

Akce: Přírodní zahrada MŠ Gebauerova ul.**ROZPOČET***Dle katalogu popisů a směrných censtavebních prací ÚRS Praha 2013*

Pol.	Popis	mj.	množ.	jed. cena	celkem	poznámka
<u>1. / Ošetření stávající zeleně</u>						
1.	zmlazení a odplevelení stávajících živých plotů	m	220			
2.	184 81-2111 řez stromů a vzrostlých keřů bezpečnostní, plocha koruny do 30 m2 (32+2)	ks	34			
3.	Likvidace dřevní hmoty - komplet	kpt	1			
<u>1./ Ošetření stávající zeleně celkem</u>						
<u>2./ Sadové úpravy</u>						
18480-21 Chemické odplevelení půdy před založením kultury, trávníku nebo zpevněných ploch						
o výměře jednotlivě přes 20 m2						
v rovině nebo na svahu do 1:5						
4.	184 80-2111 postřikem na široko - mimo louku poznání	m2	1000			
5.	Totální herbicid 1000 m2 x 0,0006 l	l	0,6			
181 1.-1... Plošná úprava terénu						
6.	181 11-1111 plochy do 500 m2 v rovině nebo na svahu do 1:5 do +/- 100 mm	m2	1000			
183-40 Obdělání půdy						
7.	183 40-3111 obdělání půdy nakopáním hl. přes 50 do 100 mm v rovině nebo na svahu do 1:5	m2	1000			
8.	184 40-311 obdělání půdy frézováním v rovině nebo na svahu do 1:5	m2	1000			
9.	183 40-3153 obdělání půdy hrabáním v rovině nebo na svahu do 1:5	m2	1000			
181 4.-11 Založení trávníku						
10.	180 40-1131 Založení trávníku parkového výsevem zahrada 1000 m2+ kopec 120 m2 + svah 20 m2	m2	1140			
11.	Specifikace dodání parkové travní směsi 1140 m2 x 0,03 kg	kg	34,2			
183-,.Hloubení jam pro vysazování rostlin v zemině tř.1 až 4 s výměnou půdy na 50%						
v rovině nebo na svahu do 1:5, objemu						
12.	183 10-1211 totéž do 0,01 m3 - trvalky	ks	79			
13.	183 10-1213 hloubení jamek do 0,02 m3 - keře a ovocné stromy 156+4+8	ks	168			
14.	183 10-1215 totéž do 0,40 m3 - stromy	ks	8			
184 10-21 Výsadba dřeviny s balem do předem vyhloubené jamky se zalitím						
v rovině nebo na svahu do 1:5, při průměru balu						
15.	183 10-2110 totéž do prům.100 mm - trvalky	ks	79			
16.	184 10-2111 totéž do prům.200 mm - keře a ovocné stromy	ks	168			
17.	186 10-2113 totéž do prům.400 mm - stromy	ks	8			
Dodávka rostlin						
Vzrostlé stromy						
18.	1. Prunus serrulata Accolade - sakura 12/14 ZB	ks	5			
19.	2. Acer platanoides Royal Red-javor mléč červenolistý 14/16 ZB	ks	1			

