

Vyplňte následující údaje o Vaší společnosti

Obchodní název	SPORTOVNI PODLAHY ZLIN s.r.o.
Ulice a č.p.	Mostní 5552
Místo	Zlín
PSC	76001
IČO	25560191
DIČ	CZ25560191
Kontaktní osoba	Marek Bainer
telefon, fax	+ 420 603 410 373
e-mail	info@spzlin.cz

Poznámka :

Ve všech listech tohoto souboru můžete měnit pouze buňky s modrým pozadím. Jedná se o tyto údaje :

- údaje o firmě
- jednotkové ceny položek
- u položek typu procentické přesuny hmot zadejte i množství (hodnota je určitým procentem z ceny stavebního dílu nebo jeho části)
- připomínky k položkovému zadání

Poptávaný rozpočet stavby

Datum: 5.12.2017

Stavba : **163/2016** **MESTSKY OBVOD OSTRAVA JIH, Horní 791/3, Hrabůvka, 70030**

Objednatel :

IČO :

DIČ :

Rekapitulace objektů, provozních souborů a nákladů

Číslo a název objektu / provozního souboru	Cena celkem	%
1 Výstavba víceúčelového hřiště v M. O. Ova-Jih, ul. Veverkova-Aviatiků-Na Obecní, v k. ú. H	2 495 326,70	100,00

Položkový rozpočet

S:	163/2016	MĚSTSKÝ OBVOD OSTRAVA JIH, Horní 791/3, Hrabůvka, 70030
O:	1	Výstavba víceúčelového hřiště v M. O. Ova-Jih, ul. Veverkova-Aviatiků-Na Obecní, v k. ú.
R:	SO 01b	VÍCEÚČELOVÉ HRISTĚ A ZPEVNĚNÉ PLOCHY

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem
Díl:	1	Zemní práce				271 324,80
1	112101101R00	Kácení stromů listnatých o průměru kmene 10-30 cm profez větví : 20	kus	20,00000 20,00000	189,00	3 780,00
2	121101100R00	Sejmutí ornice, pl. do 400 m2, přemístění do 50 m sejmutí ornice T1,T2 : 387*0,2	m3	77,40000 77,40000	74,00	5 727,60
3	122201101R00	Odkopávky nezapažené v hor. 3 do 100 m3 odkopávky hřiště : 180,9*0,415	m3	75,07350 75,07350	139,00	10 435,22
4	122201109R00	Příplatek za lepivost - odkopávky v hor. 3 odkopávky hřiště : 180,9*0,415	m3	75,07350 75,07350	29,00	2 177,13
5	130001101R00	Příplatek za ztížené hloubení v blízkosti vedení chráničky dělené : 21*0,4*0,6	m3	5,04000 5,04000	483,00	2 434,32
6	132201201R00	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor.3 do 100 m3 skladba rigolu S4 hloubení : 21,7*1*1,1	m3	23,87000 23,87000	169,00	4 034,03
7	132201209R00	Příplatek za lepivost - hloubení rýh 200cm v hor.3 skladba rigolu S4 hloubení : 21,7*1*1,1	m3	23,87000 23,87000	21,00	501,27
8	133201101R00	Hloubení šachet v hor.3 do 100 m3 patky opolecení výkop : 0,5*0,5*1,2*38 patky fotbalových branek : 0,5*0,5*1,2*4 patky basketbalových košů : 0,85*1,4*1,2*2 patky odpadkového koše M03 : 0,6*0,4*0,4*2 patky lavičky M02 : 0,9*0,2*0,5*2*2 patky navštěvního řádu M01 : 0,95*0,3*0,6*2 patky sloupků pro volejbal : 0,5*0,5*1*4	m3	17,35000 11,40000 1,20000 2,85600 0,19200 0,36000 0,34200 1,00000	1 040,00	18 044,00
9	133201109R00	Příplatek za lepivost - hloubení šachet v hor.3 patky opolecení výkop : 0,5*0,5*1,2*38 patky fotbalových branek : 0,5*0,5*1,2*4 patky basketbalových košů : 0,85*1,4*1,2*2 patky odpadkového koše M03 : 0,6*0,4*0,4*2 patky lavičky M02 : 0,9*0,2*0,5*2*2 patky navštěvního řádu M01 : 0,95*0,3*0,6*2 patky sloupků pro volejbal : 0,5*0,5*1*4	m3	17,35000 11,40000 1,20000 2,85600 0,19200 0,36000 0,34200 1,00000	145,00	2 515,75
10	139601102R00	Ruční výkop jam, rýh a šachet v hornině tř. 3 chráničky dělené : 21*0,4*0,6	m3	5,04000 5,04000	880,00	4 435,20
11	151101101R00	Pažení a rozepření stěn rýh - příložené - hl. do 2m skladba rigolu S4 hloubení : 21,7*1,1*2	m2	47,74000 47,74000	93,00	4 439,82
12	151101111R00	Odstranění pažení stěn rýh - příložené - hl. do 2 m skladba rigolu S4 hloubení : 21,7*1,1*2	m2	47,74000 47,74000	21,00	1 002,54
13	161101101R00	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 2,5 m skladba rigolu S4 hloubení : 21,7*1*1,1 patky opolecení výkop : 0,5*0,5*1,2*38 patky fotbalových branek : 0,5*0,5*1,2*4 patky basketbalových košů : 0,85*1,4*1,2*2	m3	39,32600 23,87000 11,40000 1,20000 2,85600	88,00	3 460,69
14	162201102R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 50 m odkopávky hřiště : 180,9*0,415*2	m3	150,14700 150,14700	34,00	5 105,00
15	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m skladba rigolu S4 hloubení : 21,7*1*1,1 patky opolecení výkop : 0,5*0,5*1,2*38 patky fotbalových branek : 0,5*0,5*1,2*4 patky basketbalových košů : 0,85*1,4*1,2*2 patky odpadkového koše M03 : 0,6*0,4*0,4*2	m3	46,26000 23,87000 11,40000 1,20000 2,85600 0,19200	220,00	10 177,20

