla plná (CP)	0,2	-	0,2 m3		
17b	Doplnění chybějících kamenů a cihel	Lomový kámen/CP Malta M1	0,3	-	0,3 m3		
17c	Vyškrábnutí uvolněné malty a přespárování	Malta M2	10,5	-	10,5 m2		Spáry plnit 2cm pod líc zdiva
18	Položení původních kamenných desek a doplnění novými štípanými deskami koruny	kamenné desky K1,K5 malta M3	28,3	22,5	51,0 m		
19	Položení nových kamenných štípaných desek koruny pilířů	kamenné desky K2,K4, malta M3	3	1	4,0 m		
20	Omítnutí pilířů u branky a vrat jednovrstvou dřevem hlazenou omítkou	Malta M2	21,1	-	21,1 m2		
21	Bílení pilířů u branky a vrat	fasádní bílá barva	56,5	-	21,1 m2		
22	Vymazání dna drenáže jílovou hydroizolační vrstvou výšky 0,2-0,3m	cihlářský jíl	5,7	2,3	7,9 m3		
23	Vložení filtrační geotextilie do drenážní rýhy pro oddělení štěrkové vrstvy od zeminy	Geotextilie G1	56,5	33,8	90,3 m2		
24	Zásyp drenážní rýhy štěrkem	Štěrk frakce 32/63	5,7	2,3	7,9 m3		
25	Zásyp drenážní rýhy výkopkem	Zemina z výkopu	19,2	19,2	25,1 m3		
26	Výroba brány		1	-	1 ks		Ručně kovářsky zpracované, v podobném stylu jako plotové mříže viz výkres č.03
27	Výroba vrátek		1	-	1 ks		viz výkres č.03
28	Výroba plotových obloukových zdobených mříží	Ručně kované plotové mříže	-	2	2 ks		
29	Osazení zdobených mříží		-	2	2 ks		
30	Osazení vrátek a brány		2	-	2 ks		
31	Neobsazeno						
32	Neobsazeno						
33	Teréni úpravy kolem zdí - vrácení ornice + srovnání terénu kolem zdí		56,5	34,8	91,3 m2		
34	Úklid staveniště		56,5	45,0	101,5 m2		
35	Výsev nového trávníku		56,5	34,8	91,3 m2		

MICHALOVY HORY - HŘBITOVNÍ ZEĎ

OPRAVA OPĚRNÉ ZDI

Dokumentace pro provádění stavby

Zak. č : 07/15

VÝPIS NOVÉHO KAMENE

Ozn.	Popis	výška (m)	šířka (m)	délka (m)	počet (ks)	objem (m3)	poznámka
K1	KRYCÍ DESKA KORUNY ZDI, ŠTÍPANÝ KÁMEN	0,05-0,1	0,4-0,7	0,70	40	1,12	Nutno zhotovit různé šířky v rozmezí 0,4-0,7m celková délka desek položených vedle sebe musí být min. 25,0m
K2	KRYCÍ DESKA PILÍŘE U BRÁNY, ŠTÍPANÝ KÁMEN	0,10	1,00	0,90	2	0,18	
K3	KRYCÍ DESKA ZÁP. PILÍŘE U VRÁTEK, ŠTÍPANÝ KÁMEN	0,10	0,70	0,90	1	0,06	
K4	KRYCÍ DESKA VÝCH. PILÍŘE U VRÁTEK, ŠTÍPANÝ KÁMEN	0,10	0,90	0,90	1	0,08	
K5	KRYCÍ DESKA PARAPETNÍ ZÍDKY, ŠTÍPANÝ KÁMEN	0,08	0,4-0,6	0,50	20	0,80	desky jsou kosedélníkové, aby se dali skládat do oblouku. Celková délka min. 10m
CELKEM NOVÉ						2,24	

MICHALOVY HORY - HŘBITOVNÍ ZEDĚ

OPRAVA OPĚRNÉ ZDI

Dokumentace pro provádění stavby

Zak. č : 07/15

POUŽITÉ MATERIÁLY

Lomový kámen

Očištěný kámen získaný sběrem z blízkého okolí a z rozebraných zídek

Nové desky z petrograficky shodného kamene stejného vzhledu. Opracování - štípáním

Cihly plné (CP)

ostře pálené plné cihly 65/140/290, pevnost 40 MPa, nasákavost max. 14,5 % hmot.

15 zmrazovacích cyklů (např. cihelna Štěrboholy)

Beton

Beton C16/20 XC2 dle ČSN EN 206-1

Malty

M1 – malta zdící

Pytlovaná malta na bázi hydraulického vápna. Pevnost v tlaku 5MPa, zrnitost 0-4, barva okrová

M2 – mlata pro spárování líce režného zdiva a jednovrstvou omítku

Pytlovaná malta na bázi hydraulického vápna. Pevnost v tlaku 2,5MPa, zrnitost 0-8, barva okrová

M3 – malta pro kladení a spárování desek koruny zdiva

Pytlovaná malta na bázi hydraulického vápna. Pevnost v tlaku 10MPa, zrnitost 0-2, barva okrová

Ostatní

G1 - Geotextilie do zásypů a drenáží

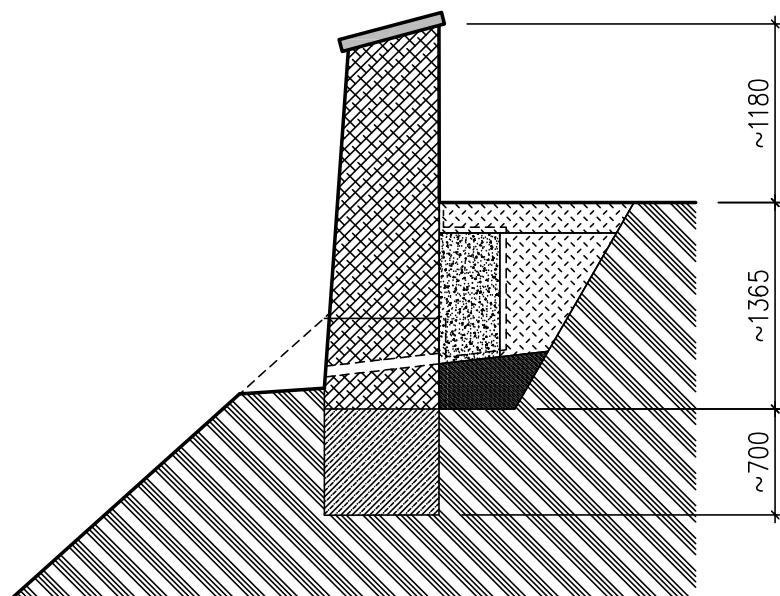
popis/funkce: tkaná geotextilie ze 100% polypropylénu, filtrační a separační funkce

požadované vlastnosti: pevnost v tahu dle EN ISO 10319 min. 40 kN/m, CBR mechanická odolnost

proti protržení dle EN ISO 12236 min. 4,0 kN, propustnost vody kolmo k rovině dle EN ISO 11058

min. 100 l/m²/s, velikost oka max. 500 mikronů.

ŘEZ ZÁPADNÍ ČÁST (sousedství s farou)



MATERIÁLY V ŘEZU

- ☒ PŘEZDĚNÍ V PŮVODNÍM TVARU Z PŮV KAMENE
- NOVÉ KAMENÉ DESKY
- ☒ ŠTĚRKOVÝ ZÁSYP
- JÍLOVÁ HYDROIZOLACE
- ☒ ROSTLÁ ZEMINA – JÍLOVÁ HLÍNA
- ☒ PROSTÝ BETON

ŘEZ JIŽNÍ ČÁST