20.	3. Acer platanoides Drummondii - javor mléč žlutolistý 14/16 ZB	ks	1
21.	4. Acer platanoides Deborah - javor mléč 14/16 ZB	ks	1
	Celkem	ks	8
	Keře v kontejnerech		
22.	5. Spiraea vanhouttei - tavolník Vanhouttei 40/60 ko	ks	57
23.	6. Spiraea bumalda - tavolník 30/40/ ko	ks	69
24.	7. Weigela florida Eva Rathke - vajgélie 40/60 ko	ks	8
25.	8. Forsythia intermedia Lynwood - zlatice 40/60 ko	ks	8
26.	9. Philadelphus Virginal - pustoryl 40/60 ko	ks	7
27.	10. Ribes alpinum Schmidt - meruzalka alpská	ks	7
	Celkem	ks	156
	Ovocné stromy - sloupovité tvary		
28.	11. jabloň	ks	2
29.	12. hrušeň	ks	1
30.	13. třešeň	ks	1
	Celkem	ks	4
	Drobné ovoce		
31.	14. rybíz stromkový červený	ks	2
32.	15. josta stromková	ks	2
33.	16. kanadská borůvka	ks	2
34.	17. rybíz stromkový bílý	ks	2
	Celkem	ks	8
	Bylinková spirála - 3,5 m2		
35.	a. Šalvěj lékařská	ks	3
36.	b. Meduňka obecná	ks	1
37.	c. Dobromysl obecná	ks	2
38.	d. Tymián obecný	ks	3
39.	e. Saturejka horská	ks	3
40.	f. Mateřídouška	ks	3
41.	g. Kontryhel obecný	ks	3
42.	h. Bazalka	ks	3
43.	i. Levandule	ks	3
44.	j. Máta	ks	1
45.	k. Libeček	ks	1
46.	l. Petřžel naťová	ks	3
47.	m. Pažitka	ks	1
	Suchá zídka - 5 m2		
48.	Alyssum montanum - tařice	ks	3
49.	Armeria maritima - trávnička	ks	5

50.	Aubretia hybrida - taříčka	ks	5
51.	Aurinia saxatilis - taříce skalní	ks	3
52.	Campanula portenschlagiana - zvonek	ks	5
53.	Dryas octopetala - dryádka	ks	3
54.	Helianthemum hybridum - devaterník	ks	3
55.	Iberis saxalis - íberka	ks	5
56.	Phlox subulata - flox	ks	5
57.	Sedum acre - rozchodník	ks	5
58.	Sempervivum hybridum - netřesk	ks	7
	Celkem		79
59.	184 21-5133 Ukotvení dřeviny třemi kůly, délky přes 2 do 3 m	ks	8
60.	Specifikace dodání kůlů, příček a úvazků	ks	24
61.	184 21-5112 Ukotvení dřeviny 1 kůlem do 2 m 4+8	ks	12
62.	Specifikace dodání kůlů a úvazků 4+8	ks	12
63.	Hnojení stromů - 5 ks/strom	ks	8
64.	Specifikace dodání půdního kondicioneru 0,5 kg/ strom	kg	4
65.	184 91-1421 Mulčování živých plotů a mís stromůa keřů mulčovací kůrou, tl. do 100 mm 220+8+(156+4+8):2	m2	312
66.	Specifikace dodání drcené borky	m3	31,2
67.	Specifikace dodání substrátu na výměnu půdy - stromy list 8x0,1 + 168 x0,005 =0,8+0,9	m3	1,6
68.	185 80-4311 Další zálivka rostlin vodou do 20 m2 jednotlivě 8x150l+168x30l +79x15l	m3	7,53
69.	185 85-1121 Dovoz voz vody pro zálivku rostlin	m3	7,53

2./ Sadové úpravy celkem

3./ Bourací práce

Lokalizace jednotlivých prvků viz Situace bouracích prací - TZ

70.	Odstranění dlážděné plochy - beton. dlaždice 23m2x0,05 + zámková dlažba tl. 6 cm 5x4m2x0,06	m3	2,35
71.	Odstranění laviček s betonovými nohami 13 ksx 0,26x2	m3	6,76
72.	Odstranění kovových trubek, prohazovadla a 3 sprch z mlhovištěvč. betonových patek	ks	9
73.	Odstranění fošen z pískovišť 2x4x0,25x0,05	m3	0,1
74.	Odstranění betonového rámu 2 ks pískoviště a dlaždic	m3	0,48
75.	Odstranění stávajícího písku z pískovišť	m3	10
76.	Odstranění "skoku dalekého" JZ části zahrady	kpt	1
77.	Demontáž dvou pískovišť ze severní části zahrady - betonové prefabrikáty 14m x 0,3x0,2 m	m3	0,84
78.	Odstranění zvýšeného záhonu z terasy - betonové prefabrikáty 10mx 0,3x0,2m	m3	0,6
79.	Odstranění 3 domečků,dřevěné průlezky a tři skluzavek	kpt	1
80.	Vyjmutí čtyř pružinovek a likvidace 2 kusů	ks	4
81.	Odstranění asfaltového krytu z mlhoviště tl ca 2 cmvč. ekologické likvidace	m2	28,3
82.	Odvoz a skládkování	m3	11,13