		patky lavičky M02 : 0,9*0,2*0,5*2*2		0,36000		
		patky navštěvního řádu M01 : 0,95*0,3*0,6*2		0,34200		
		patky sloupků pro volejbal : 0,5*0,5*1*4		1,00000		
		chráničky dělené : 21*0,4*0,6		5,04000		
16	162701109R00	Příplatek k vod. přemístění hor.1-4 za další 1 km	m3	462,60000	17,00	7 864,20
		Začátek provozního součtu				
		skladba rigolu S4 hloubení : 21,7*1*1,1		23,87000		
		patky opolecení výkop : 0,5*0,5*1,2*38		11,40000		
		patky fotbalových branek : 0,5*0,5*1,2*4		1,20000		
		patky basketbalových košů : 0,85*1,4*1,2*2		2,85600		
		patky odpadkového koše M03 : 0,6*0,4*0,4*2		0,19200		
		patky lavičky M02 : 0,9*0,2*0,5*2*2		0,36000		
		patky navštěvního řádu M01 : 0,95*0,3*0,6*2		0,34200		
		patky sloupků pro volejbal : 0,5*0,5*1*4		1,00000		
		chráničky dělené : 21*0,4*0,6		5,04000		
		Mezisoučet		46,26000		
		Konec provozního součtu				
		46,26*10		462,60000		
17	162201203R00	Vodorovné přemíst. výkopku, kolečko hor.1-4, do 10m	m3	5,04000	170,00	856,80
		chráničky dělené : 21*0,4*0,6		5,04000		
18	162201210R00	Příplatek za dalš.10 m, kolečko, výkop. z hor.1- 4	m3	20,16000	151,00	3 044,16
		chráničky dělené : 21*0,4*0,6*4		20,16000		
19	162301401R00	Vod.přemístění větví listnatých, D 30cm do 5000 m	kus	20,00000	27,00	540,00
		prořez větví : 20		20,00000		
20	162301901R00	Příplatek za dalších 5000m - větve listnaté D 30cm	kus	60,00000	6,00	360,00
		prořez větví : 20*3		60,00000		
21	167101101R00	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství do 100 m3	m3	75,07350	185,00	13 888,60
		odkopávky hřiště : 180,9*0,415		75,07350		
22	171101101R00	Uložení sypaniny do násypů zhuťných na 95% PS	m3	75,07350	39,00	2 927,87
		odkopávky hřiště : 180,9*0,415		75,07350		
23	171201201R00	Uložení sypaniny na skl.-modelace na výšku přes 2m	m3	121,33350	13,00	1 577,34
		odkopávky hřiště : 180,9*0,415		75,07350		
		skladba rigolu S4 hloubení : 21,7*1*1,1		23,87000		
		patky opolecení výkop : 0,5*0,5*1,2*38		11,40000		
		patky fotbalových branek : 0,5*0,5*1,2*4		1,20000		
		patky basketbalových košů : 0,85*1,4*1,2*2		2,85600		
		patky odpadkového koše M03 : 0,6*0,4*0,4*2		0,19200		
		patky lavičky M02 : 0,9*0,2*0,5*2*2		0,36000		
		patky navštěvního řádu M01 : 0,95*0,3*0,6*2		0,34200		
		patky sloupků pro volejbal : 0,5*0,5*1*4		1,00000		
		chráničky dělené : 21*0,4*0,6		5,04000		
24	175101101RT2	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny, s dodáním	m3	4,20000	839,00	3 523,80
		šterkopísku frakce 0 - 22 mm				
		chráničky dělené : 21*0,4*0,5		4,20000		
25	181101102R00	Úprava pláně v zářezích v hor. 1-4, se zhuťným	m2	396,90000	10,00	3 969,00
		skladba hřiště S2 Edef2 = 30MPa : 277		277,00000		
		skladba chodníku S1 : 82		82,00000		
		skladba šlapáků S3 : 12		12,00000		
		skladba rigolu S4 : 17,5		17,50000		
		chráničky dělené : 21*0,4		8,40000		
26	182301121R00	Rozproštění ornice, svah, tl. do 10 cm, do 500 m2	m2	17,50000	48,00	840,00
		skladba rigolu S4 : 17,5		17,50000		
27	199000002R00	Poplatek za skládku horniny 1- 4	m3	46,26000	280,00	12 952,80
		skladba rigolu S4 hloubení : 21,7*1*1,1		23,87000		
		patky opolecení výkop : 0,5*0,5*1,2*38		11,40000		
		patky fotbalových branek : 0,5*0,5*1,2*4		1,20000		
		patky basketbalových košů : 0,85*1,4*1,2*2		2,85600		

		patky odpadkového koše M03 : 0,6*0,4*0,4*2		0,19200		
		patky lavičky M02 : 0,9*0,2*0,5*2*2		0,36000		
		patky navštěvního řádu M01 : 0,95*0,3*0,6*2		0,34200		
		patky sloupků pro volejbal : 0,5*0,5*1*4		1,00000		
		chráničky dělené : 21*0,4*0,6		5,04000		
28	113107222R00	Odstranění podkladu nad 200 m2,kam.drcené tl.20 cm odstraňovaná plocha hřiště P1,P2,P3,P4 : 350	m2	350,00000	28,00	9 800,00
29	113107232R00	Odstranění podkladu nad 200 m2, beton, tl.do 30 cm odstraňovaná plocha hřiště P1,P2,P3,P4 : 350	m2	350,00000	271,00	94 850,00
30	113107241R00	Odstranění podkladu nad 200 m2, živičného tl.5 cm odstraňovaná plocha hřiště P1,P2,P3,P4 : 350	m2	350,00000	19,00	6 650,00
31	113202111R00	Vytrhání obrub z krajiníků nebo obrubníků stojatých stávající obruby : 139	m	139,00000	72,00	10 008,00
32	451572111R00	Lože pod potrubí z kameniva těženeho 0 - 4 mm chráničky dělené : 21*0,4*0,1	m3	0,84000	956,00	803,04
33	180402111R00	Založení trávníku parkového výsevem v rovině skladba rigolu S4 : 17,5	m2	17,50000	17,00	297,50
34	183403122R00	Obdělání půdy rigolováním do 60 cm v rovině Vsakovací zařízení Zasakovacího rigolu-mělkého podmoku je navržen na základě hydrogeologického posouzení, které je nedílnou součástí PD. Zasakovací rigol mělkého podmoku lze vzhledem k předpokládané velmi nízké vsakovací schopnosti navážkových hlinitých materiálů spíše považovat za oblast retence přívalových srážek s postupným vsakem a výparem přes kulturní vrstvu zadržovaných srážkových vod, neboť vsak hlouběji do geoprostředí k hladině podzemních vod bude předpokládaně minimální. Je tedy nutné počítat se zamokřením povrchu v ploše vsakovacího rigolu v delším časovém období po proběhlých srážkách. Obecně lze složení vsakovacího rigolu navrhnout obdobně vsakovacímu drénu s vyloučením drenážního potrubí, dle našeho názoru hloubky cca 0,40 m s výplní ze štěrku či kameniva frakce 8/16 nebo 16/32. V případě jílovitého podloží je vhodné oddělit štěrk od rostlého terénu geotextilií, která zabrání průniku jemných částic do drenážní vrstvy. Drenážní zásyp štěrkem či kamenivem je nutné provést do polohy orničního horizontu (humózního, porézního), zásyp po terén je nutné provést zeminou charakteru ornice. Prostor výkopu pod úrovní orničního horizontu má především akumulační funkci - vsak je zde minimální nebo neprobíhá vůbec. Současně je doporučitelné vytvarování povrchu vsakovacího rigolu do mělkého průlehu.	m2	17,50000	487,00	8 522,50
		Návrh: Vsakovací zařízení má pouze pojistnou a akumulační funkci pro odvodnění hřiště v případě intenzivních dešťů. Stávající asfaltové hřiště fungovalo bez větších problémů svedením vody do okolních travnatých ploch. Nově bude pro hřiště menších rozměrů použit drenážní asfalt, který odvede převážnou část dešťových vod přímo do podzákladí – voda vsákne přirozeně. Dešťové vody z přívalových dešťů se naakumulují ve vsakovacím zašterkovaném rigolu o objemu 17,5 m3 (štěrku). Rozměr 21,7 x 0,8 x 1 m. Povrchové vody, které nezasáknou přímo na asfaltu, stečou k okraji hřiště do mělkého podmoku tvořeného prohlubní max. hloubky cca 20 cm. Prohlubeň bude tvořena kvalitní humusovou zeminou. Vsáknutá voda na úrovni zemní pláně hřiště bude vsakovat do podloží, v případě přívalového deště může stéci po povrchu zemní pláně do zašterkovaného rigolu a zde se akumulovat. Toto řešení již bylo projektantem využito na předchozích stavbách a je bezproblémové.				
		□ Skladba rigolu S4 plocha 17,5 m2 -zatravněná prohlubeň hloubky 100 mm -kvalitní humusovitá zemina 100 mm -geotextilie -zašterkovaný rigol F16/32 1000 mm -geotextilie -stávající zemina Celkem 100 mm skladba rigolu S4 : 17,5		17,50000		
35	183403151R00	Obdělání půdy smykováním, v rovině skladba rigolu S4 : 17,5	m2	17,50000	1,00	17,50
36	183403153R00	Obdělání půdy hrabáním, v rovině	m2	17,50000	3,00	52,50

