

revize:

REVITALIZACE PARKU SMETANOVY SADY V JIHLAVĚ

investor: STATUTÁRNÍ MĚSTO JIHLAVA
Masarykovo nám. 97/1, 586 01 Jihlava

zhotovitel: ING. ZDENĚK SENDLER
Wanklova 6, 602 00 Brno

zodpovědný projektant:
Ing. Petr Ambrož
Podolí 305, 664 03 Podolí

vypracoval: Ing. Petr Ambrož

stupeň PD: **DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY**

část PD: D.2 SO 02 Komunikace a zpevněné plochy

paré:

datum: 3/2025

měřítko: -

název dokumentu:

BILANCE VÝMĚR

D.2.bt

Název stavby: Revitalizace parku Smetanovy sady , Jihlava
 Stavební objekt: SO 02 – Zpevněné plochy

BILANCE VÝMĚR

PŘÍMÉ VÝDAJE NA HLAVNÍ ČÁST PROJEKTU

NEZPŮSOBILÉ VÝDAJE

Lavičky zálivky, větev B1, B2 a spojovací chodníky – části po demolicích asfaltu NEZPŮSOBILÉ, části na stávajícím trávníku PŘÍMÉ VÝDAJE NA HLAVNÍ ČÁST PROJEKTU

1. Zemní práce

Odkopávky pro parkové chodníky tř.4

Větev A

$$(31,5*0,35+15,3*0,35+18,7*0,3+13,4*0,3+19,4*0,39+10*0,05+7*0,35+7,15*0,3+10*0,3+17,25*0,39)*3,4 = 164,55$$

lavičky

$$(7,8+11,6+7,3+7,3+7,3+2,7+2,7+6,0) * 1,5*0,35 = 27,70$$

PŘÍMÉ VÝDAJE NA HLAVNÍ ČÁST PROJEKTU zálivky pro lavičky – plocha 44,7 m²

192,25 m³

Větev B1

$$(13,5*0,2+23,0*0,2+24,2*0,2) * 3,4 = 41,30$$

$$2,9*1,5*0,25+2,0*1,5*0,3 = 2,00$$

PŘÍMÉ VÝDAJE NA HLAVNÍ ČÁST PROJEKTU – plocha 97,2 m²

43,30 m³

Větev B2

$$(24*0,1+7*0,6+20,1*0,3+54*0,4+27*0,2) * 3,4 = 134,75$$

$$(7,4+7,5+7,5) * 1,5*0,25+ 10*0,3 = 11,40$$

PŘÍMÉ VÝDAJE NA HLAVNÍ ČÁST PROJEKTU 81 m²

146,15 m³

Spojovací chodníky

$$(25+25)*1,9*0,3$$

PŘÍMÉ VÝDAJE NA HLAVNÍ ČÁST PROJEKTU 32,9 m²

28,50 m³

Vjezd

$$25,6*0,34 = 8,70 \text{ m}^3$$

Větev C1

$$26*0,38*4,2+8,8*0,3*4,2 = 52,60 \text{ m}^3$$

Větev C2

$$(11*0,3+5*0,05) * 10,2 = 36,20 \text{ m}^3$$

Větev C3

$$(12*0,35+7,7*0,35*9,5*0,05) * 6,2 = 45,70 \text{ m}^3$$

Větev C4

$$(16,5*0,25+4,5*0,25+7,5*0,3) * 6,2 = 46,50 \text{ m}^3$$

Větev C5

$$(6,7*0,5+7*0,1+14,2*0,45+3,7*0,4+3,4*0,2+4*0,45) * 6,2 = 89,30 \text{ m}^3$$

Větev C6	
$(2,9*0,3+13,5*0,05+4,7*0,3) * 6,2$	= 18,30
Rozvolněná plocha	
$53,8*0,29$	= 15,60
Boční vstup kostela	
$17,6*0,35$	= 6,15
	40,05 m3
Nástupní plocha	
$(378,1+33,5) * 0,29$	119,30 m3
Odkopávky celkem	848,55 m3
Z toho 40% výměry se provede v pásnu IS a kořenů (ruční výkop + dočištění pneumatickým rýčem)	
$848,55*0,4 =$	339,42 m3