čistý sypký materiál bude ukládán v místě navrženého kopce

3./ Bourací práce celkem

4./Zemní práce

82.	121 10-1102 Sejmutí ornice s přemístěním do 100 m kopec 90m2x0,25 + kompostér 2,25x0,25+jáma 45x0,25+altán35x0,20+zvřátka 3,75x0,25+ hmatová stezka 7x 0,20+ spirála3,5x0,20 suchá zídka 3,50x0,2 +chodníček 23,9x0,25+ dodlažby 6,5x0,25	m3	52,7
83.	122 20-1102 Odkopávky a prok. nezapažené v hor 3 s přemístěním do 50m - jáma - 45x0,7 m pec a zídka 0,4x2,5x0,6 + 0,6x1,2x0,6, schůdky 0,4x0,6x0,9x3	m3	33,18
Zemní práce spojené s kotvením jednotlivých prvků jsou součástí jejich ceny			

4./Zemní práce celkem

5./ Komunikace pozemní - dlažba zámková - dodlažby

84.	181 10-1101 Úprava pláně bez zhutnění	m2	6,05
85.	564 76-1111 Podklad z kameniva drceného 16-32 mm 200 mm	m2	6,05
86.	564 21-1111 Podklad z kameniva drceného 8-16 mm 50 mm	m2	6,05
87.	596 21-1110 kladení dlažby pro pěší do 50 m2 zámková dlažba do 60 mm, lože do 40 mm	m2	6,05
88.	Dodání zámkové dlažby přírodní tl. 60 mm + 10% - KOST	m2	6,65
89.	916 33 - 1111 Osazení záhonového obrubníku betonového do lože z betonu	m	14
90.	Dodávka záhonových obrubníků betonových + 10%	ks	24
91.	Zpevněné plochy spojené s instalací jednotlivých prvků jsou součástí jejich ceny		

5./ Komunikace pozemní - dlažba zámková - dodlažby celkem

6./ Hrací prvky bez rostlin (součást sadových úprav) - viz TZ a ilustrační zobrazení

1. Mlhoviště

92.	Dodávka a instalace montážního předpisu dodavatele mlhovadla 4 květiny D+M	ks	1	obr. 1
93.	Dodávka a instalace odtokového žlabu self line 500x100 s nerezovým roštem a příslušenstvím D+M	ks	1	
94.	Výkop (vod+kan) - vyříznutí betonového krytu 1x1x0,2+ 3x0,4x0,2=0,4m3	m3	0,4	
95.	Výkop (vod+kan) 0,8x1x1+3x0,4x1=2 m3	m3	2	
96.	Propojka kanalizace PVC - D+M přechodový kus kam/PVC 110 mm D+M	ks	1	
97.	Koleno PVC 90°110 mm D+M	ks	1	
98.	Trubka PVC 110x1000 D+M	ks	2	
Vodoinstalace vč. zemních prací bude napojena na stávající přípojku - šachta vedle mlhoviště				
99.	Potrubí PPR 25 D+M	m	4	
100.	Přechod PPR - poz 1"-25 D+M	ks	1	
101.	Zahradní ventil 25 D+M	ks	1	
102.	Koleno PPR s vnitřním spojem 25 D+M	ks	1	
103.	Zásyp potrubí prohozenou zeminou vč. zhutnění po vrstvách	m3	2	
104.	Dobetonování betonem prostým	m3	0,4	
105.	Anglická piskovcová dlažba nepravidelná tl. 3 cm - dilatační vyrovnání stávajícího betonu,potěrový beton + lepidlo na spárování, hydrofobizace D+M	m2	28,3	