		skladba rigolu S4 : 17,5		17,50000		
37	183403161R00	Obdělání půdy válením, v rovině	m2	17,50000	1,00	17,50
		skladba rigolu S4 : 17,5		17,50000		
38	112111111R00	Spálení větví všech druhů stromů	kus	20,00000	433,00	8 660,00
		prořez větví : 20		20,00000		
39	00572400R	Směs travní parková I. běžná zátěž PROFI	kg	3,78000	91,00	343,98
		skladba rigolu S4 : 17,5*0,2*1,08		3,78000		
40	10364200R	Ornice pro pozemkové úpravy	m3	1,89000	364,00	687,96
		skladba rigolu S4 : 17,5*0,1*1,08		1,89000		
Díl:	2	Základy a zvláštní zakládání				139 040,69
41	275313611R00	Beton základových patek prostý C 16/20 (B 20)	m3	0,23800	2 053,00	488,61
		patky basketbalových košů : 0,85*1,4*0,1*2		0,23800		
42	275313621R00	Beton základových patek prostý C 20/25 (B 25)	m3	12,39400	2 140,00	26 523,16
		patky opolecení : 0,5*0,5*1*38		9,50000		
		patky fotbalových branek : 0,5*0,5*1*4		1,00000		
		patky odpadkového koše M03 : 0,6*0,4*0,4*2		0,19200		
		patky lavičky M02 : 0,9*0,2*0,5*2*2		0,36000		
		patky navštěvního řádu M01 : 0,95*0,3*0,6*2		0,34200		
		patky sloupků pro volejbal : 0,5*0,5*1*4		1,00000		
43	275321611R00	Železobeton základových patek C 30/37 (B 37)	m3	2,85600	2 471,00	7 057,18
		patky basketbalových košů : 0,85*1,4*1,2*2		2,85600		
44	275351215R00	Bednění stěn základových patek - zřízení	m2	25,56000	433,00	11 067,48
		patky opolecení výkop : 0,5*4*0,2*38		15,20000		
		patky fotbalových branek : 0,5*4*0,2*4		1,60000		
		patky basketbalových košů : (0,85*2+1,4*2)*0,4*2		3,60000		
		patky odpadkového koše M03 : (0,6*2+0,4*2)*0,2*2		0,80000		
		patky lavičky M02 : (0,9*2+0,2*2)*0,2*2*2		1,76000		
		patky navštěvního řádu M01 : (0,95*2+0,3*2)*0,2*2		1,00000		
		patky sloupků pro volejbal : 0,5*4*0,2*4		1,60000		
45	275351216R00	Bednění stěn základových patek - odstranění	m2	25,56000	90,00	2 300,40
		patky opolecení výkop : 0,5*4*0,2*38		15,20000		
		patky fotbalových branek : 0,5*4*0,2*4		1,60000		
		patky basketbalových košů : (0,85*2+1,4*2)*0,4*2		3,60000		
		patky odpadkového koše M03 : (0,6*2+0,4*2)*0,2*2		0,80000		
		patky lavičky M02 : (0,9*2+0,2*2)*0,2*2*2		1,76000		
		patky navštěvního řádu M01 : (0,95*2+0,3*2)*0,2*2		1,00000		
		patky sloupků pro volejbal : 0,5*4*0,2*4		1,60000		
46	275361821R00	Výztuž základových patek z betonářské ocelí 10505	t	0,08047	28 954,00	2 329,93
		patky basketbalových košů :				
		0,85/0,1*1,4*4*1,15*0,98/1000		0,05370		
		1,4/0,2*0,85*4*1,15*0,98/1000		0,02680		
47	275361921RT9	Výztuž základových patek ze svařovaných sítí, svařovanou sítí - drát 8,0 oka 150/150	t	0,13778	25 465,00	3 508,57
		patky basketbalových košů :				
		((0,85*1,4*2)+(0,85*2+1,4*2)*1,2)*2*1,15*7,7/1000		0,13780		
48	953943122R00	Osazení kovových předmětů do betonu, 5 kg / kus	kus	2,00000	126,00	252,00
		kotvení basketbalových košů : 2		2,00000		
49	953943123R00	Osazení kovových předmětů do betonu, 15 kg / kus	kus	42,00000	161,00	6 762,00
		kalichy sloupků oplocení : 42		42,00000		
50	953981105R00	Chemické kotvy do betonu, hl. 170 mm, M 20, ampule	kus	8,00000	213,00	1 704,00
		kotvení basketbalových košů : 2*4		8,00000		
51	275353131R00	Bednění kotev otvorů patek do 0,10 m2, hl. 1,0 m	kus	46,00000	472,00	21 712,00
		patky opolecení : 38		38,00000		
		patky fotbalových branek : 4		4,00000		
		patky sloupků pro volejbal : 4		4,00000		
52	278311043R00	Zálivka kotevních otvorů C 16/20 do objemu 0,50 m3	m3	4,14000	3 158,00	13 074,12
		Začátek provozního součtu				
		patky opolecení : 38		38,00000		
		patky fotbalových branek : 4		4,00000		