Zhutněné násypy	
Větev A	
$(10,5*0,15+3*0,05+14*0,05+7,1*0,1+8*0,05)*3,4$	12,02 m3
Větev B1	
$(12,5*0,2+16,8*0,05)*3,4$	11,36 m3
Větev B2	
$24*0,05 * 3,4$	4,08 m3
Větev C1	
$13,27*4,2$	55,73 m3
Větev C3	
$9,5*0,05*6,2$	2,95 m3
U větve C6	
$32,5*0,15$	4,88 m3
Násypy celkem	91,02 m3

Přebývající zemina se pročistí a použije na terénní úpravy volných ploch (SO 01) 739,33 m3
(viz. SO 01, SO 04)
 $848,55-91,02*1,20= 739,33$ m3

Zemní plán zhutněná
 $A+B1+B2+C1+C2+C3+C4+C5+C6+\text{spojovací chodníky} + \text{vjezd} +$
 $+ \text{rozvolněné plochy} + \text{rozšíření u ohrub} + \text{vstup kostel} + \text{zálivy lavičky} + \text{u přechodu}$
 $572+231,8+355,9+83,2+141,8+180,7+165,7+169,8+226,6+200,1+74,7+25,6+$
 $+410,1+53,8+1163,7*0,2+496,6*0,15+7,6*0,20+15,2+83,2+2,0=$ 3300,95 m2

Pozn. Členění na výdajů dle jednotlivých ploch výše

2. Zpevněné plochy

Větev A	
Chodníky asfaltové – (,D3, část úseku P8):	
40 mm	ACO 8+ barevný červený asfaltobeton
50 mm	ACP 16+
1,0kg/m ²	PI, EK infiltrační posttřík kat. akt. emulzi
150 mm	KSC I kamenivo stmelené cementem SC 0/32,C8/10
150 mm	ŠD štěrkodrt' se zadrčením 0/63
390 mm	celkem 572,0 m2

Větev B1,B2

Chodníky dlážděné dl.kostkou drobnou štípanou 8/10 :

Větev B1+B2 + plochy u laviček +spojovací chodníky + boční vstup kostela			
100 mm	DL	Dlažební kostka drobná 8/10	
40 mm	L	drcený štěrk 4/8	
50 mm	Š	drcený štěrk 8/16	
150 mm	ŠD	štěrkodrt' 0/63	
340 mm	celkem		
	Větev B1		231,8
	Větev B2		355,9
	Lavičky – A+B1+B2	58,5+3,5+21,2 =	83,2
	Spojovací chodníky	38,2+36,5 =	74,7
PRÍMÉ VÝDAJE NA HLAVNÍ ČÁST PROJEKTU: 234,1 m ²			
	Boční vstup kostela		15,2

760,8 m²

Větev C,

Chodníky dlážděné kamennou plošnou dlažbou pro pěší :

Větev C2+C3+C4+C5+C6			
100 mm	KD	Plošná dlažba 600/600mm	
		Přírodní kámen řezaný , povrch smrkovaný	
40 mm	L	drcený štěrk 4/8	
50 mm	Š	drcený štěrk 8/16	
150 mm	ŠD	štěrkodrt' 0/63	
340 mm	celkem		

Větev C2	180,7
Větev C3	165,7
Větev C4	169,6
Větev C5	226,6
Větev C6	200,1
	942,7 m ²

Větev C1

Chodníky dlážděné kamennou plošnou dlažbou pojížděný:

Větev C1			
100 mm	PD	Plošná kamenná dlažba řezaná 600/600	
40 mm	L	drcený štěrk 4/8	
150 mm	KSC I	kamenivo stmelené cementem SC 0/32,C8/10	
150 mm	ŠD	štěrkodrt' 0/63	
440 mm	celkem		

Větev C1	141,8 m ²
----------	----------------------

Vjezd

Chodníky dlážděné dl.kostkou drobnou štípanou 8/10 :

100 mm	DL	Dlažební kostka drobná 8/10	
40 mm	L	drcený štěrk 4/8	
150 mm	KSC I	kamenivo stmelené cementem SC 0/32,C8/10	
150 mm	ŠD	štěrkodrt' 0/63	
440 mm	celkem		
Vjezd			25,6 m ²