109.	2. Odpadkový koš se stříškou s vyjímatelnou vnitřní nádobou z nerezové oceli, odbělený akát, mobilní , D	ks	4	obr.2
	3. Kopec , osetí je součástí pol. 2./			obr. 3
110.	122 20-1101 Odkopávky a prokopávky nezapažené do 100 m3 - zemina návoz kopce	m3	40	
111.	Dodávka inertní zeminy	m3	40	
112.	162 70-1105 Vodorovné přemístění výkopku do 10000m - násypová zemina	m3	40	
113.	171 10-1104 Uložení sypaniny do násypů do 102 % PS	m3	40	
114.	182 10-1101 Svahování trvalých svahů do projekrovaných profilů v hor 1-3	m2	120	
115.	181 30-1122 Rozproštění a urovnání ornice do 15 mm v rovině nebo na svahu nsd 1:5 z deponie v zahradě	m2	120	
116.	162 20-1101 Vodorovné přemístění výkopku do 50 m - ornice z deponie na zahradě 120 m2x0,15 cm	m3	18	
117.	Venkovní přírodní schodiště podstupnice - prkna - akát 0,25x1x0,02 m - 7 ks a kůly akát prům 8 cm, v 50 cm - 14 ks zásyp nášlapných ploch - schodnic štěrkem - m2 1,6 x 0,1=0,16 m3	kpt	1	obr. 3
118.	4. Herní sestava Mateřinka 100 , 9,6x1x3,60, D+M akát	kpt	1	obr. 4
119.	5. Branka na minikopanou 2x1,5 m, akát + síť, mobilní D	ks	4	obr. 5
120.	6. Basketbalový košík , akát, zabudovaný, v komplet 2,5 m, D+M	ks	2	obr. 6
121.	7. Jezevčík s hlavou dolů , akát, 3,2x0,2x0,54 m, D, mobilní	ks	1	obr. 7
122.	8. Výukový domeček - venkovní učebna 4x4 m, podchodná v 2,2 m Konstrukce z akátového dřeva, kvalita viz TZ, zabudovaná do země zabudované lavice osazené do nosné konstrukce po třech stranách výšky 0,3 m střecha střechovitě skládaná prkna akát	kpt	1	obr. 8
123.	stoly mobilní 2x0,6x0,55m	ks	2	
124.	podlaha - dřevěný rošt z fošen tl min 30 mm, tlaková impregnace	m2	16	
125.	pod roštem lože ze ŠD 8/16 tl. 15 cm	m2	16	
126.	9. Kompostér dřevěný - D, impregnované fošny, rozměr 1,5x1,5x0,7 m, mobilní	ks	1	obr. 9
127.	10. Hmyzí hotel 1.8x1,7x0,4(0,6 stříška - D mobilní	ks	1	obr. 10
128.	11. Vláček s vagónkem , akát 4,1x1,2x1,4m - D, mobilní	ks	1	obr. 11
	12. Písková jáma , výkopové práce jsou součástí pol. 4./ Zemní práce			obr. 12
129.	drenážní zásyp kačírkem frakce 8/16 D+M t. 30 cm D+M	m3	13	
130.	separační geotextilie 300g/m2 D+M + 10%	m2	59	
131.	338 95-0111 Osazní dřevěných kůlů výšky nad terénem 0,5 m se zadusáním do zeminy 29-3x0,8	m	26,6	
132.	338 95-0124 příplatek za zaoblení trasy	m	26,6	
133.	Dodávka akátových kuláčů délky 0,5 - 0,8 m, imregnace vodorozpustná lazura	ks	130	
134.	D+M velkých plochých kamenů - řezaný pískovec mim 0,6x0,8 m, tl 7 cm	ks	3	
135.	D+M zajiřovaný písek - zasypání jámy	m3	31,5	