		patky sloupků pro volejbal : 4		4,00000		
		Mezisosčet		46,00000		
		Konec provozního součtu				
		zálivka : 0,3*0,3*1*46		4,14000		
53	212561111R00	Výplň odvodňov. travitodů kam. hrubě drcen. 16 mm	m3	17,50000	943,00	16 502,50
		Vsakovací zařízení				
		Zasakovacího rigolu-mělkého podmoku je navržen na základě hydrogeologického posouzení, které je nedílnou součástí PD.				
		Zasakovací rigol mělkého podmoku lze vzhledem k předpokládané velmi nízké vsakovací schopnosti navážkových hlinitých materiálů spíše považovat za oblast retence přívalových srážek s postupným vsakem a výparem přes kulturní vrstvu zadržovaných srážkových vod, neboť vsak hlouběji do geoprostředí k hladině podzemních vod bude předpokládaně minimální. Je tedy nutné počítat se zamokřením povrchu v ploše vsakovacího rigolu v delším časovém období po proběhlých srážkách.				
		Obecně lze složení vsakovacího rigolu navrhnout obdobně vsakovacímu drénu s vyloučením drenážního potrubí, dle našeho názoru hloubky cca 0,40 m s výplní ze štěrku či kameniva frakce 8/16 nebo 16/32. V případě jílovitého podloží je vhodné oddělit štěrk od rostlého terénu geotextilií, která zabrání průniku jemných částic do drenážní vrstvy. Drenážní zásyp štěrkem či kamenivem je nutné provést do polohy orničního horizontu (humózního, porézního), zásyp po terén je nutné provést zeminou charakteru omnice. Prostor výkopu pod úrovní orničního horizontu má především akumulační funkci - vsak je zde minimální nebo neprobíhá vůbec. Současně je doporučitelné vytvarování povrchu vsakovacího rigolu do mělkého průlehu.				
		Návrh:				
		Vsakovací zařízení má pouze pojistnou a akumulační funkci pro odvodnění hřiště v případě intenzivních dešťů. Stávající asfaltové hřiště fungovalo bez větších problémů svedením vody do okolních travnatých ploch. Nově bude pro hřiště menších rozměrů použit drenážní asfalt, který odvede převážnou část dešťových vod přímo do podzákladí – voda vsákne přirozeně. Dešťové vody z přívalových dešťů se naakumulují ve vsakovacím zašterkovaném rigolu o objemu 17,5 m3 (štěrku). Rozměr 21,7 x 0,8 x 1 m. Povrchové vody, které nezasáknou přímo na asfaltu, stečou k okrajům hřiště do mělkého podmoku tvořeného prohlubní max. hloubky cca 20 cm. Prohlubeň bude tvořena kvalitní humusovou zeminou.				
		Vsáknutá voda na úrovni zemní pláně hřiště bude vsakovat do podloží, v případě přívalového deště může stéci po povrchu zemní pláně do zašterkovaného rigolu a zde se akumulovat.				
		Toto řešení již bylo projektantem využito na předchozích stavbách a je bezproblémové.				
		□				
		Skladba rigolu S4				
		-zatravněná prohlubeň hloubky 100 mm				
		-kvalitní humusovitá zemina 100 mm				
		-geotextilie				
		-zašterkovaný rigol F16/32 1000 mm				
		-geotextilie				
		-stávající zemina				
		Celkem 100 mm				
		skladba rigolu S4 : 17,5		17,50000		
54	212971121R00	Opláštění trav. z geot., sklon nad 1:2,5 do 2,5 m	m2	104,16000	33,00	3 437,28
		skladba rigolu S4 : (1*4)*21,7*1,2		104,16000		
55	13611224R	Plech hladký jakost 11375.1 8x1000x2000 mm	T	0,02048	16 626,00	340,50
		kotvení basketbalových košů : 0,4*0,4*2*64/1000		0,02050		
56	14135383R	Trubky bezešvé hladké jakost 11353.1 D 133x4,0 mm	m	42,00000	438,00	18 396,00
		kalichy sloupků oplocení : 42*1		42,00000		
57	31179131R	Tyč závitová M20, DIN 975, poz.	m	4,00000	89,00	356,00
		kotvení basketbalových košů : 2*4*0,5		4,00000		
58	69366198R	Geotextilie FILTEK 300 g/m2 š. 200cm 100% PP	m2	104,16000	31,00	3 228,96
		skladba rigolu S4 : (1*4)*21,7*1,2		104,16000		
Díl:	5	Komunikace				697 335,53
59	564772113R00	Podklad z kam.drceného 32-63 s výplň.kamen. 27 cm	m2	277,00000	268,00	74 236,00
		skladba hřiště S2 : 277		277,00000		
60	564782111R00	Podklad z kam.drceného 32-63 s výplň.kamen. 30 cm	m2	82,00000	298,00	24 436,00