Chodníky a plochy dlážděné dl.kostkou drobnou 8/10 rozvolněné

Nástupní plocha před halou+chodníky+vjezd		
100 mm	DL	Dlažební kostka drobná 8/10
40 mm	L	zahliněný písek s 1/3 štěrku 8/16
200 mm	ŠD	štěrkodrt' 0/63
340 mm	celkem	

Spáry v dlažbě zvětšené 20-30mm, výplň substrátem. Do substrátu bude přimícháno: Silikátový půdní kondicionér 150 g/m², Letní travníkové hnojivo 15 g/m²

Nástupní plocha před halou	116+193+60,5+2,8+2,5	374,8
Chodníkový pás	14+19,5	33,5
Rozšíření plochy vjezdu		1,8
		410,1 m ²

Rozvolněná plocha z pruhů – za koncem větve C6

100 mm	KD	Kamenná deska 100/250/1000mm řezaná, povrch smrkovaný
40 mm	L	drcený štěrku 4/8
150 mm	ŠD	štěrkodrt' 0/63
290 mm	celkem	
Plocha celkem		53,8 m ²
Z toho kamenná deska na ležato		74,5 m / 18,6 m ²
Ohumusování 130mm		35,2 m ²
Štěrkodrt' pod celou plochou 150mm		53,8 m ²

Plochy kolem stromů

100 mm	DL	Dlažební kostka drobná 8/10
40 mm	L	drcený štěrku 4/8
Větve C2+C4 +C5	8,3+10,2+6,25+1,15	25,90 m ²

Rozšíření plochy u přechodu v ul. Tyršové

50 mm	MD	Mozaiková dlažební kostka 4/6
40 mm	L	drcený štěrku 4/8
50 mm	Š	drcený štěrku 8/16
150 mm	ŠD	štěrkodrt' 0/63
290 mm	celkem	
Mozaika		1,25 m ²
Obrubník kamenný 250/200		2,0 m
Beton.přídlažba 250/500/80		3,0 m

3. Ostatní práce

Obruba ploch

Kamenný krajník štípaný 200/100, proměnné délky 100-500mm do betonu C12/15 s boční opěrou

Větev A+B1+B2+Spojovací chodníky+Vjezd+boční vstup kostela		
454,1+163,5+417,1+98,8+18,0+12,2		1163,7 m
Využití vybouraných a očištěných krajníků:		90% z 1023,0 = 920,7 m
Dodání chybějících krajníků: 243m celkem		
Z toho: 193 m -		PŘÍMÉ VÝDAJE NA HLAVNÍ ČÁST PROJEKTU
50 m -		NEZPŮSOBILÉ VÝDAJE

B1 – PŘÍMÉ VÝDAJE NA HLAVNÍ ČÁST PROJEKTU – 59,1 m
 B2 – PŘÍMÉ VÝDAJE NA HLAVNÍ ČÁST PROJEKTU – 72,5 m
 Spojovací chodníky – PŘÍMÉ VÝDAJE NA HLAVNÍ ČÁST PROJEKTU – 49,1 m

Ocelový profil L 80/80/6mm které bude navařenými trny z beton. oceli
 kotven po cca 2,0m do betonových základků 200/200/400mm.
 Větvě C1+C2+C3+C4+C5+C6 +rozvolněná plocha +stromy
 74,9+48,5+65,7+72,0+93,0+80,5+(18,5+21,7)+9,8+12 496,6 m

Řádek Dlažební kostka drobná vel.8/10 do betonu C12/15 s boční opěrou
 Pruhy podél obvodů stromů - větev C2+C4+
 3,8+3,8 = 7,60 m

Chránička kabelu CETIN (pod trasou větve A)
 2 x 4,0m
 Výkop rýhy š.0,8m ručně 6,72 m3
 Zásyp netříděnou ŠD zhutněný 3,97 m3
 Lože pískové tl.100mm 0,64 m3

Obsyp ŠP 1,61 m3

Chránička z beton. žlábků s krytem 8,0 m
 Rezervní chránička – Dn110mm, vložený provaz a utěsnění konců 8,0 m