136.	13. Pavouk , herní prvek určený k prolézání, akátové dřevo,ppl lana, 10x9x2,2m, D+M	ks	1	obr. 13
137.	14. Infopanel , D+M, akátové dřevo střecha z prken, 1,8x1,7x0,4 - přesah stříšky m	ks	1	obr. 14
138.	15. Osmiúhelníkový altán prům. 6m, podchodná výška 2.2 m zemní práce pro dlažbu práce jsou součástí pol. 4./ Zemní práce Konstrukce z akátového dřeva, kvalita viz TZ, zabudovaná do země zabudované lavice po čtyřech stranách do nosné konstrukce výšky 0,3 m (ne u plotny) střecha střešovitě skládaná prkna akát	kpt	1	obr. 15
139.	stoly mobilní 2x0,6x0,55m	ks	3	
140.	Anglická pískovcová dlažba nepravidelná tl. 5 cm	m2	35	
141.	564 25-1111 Podklad z kameniva drceného 8-16 mm 150 mm	m2	35	
142.	596 91-1111 Kladení dlažby z kameno do lože 30 mm ze ŠP	m2	35	
143.	564 20-1111 lože ze ŠP tl 3 cm	m2	35	
144.	Základ pod pec, plotnu a zídku z betonu prostého hl.0,8m =0,4x2,5x0,8 + 0,6x1,2x0,8 - výkop pol. 4./	m3	1,38	
145.	Zídka z pískovcových kopáků na cementovou maltu s vyspárováním 2,5x 0,3x1	m3	0,75	
146.	Pec s plotnou a komínem ze starých cihel - 0,6x1,2x0,5	kpt	1	obr. 15
147.	16. Pružinová houpačka , vyjmutí pol.5./ , repase a zabudování - výkop a osazení zapěchováním dle TZ	ks	2	obr. 16
148.	17. Zvýšené záhony , 2x1x0,5m, smrkové tlakově impregnované fošny min. tl. 0,07m, nopková foie 2,5 m2	ks	3	obr. 17
149.	Naplnění záhonů kvalitní kompostovou zeminou	m3	3	
	18. Bylinková spirála - výška 0,8m, průměr 2 m Výkopové práce pro lože jsou součástí pol. 4./ , osazení pol. 2./ , prvek sestává z následujících komponentů:			obr. 18
150.	Suchá zídka z pískovcových kopáků vč dodávky kamene	m3	1	
151.	Zásyp drenáží - drť 8/16	m3	0,5	
152.	Zásyp zahradním substrátem D+M	m3	1	
153.	19. Letní byt pro zvířátka - viz obrazová příloha a TZ	kpt	1	obr. 19
	20.Hmatová stezka - délka 10 m Výkopové práce pro lože jsou součástí pol. 4./ , prvek sestává z následujících komponentů:			obr. 20
154.	Dodávka a osazení akátových kuláčů - ošetření viz. TZ min průměru 15 cm - 5 cm nad okolní terén	m	24	
155.	Separační geotextilie 300g/m2 D+M + 10%	m2	7,7	
156.	Pískovcové šlapáky prům ca 30 cm, tl. 5 cm D+M	ks	6	
157.	a zásyp kačírskem frakce 4/8 D+M	m3	0,23	
158.	Zásyp drcenou borkou	m3	0,2	
159.	Zásyp kačírskem frakce 8/16	m3	0,2	
160.	Zásyp práným říčním pískem	m3	0,3	

161.	Dřevěné špalíky prům min 20 cm, tl. 15 cm nahusto a prosyp říčním pískem	m3	0,2	
162.	Zábradlí z akátového dřeva viz TZ výšky 0,7m d 10m u stezky a ppl lano D+M	m	10	

21. Suchá zídka

obr. 21

Výkopové práce pro lože jsou součástí **pol. 4./**, osázení **pol. 2./**, prvek sestává z následujících komponentů:

163.	Suchá zídka z pískovcových kopáků vč dodávky kamene	m	2,5	
164.	Zásyp drenáží - drť 8/16	m3	0,5	
165.	Zásyp bezplevelnou písčitou zeminou D+M	m3	0,9	

22. Ohniště s nízkými lavičkami

obr. 22

166.	Mlatová plocha - ŠD 8/16 15 cm + posyp lomovými výsivkami D+M	m2	1,5	
167.	Okraj oniště - vnější prům. 1m - kamenné valouny min prům. 25 cm, částečně zapuštěné D+M	ks	12	
168.	Nízké mobilní lavičky z akátového dřeva D	ks	4	obr. 22

169.	23.Vrbový tunel ze živých vrb. proutků , v 1,5 m, š. 1,25m, D+M	m	6,5	obr. 23
170.	24. Vrbové tee-pee ze živých vrbových proutků , prům 2 m, v 2,5 m D+M	ks	1	obr. 24
171.	25. Krmítko pro ptáky na akátové noze D+M	ks	3	obr. 25
172.	26. Branka a plůtek z akátového dřeva - š 2 m, v 1m D+M	kpt	1	obr. 26

27. Propojovací chodníček, délka 29,5, š 0,9

obr. 27

Výkopové práce pro lože jsou součástí **pol. 4./**, prvek sestává z následujících komponentů:

173.	Anglická pískovcová dlažba nepravidelná tl. 5 cm	m2	26,6	
174.	564 25-1111 Podklad z kameniva drceného 8-16 mm 150 mm	m2	26,6	
175.	596 91-1111 Kladení dlažby z kameno do lože 30 mm ze ŠP	m2	26,6	
176.	564 20-1111 lože ze ŠP tl 3 cm	m2	26,6	
177.	Základ pod schůdky z betonu prostého hl.0,6m =0,4x0,9x0x3 - výkop pol. 4./	m3	0,65	
178.	Betové schůdky - beton konstrukční 0,3x0,12x0,84x3	m3	0,09	
179.	Anglická pískovcová dlažba nepravidelná tl. 3 cm - potěrový beton + lepidlo , spárování, hydrofobizace , D+M schůdky 0,33x0,9x3+0,15x0,9x3+0,15x0,3x3	m2	1,61	

28. Svah pod zastřešeným betonovým ochozem osetí je součástí **pol. 2./**, kubatura 0,8x24,8x0,15

180.	Dodávka a osazení izolační noppkové folie podél stávající zdi před násypem zeminy 24.8x0,4 + 10%	m2	10,9	
181.	122 20-1101 Odkopávky a prokopávky nezapažené do 100 m3 - zemina návoz kopce	m3	3	
182.	182 10-1101 Svahování trvalých svahů do projekrovaných profilů v hor 1-3	m2	20	
183.	181 30-1122 Rozproštění a urovnání ornice do 15 mm v rovině nebo na svahu nsd 1:5 z deponie v zahradě	m2	20	
184.	162 20-1101 Vodorovné přemístění výkopku do 50 m - ornice z deponie na zahradě 120 m2x0,15 cm	m3	3	

29. Louka poznání - bez zásahů

obr. 29

185.	30. Mobilní akátové lavičky s opěradlem	ks	8	obr. 30
------	---	----	---	---------

6./ Hrací prvky celkem bez rostlin(souučást sadových úprav)

7./ Vedlejší náklady

186.	Vytyčení stavby
------	-----------------

187.	Dokumentace skutečného provedení
------	----------------------------------

7./ Vedlejší náklady celkem

Akce: Přírodní zahrada MŠ Gebauerova ul.
VÝKAZ VÝMĚR - KRYCÍ LIST

Pol.	Popis	celkem
	1. / Ošetření stávající zeleně	
	2./ Sadové úpravy	
	3./ Bourací práce	
	4./Zemní práce	
	5./ Komunikace pozemní - dlažba zámková - dodlažby	
	6./ Hrací prvky	
	7./ Vedlejší náklady	
	Celkem bez DPH	
	DPH 21%	
	CELKEM vč DPH	