		skladba chodníku S1 : 82		82,00000		
61	564831111R00	Podklad ze šterkodrti po zhutnění tloušťky 10 cm	m2	12,00000	120,00	1 440,00
		skladba šlapáků S3 : 12		12,00000		
62	576131111R00	Koberec otevřený z kam.drceného+asf.do 3 m 4 cm	m2	277,00000	185,00	51 245,00
		skladba hřiště S2 : 277		277,00000		
63	576141111R00	Koberec otevřený z kam.drceného+asf.do 3 m 5 cm	m2	277,00000	223,00	61 771,00
		skladba hřiště S2 : 277		277,00000		
64	594411111RT2	Dlažba z lomového kamene,lože z MC do 5 cm, včetně dodávky kamene tl.20cm, třída 1	m2	0,48000	797,00	382,56
		pod odpadkové koše : 0,6*0,4*2		0,48000		
65	599111111R00	Zálivka živičná spár dlažby do 5 cm, velké kostky	m2	1,50000	302,00	453,00
		skladba chodníku S1 : 30*0,05		1,50000		
66	599432111R00	Výplň spár dlažby z lomového kamene kam.těženým	m2	12,00000	62,00	744,00
		skladba šlapáků S3 : 12		12,00000		
67	596911111R00	Kladení šlapáků do lože v rovině	m2	12,00000	72,00	864,00
		skladba šlapáků S3 : 12		12,00000		
68	627458111R00	Spárování do hl. 70 mm MCs zdí z lomového kamene	m2	0,48000	539,00	258,72
		pod odpadkové koše : 0,6*0,4*2		0,48000		
69	457971111R00	Zřízení vrstvy z geotextilie skl.do 1:5, š. do 3 m	m2	277,00000	22,00	6 094,00
		skladba hřiště S2 : 277		277,00000		
70	564801112R00	Podklad ze šterkodrti po zhutnění tloušťky 4 cm	m2	12,00000	51,00	612,00
		skladba šlapáků S3 : 12		12,00000		
71	564811111R00	Podklad ze šterkodrti po zhutnění tloušťky 5 cm	m2	277,00000	57,00	15 789,00
		skladba hřiště S2 : 277		277,00000		
72	573211111R00	Postřik živičný spojovací z asfaltu 0,5-0,7 kg/m2	m2	277,00000	12,00	3 324,00
		skladba hřiště S2 : 277		277,00000		
73	573312311R00	Prolití a zadrcení podkladu z kameniva asfaltem, 4,0 kg/m2	m2	277,00000	95,00	26 315,00
		skladba hřiště S2 : 277		277,00000		
74	589312121R00	Kryt ploch pro tělovýchovu Conipur 2S červený míč hry sportovní elastický propustný PUR povrch s recyklovaným granulátem	m2	277,00000	1 350,00	373 950,00
		skladba hřiště S2 : 277		277,00000		
75	596215021R00	Kladení zámkové dlažby tl. 6 cm do drtě tl. 4 cm	m2	82,00000	194,00	15 908,00
		skladba chodníku S1 : 82		82,00000		
76	596215025R00	Příplatek za kladení dlažby tl. 6cm, drť, do100 m2	m2	82,00000	43,00	3 526,00
		skladba chodníku S1 : 82		82,00000		
77	596215028R00	Příplatek za více barev dlažby tl. 6 cm, do drtě	m2	82,00000	19,00	1 558,00
		skladba chodníku S1 : 82		82,00000		
78	58384185R	Šlapák břidlice nepravidelná 300 až 900 tl. 20-40	m2	13,20000	555,00	7 326,00
		skladba šlapáků S3 : 12*1,1		13,20000		
79	59245020R	Dlažba zámková H-PROFIL 20x16,5x6 cm přírodní	m2	90,20000	191,00	17 228,20
		skladba chodníku S1 : 82*1,1		90,20000		
80	69366198R	Geotextilie FILTEK 300 g/m2 š. 200cm 100% PP	m2	318,55000	31,00	9 875,05
		skladba hřiště S2 : 277*1,15		318,55000		
Díl:	91	Doplňující práce na komunikaci				179 811,70
81	915711112R00	Vodorovné značení dělicích čar š.12 cm silnovrstvé	m	181,95400	50,00	9 097,70
		skladba hřiště S2 značení lajn hřiště : (18*2+9*4+12,75+3,6*2+3,6*3,14*3+5,9*4+2*4+7,8*3,14)		181,95400		
82	915791111R00	Předznačení pro značení dělicí čáry,vodící proužky	m	181,95400	13,00	2 365,40
		skladba hřiště S2 značení lajn hřiště : (18*2+9*4+12,75+3,6*2+3,6*3,14*3+5,9*4+2*4+7,8*3,14)		181,95400		
83	917762111R00	Osazení ležat. obrub. bet. s opěrou, lože z B 12,5	m	103,00000	234,00	24 102,00
		skladba hřiště S2 : 73		73,00000		
		skladba chodníku S1 : 30		30,00000		
84	936124112R00	Zřízení lavice stabilní se zabetonováním noh	kus	2,00000	1 071,00	2 142,00
		M02 lavička : 2		2,00000		

85	R-9101	Dodávka a montáž volejbalových sloupků Souprava sloupků prům.102mm, napínací mechanismus - 3x háček, 1x kolečko, 1 kolovrátek, 2ks zemních pouzder + víčka Vše je zinkované. Použití do exteriéru i interiéru.	pár	1,00000	10 614,00	10 614,00
86	R-9102	Dodávka a montáž basketbalových košů včetně nosné konstrukce, desky a košů dle PD	ks	2,00000	24 621,00	49 242,00
87	R-9103	Dodávka a montáž informačního panelu M01 M01 - Informační panel – 2 ks Atypický výrobek rozměru 950x1900 mm je tvořen ocelovým rámem z L profilů 50x50x4 mm a dále hoblovanými dřevěnými deskami rozměru cca 140x25 mm kladenými s mezerami cca 20 mm jako podklad pro informační panel s návštěvním řádem - dodávka stavby na základě zadání města (plastová deska, potisk). Barevnost dřeva sjednocena s lavičkami a dřevěnými mantinely (lazura). Panel je kotven pomocí šroubů do základové patky rozměru cca 950x300x500 mm osazené pod betonovou dlažbu. Patka bude z betonu C16/20. Schéma a obrázek viz výkres detailů	ks	2,00000	8 960,00	17 920,00
88	R-9104	Dodávka a montáž odpadkového koše M03 M03 – Odpadkový koš – 2 ks Typizovaný výrobek rozměru cca 600x430x985 mm je tvořen ocelovým plechem. Barevnost kovu je žárově zinkovaná nebo šedá. Součástí koše je popelník a vyjímatelná odpadní nádoba. Koš je uložen na podkladním štěrku, betonovém loži a betonové dlaždici 600x400x100 (šlapák). Je kotven pomocí šroubů. Dlaždice lícuje s chodníkem. Schéma a obrázek viz výkres detailů	ks	2,00000	14 094,00	28 188,00
89	592173060R	Obrubník chodníkový ABO 100/8/25 šedý skladba hřiště S2 : 73*1,05 skladba chodníku S1 : 30*1,05	kus	108,15000	84,00	9 084,60
90	R-SPEC9101	Dodávka lavičky M02 M02 – Lavička – 2 ks Typizovaný výrobek rozměru cca 1800x705x820 mm je tvořen ocelovým rámem dále hoblovanými dřevěnými deskami kladenými s mezerami. Barevnost kovu je žárově zinkovaná nebo šedá. Barevnost dřeva sjednocena s dřevěnými mantinely a informačními panely (lazura). Lavička je kotvena pomocí šroubů do základových patek rozměru cca 800x200x400 mm osazené 10 cm pod úroveň dlažby. Patka bude z betonu C16/20. Schéma a obrázek viz výkres detailů	ks	2,00000	13 528,00	27 056,00
Díl:	94	Lešení a stavební výtahy				15 245,52
91	941955004R00	Lešení lehké pomocné, výška podlahy do 3,5 m montáž oplocení : (21,9*2+12,86*2+0,9*4)*1,5	m2	109,68000	139,00	15 245,52
Díl:	99	Staveništní přesun hmot				23 434,82
92	998225111R00	Přesun hmot, pozemní komunikace, kryt živičný	t	468,69634	50,00	23 434,82
Díl:	762	Konstrukce tesařské				73 442,07
93	762085140R00	Hoblování viditelných částí prvků - fošen oplocení čtyřstranné fošny oplocení : (21,9*2+12,86*2+0,9*4)*3	m	219,36000	106,00	23 252,16
94	762123110R00	Montáž konstrukce stěn z fošen, hranolů do 100 cm2 fošny oplocení : (21,9*2+12,86*2+0,9*4)*3	m	219,36000	111,00	24 348,96
95	762195000R00	Spojovací a ochranné prostředky pro montáž stěn fošny oplocení : (21,9*2+12,86*2+0,9*4)*3*0,18*0,05*1,08	m3	2,13218	464,00	989,33
96	762911121R00	Impregnace řeziva tlakovakuová Bochemit QB Příprava dřeva a následné vložení do tlakovakuové komory včetně dodávky přípravku na impregnaci. fošny oplocení : (21,9*2+12,86*2+0,9*4)*3*0,18*0,05*1,08	m3	2,13218	1 737,00	3 703,60
97	30909302R	Šroub vratový+samojistící matice NSM 8x80 ZNCR vratový šroub 8/80 ocelové packy dřevěných fošen 120/160/5 : (38+4)*3*2*4/1000	1M	1,00800	4 707,00	4 744,66
98	31121214R	Podložka pod dřevěné konstrukce 021727 otvor 9 ocelové packy dřevěných fošen 120/160/5 : (38+4)*3*2*4/1000	1M	1,00800	464,00	467,71
99	60596002R	Řezivo - fošny, hranoly fošny oplocení : (21,9*2+12,86*2+0,9*4)*3*0,18*0,05*1,08	m3	2,13218	5 585,00	11 908,23
100	998762202R00	Přesun hmot pro tesařské konstrukce, výšky do 12 m	%	671,23800	6,00	4 027,43

Díl:	767	Konstrukce zámečnické			345 478,67
101	733193922R00	Oprava-zaslepení potrubí dýnkem D 76 trubky oplocení 76/3 : 38	kus	38,00000 38,00000	218,00 8 284,00
102	733193928R00	Oprava-zaslepení potrubí dýnkem D 108 trubky fotbalových branek 102/6 : 4	kus	4,00000 4,00000	506,00 2 024,00
103	767644110R00	Dokončení okování dveří,oc.kostr.,otvíravých 1kříd vstupní branka : 2	kus	2,00000 2,00000	444,00 888,00
104	767911140R00	Montáž oplocení strojového pletiva H do 4,0 m montáž sítě oplocení : (21,9*2+12,86*2+0,9*4) montáž sítě branek : 3,1*2	m	79,32000 73,12000 6,20000	103,00 8 169,96
105	767912120R00	Montáž oplocení napínacího nerez drátu H nad 2,0 m montáž napínacího drátu : (21,9*2+12,86*2+0,9*4)*5	m	365,60000 365,60000	12,00 4 387,20
106	767920230R00	Montáž vrat na ocelové sloupky, plochy do 6 m2 vstupní branka : 2	kus	2,00000 2,00000	1 108,00 2 216,00
107	767995101R00	Výroba a montáž kov. atypických konstr. do 5 kg ocelové packy dřevěných fošen 120/160/5 : (38+4)*3*2*0,16*4,71	kg	189,90720 189,90720	154,00 29 245,71
108	767995102R00	Výroba a montáž kov. atypických konstr. do 10 kg trubky oplocení 76/3 vstupní branky : 1,05*4*5,75 trubky oplocení 76/3 fotbalové branky : (0,9*4)*5,75	kg	44,85000 24,15000 20,70000	111,00 4 978,35
109	767995103R00	Výroba a montáž kov. atypických konstr. do 20 kg trubky oplocení 76/3 šikmá vzpěra : (3,3*4+3*4)*5,75 trubky oplocení 76/3 fotbalové branky : (3,1*4)*5,75	kg	216,20000 144,90000 71,30000	82,00 17 728,40
110	767995104R00	Výroba a montáž kov. atypických konstr. do 50 kg trubky oplocení 76/3 : 5,1*38*5,75 trubky fotbalových branek 102/6 : 3,1*4*14,9	kg	1 299,11000 1 114,35000 184,76000	40,00 51 964,40
111	767995105R00	Výroba a montáž kov. atypických konstr. do 100 kg trubky fotbalových branek 102/6 : 5,1*4*14,9	kg	303,96000 303,96000	35,00 10 638,60
112	R-76701	Povrchová úprava žárovým zinkováním Začátek provozního součtu trubky oplocení 76/3 vstupní branky : 1,05*4*5,75 trubky oplocení 76/3 šikmá vzpěra : (3,3*4+3*4)*5,75 trubky oplocení 76/3 : 5,1*38*5,75 trubky fotbalových branek 102/6 : 3,1*4*14,9 trubky fotbalových branek 102/6 : 5,1*4*14,9 trubky oplocení 76/3 fotbalové branky : (0,9*4+3,1*4)*5,75 Mezisoučet Konec provozního součtu 1864,12*1,05 ocelové packy dřevěných fošen 120/160/5 : (38+4)*3*2*0,16*4,71*1,05	kg	2 156,72856 24,15000 144,90000 1 114,35000 184,76000 303,96000 92,00000 1 864,12000 1 957,32600 199,40260	29,00 62 545,13
113	13324410R	Tyč ocelová plochá jakost 11375 120x 5 mm ocelové packy dřevěných fošen 120/160/5 : (38+4)*3*2*0,16*4,71*1,05/1000	T	0,19940 0,19940	14 599,00 2 911,04
114	14125321R	Trubky bezešvé hladké jakost 11353.0 D 76x3,2 mm trubky oplocení 76/3 : 5,1*38*1,05 trubky oplocení 76/3 šikmá vzpěra : (3,3*4+3*4)*1,05 trubky oplocení 76/3 vstupní branky : 1,05*4*1,05 trubky oplocení 76/3 fotbalové branky : (0,9*4+3,1*4)*1,05	m	251,16000 203,49000 26,46000 4,41000 16,80000	198,00 49 729,68
115	14130829R	Trubky bezešvé hladké jakost 11353.1 D 102x6,3 mm trubky fotbalových branek 102/6 : (5,1*4+3,1*4)*1,05	m	34,44000 34,44000	512,00 17 633,28
116	31195121R	Úponka pro uchycení sítě, nerez (38+4)*5	kus	210,00000 210,00000	3,00 630,00
117	31195123R	Napínák na lanko M5/70mm, nerez 5*15	kus	75,00000 75,00000	249,00 18 675,00
118	31195125R	Lanko nerezové 2 mm	m	402,16000	25,00 10 054,00

		montáž napínacího drátu : $(21,9*2+12,86*2+0,9*4)*5*1,1$		402,16000		
119	54910801R	Petlice kloubová s očkem 150 mm	kus	2,00000	21,00	42,00
		vstupní branka : 2		2,00000		
120	54910802R	Očko k petlicím kloubovým	kus	2,00000	5,00	10,00
		vstupní branka : 2		2,00000		
121	54915192R	Kování doplňkové - nárazník dveřní protiplech Cr	kus	2,00000	42,00	84,00
		vstupní branka : 2		2,00000		
122	54933054R	Závěs vratový dlouhý s podpěrou 400 mm 1120	kus	6,00000	89,00	534,00
		vstupní branka : 3*2		6,00000		
123	55346338R	Branka ocelová s ocelovými sloupky 100x205 cm	kus	2,00000	6 538,00	13 076,00
		vstupní branka : 2		2,00000		
124	70921404R	Síť ochranná proti ptákům PP š. 2,7 m oko 50x50 mm, bezuzlová. Bílá, černá, béžová barva	m2	288,33200	76,00	21 913,23
		montáž sítě oplocení : $(21,9*2+12,86*2+0,9*4)*3,5*1,1$		281,51200		
		montáž sítě branek : $3,1*2*1,1$		6,82000		
125	998767201R00	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 6 m	%	3 558,34580	2,00	7 116,69
Díl:	783	Nátěry				8 500,29
126	783726300R00	Nátěr synt. lazurovací tesařských konstr. 3x lak fošny oplocení : $(21,9*2+12,86*2+0,9*4)*3*(0,18*2+0,05*2)*1,08$	m2	108,97805	78,00	8 500,29
				108,97810		
Díl:	M23	Montáže potrubí				11 250,13
127	460490012RT1	Fólie výstražná z PVC, šířka 33 cm, fólie PVC šířka 33 cm chráničky dělené : 21	m	21,00000	11,00	231,00
				21,00000		
128	230191027R00	Uložení chráničky ve výkopu PE 160x6,2 mm chráničky dělené : 21	m	21,00000	73,00	1 533,00
				21,00000		
129	230194005R00	Utěsnění chráničky manžetou DN 150 chráničky dělené : 2	kus	2,00000	53,00	106,00
				2,00000		
130	273443891R	Manžeta na chráničky EPDM 160 x 220 mm chráničky dělené : 2	kus	2,00000	914,00	1 828,00
				2,00000		
131	28324850R	Chránička kabelová komplet 800x170x155mm PVC černá chráničky dělené : $21/0,8*1,05$	kus	27,56250	274,00	7 552,13
				27,56250		
Díl:	D96	Přesuny suti a vybouraných hmot				310 864,72
132	979990113R00	Příplatek za skládku suti - obalovaný asfalt příplatek za skládku : 34,3	t	34,30000	857,00	29 395,10
				34,30000		
133	979081111R00	Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	311,70500	164,00	51 119,62
134	979081121R00	Příplatek k odvozu za každý další 1 km	t	4 363,87000	13,00	56 730,31
135	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m	t	311,70500	217,00	67 639,99
136	979082121R00	Příplatek k vnitrost. dopravě suti za dalších 5 m	t	1 246,82000	24,00	29 923,68
137	979990001R00	Poplatek za skládku stavební suti	t	311,70500	244,00	76 056,02

Celkem za objekt

2 075 728,93

Poznámky uchazeče k zadání

Položkový rozpočet

S:	163/2016	MĚSTSKÝ OBVOD OSTRAVA JIH, Horní 791/3, Hrabůvka, 70030
O:	1	Výstavba víceúčelového hřiště v M. O. Ova-Jih, ul. Veverkova-Aviatiků-Na Obec
R:	SO 02	SADOVÉ ÚPRAVY

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ
Díl:	1	Zemní práce			
1	162201102R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 50 m <i>ornice : 77,4</i>	m3	77,40000 <i>77,40000</i>	34,00
2	167101101R00	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství do 100 m3 <i>ornice : 77,4</i>	m3	77,40000 <i>77,40000</i>	185,00
3	181301102R00	Rozproštění ornice, rovina, tl. 10-15 cm,do 500m2 <i>OR ornice : 400</i>	m2	400,00000 <i>400,00000</i>	45,00
4	111301111R00	Sejmutí drnu tl. do 10 cm, s přemístěním do 50 m <i>TS trávnik setý : 150</i> <i>TK trávni koberec : 400</i>	m2	550,00000 <i>150,00000</i> <i>400,00000</i>	53,00
5	162702111R00	Vodorovné přemístění drnu do 6000 m <i>TS trávnik setý : 150</i> <i>TK trávni koberec : 400</i>	m2	550,00000 <i>150,00000</i> <i>400,00000</i>	38,00
6	162702119R00	Příplatek k přemístění drnu, za dalších 1000 m <i>Začátek provozního součtu</i> <i>TS trávnik setý : 150</i> <i>TK trávni koberec : 400</i> <i>Mezisosčet</i>	m2	7 700,00000 <i>150,00000</i> <i>400,00000</i> <i>550,00000</i>	1,00
		<i>Konec provozního součtu</i> <i>550*14</i>		<i>7 700,00000</i>	
7	162702199R00	Poplatek za skládku zeminy <i>Začátek provozního součtu</i> <i>TS trávnik setý : 150</i> <i>TK trávni koberec : 400</i> <i>Mezisosčet</i>	m3	55,00000 <i>150,00000</i> <i>400,00000</i> <i>550,00000</i>	122,00
		<i>Konec provozního součtu</i> <i>550*0,1</i>		<i>55,00000</i>	
8	183101312R00	Hloub. jamek s výměnou 100% půdy do 0,02 m3, 1:5 <i>VM Vinca minor barvínek menší : 78</i>	kus	78,00000 <i>78,00000</i>	31,00
9	183204112R00	Výsadba trvalek prostokořenných <i>Výsadby trvalek</i> <i>Obecné zásady - trvalky</i> <i>?Veškeré sazenice kontejnerové</i> <i>?Kontejnery budou o nejmenším rozměru K9</i> <i>?Kontejnery budou dobře prokořeněné – ne čerstvě kontejnerové</i> <i>?Sazenice budou mít identifikovatelnou nadzemní část</i> <i>?Sazenice budou zdravé bez škůdců, chorob a vrostlých plevelů</i> <i>?Veškera sadba bude mít garantovaný původ a specifikaci taxonu</i> <i>?Sazenice budou z obdobných klimatických podmínek</i> <i>Výsadbové jámy</i> <i>Výsadbové záhony budou dobře propracované s příměsí výsadbového substrátu v množství 30%.</i> <i>Záhony budou v bezpevném stavu. Při výsadbě budou pro každou sazenici vyhloubeny jamky o v</i> <i>větší, než je kontejner. Pokud nebude substrát obsahovat hnojivo, musí se toto přidat následovně. K</i> <i>budou přidány 3 tablety – 10 g dlouhodobě rozpustného hnojiva. Tablety se položí do okolí vysazení</i> <i>zašlápnu cca 5 cm do půdy.</i> <i>Záhony barvínků budou po výsadbě mulčované cca 5 cm mulčovacího substrátu nebo kůry menší fr</i> <i>přijde netkaná textilie pro lepší údržbu.</i> <i>Obvyklá záruka na vysazené dřeviny je 36 měsíců od vysazení. Záleží na smluvních podmínkách</i> <i>Podrobnosti viz tabulka výkazu výměr.</i> <i>Trvalky a půdopokryvné rostliny</i>	kus	78,00000	34,00

		Pod stávajícím javorem a vysazovaným akátem bude kruhová plocha o průměru 2 m osázena barví bude ručně zkytěna, bez poškození kořenů, doplněna o vrstvu 3-5 cm ornice. Následuje výsadba t zamulčováním do 5 cm vrstvy mulče. Plocha barvínku s mulčem cca 6,5 m2, 12ks/m2.			
10	183403151R00	VM Vinca minor barvínek menší : 78 Obdělání půdy smykováním, v rovině	m2	78,00000 550,00000	1,00
		TS trávnik setý : 150 TK trávnik koberec : 400		150,00000 400,00000	
11	184921093R00	Mulčování rostlin tl. do 0,1 m rovina Mulčovací materiál	m2	6,50000	42,00
		Mulčovací materiál je tvořený mletou nebo drcenou kůrou z jehličnatých stromů. Materiál musí být č fermentovaný, rovnoměrně drcený a bez příměsí pevných látek. Nesmí obsahovat větší kusy dřeva. přirozeně vlhkém stavu. Schopnost potlačovat jednoleté plevele je při tloušťce 100mm 2-3 roky. Mul biologicky rozložitelný, hygienicky nezávadný. Musí být pro vodu a vzduch propustný a nesmí poško rostliny. Životnost mulče je min. 2 roky. Tloušťka, počet vrstev a způsob uložení a upevnění mulče je MU mulč : 6,5		6,50000	
12	111101111R00	Odstránění ruderálního porostu v rovině, včetně likvidace TS trávnik setý : 150 TK trávnik koberec : 400	m2	550,00000 150,00000 400,00000	21,00
13	180402111R00	Založení trávniku parkového výsevem v rovině Zatravněné plochy standardní, seté	m2	150,00000	21,00
		Ostatní stavbou narušené plochy, mimo trávnikové koberce, budou doplněny kvalitní zeminou a zatí vyžadují zejména plochy sousedící s trávnikovým kobercem a plochy narušené stavbou zejména v r na stavbu. Výsevem bude trávnik založen také ve vsakovacím podmoku – rigolu šířky 800 mm a hlc			
		Plochy s obnaženými kořenovými systémy stromů budou rovněž dosypány ornici a zatravněny. V tě bude stávající trávnik mechanicky rozrušen vhodnou zahradní technikou a případně urovnán a doplr Budou bezpodmínečně vyrovnány všechny terénní nerovnosti, které se v území nachází. Travní smi pro běžné vegetační podmínky uznaného osiva od renomovaných dodavatelů Travníky budou založ předem připravené půdě. Pro zatravnění osetím se předpokládá plocha cca 150 m2. Všeobecné podmínky pro založení trávníků Pro založení trávniku je nutné provést perfektní jemné zpracování terénu se spádem v ideálním příp budov a komunikací.			
		Práce nesmí poškodit stávající kořenový systém ponechaných dřevin. Práce prováděné méně než 3 budou prováděny ručním nářadím a nesmí poranit povrchové kořeny. Pod korunami stromů bude pc speciální travní směs snášející zastínění a sucho – tato směs bude obsahovat i dvouděložné rostlin			
		Při novém založení trávniku nebo jeho rekonstrukci bude v průmětu korun stromů ručně odstraněn p Založení trávniku bude předbíhat celoplošné chemické odplevelení ploch.			
		Musí být provedeno chemické odplevelení pozemku. Na pozemek se rozprostře trávnikový substrát osiva bude přidáno trávnikové hnojivo. Po výsevu bude provedeno válcování a závlhka. Dokončovací péče – hnojení (5g N/m2) po první seči. První dvě kosení provede realizační firma. Dále udržovací péče v rozsahu ČSN 83 90 51. Tloušťka nové ornice pro založení nového trávniku je min. 100 mm, u rekultivovaných ploch 3 cm.			
		Příprava vegetační vrstvy půdy Příprava vegetační vrstvy půdy, popř. i podkladu se provádí podle DIN 18 915. Plochu je nutno před před založením hotového trávniku dostatečně zkytět. Je nutno vysbírat kameny o průměru přes 3 c zetlívající části rostlin a jiné odpady. Finální úprava plochy musí být provedena pečlivě a ručně širok hráběmi. Modelace terénu musí být pozvolné. Tuto zásadu nutno dodržet i kolem stávajících stromů s obnaže krčky. Mírné kuželovité navýšení ornice směrem ke kmeni je vhodné. Výsev se bude provádět pouze na dobře ulehlé nebo utužené plochy. U krajinných trávníků ve volné utužení nezbytné. Napojení na okolní plochy popř. okraje apod. musí být plynulé do vzdálenosti min maximální možnou odchylkou 2 cm směrem dolů.			
		Konečné složení travní směsi bude určeno před výsevem po konzultaci se správcem zelených ploch			
14	182001111R00	TS trávnik setý : 150 Plošná úprava terénu, nerovnosti do 10 cm v rovině	m2	150,00000 550,00000	23,00

Jemné terénní úpravy proběhnou po provedení všech zpevněných ploch. V rámci těchto úprav budou zaceleny poškození okolních travnatých ploch od těžké stavební techniky

Veškeré jemné terénní úpravy budou provedeny před založením nového trávníku a jemné urovnání ve dvou, na sebe kolmých směrech. Upravená plocha vegetační nosné vrstvy se nesmí odchylovat od měřicí linie o více než 5 cm od požadované roviny. Napojení na okolní plochy musí být plynulé. Může být pozvolné. Navázání na zpevněné plochy musí být přirozené a pozvolné do vzdálenosti min. 2,0 m. Je nutno dodržet i kolem stávajících stromů s obnaženými kořenovými krčky. Mírné kuželovité navýšení ke kmeni je vhodné, neboť umožní dobrou údržbu těchto ploch bez nebezpečí poškození dřívě obnaženého terénu. Terén před založením trávníků je nutno přiměřeně zhutnit

Jemné terénní úpravy (JTÚ) budou provedeny pomocí kvalitní ornice, která musí být propustná pro vodu a obsahovat příměsí štěrku a kamení a nesmí být zaplevelena vytrvalými rostlinami. Po jejím zpracování zhutnění rozprostření a urovnání bude provedeno pečlivě vysbírání všech nečistot (kameny, kořeny, výsev trávníku, popř. výsadba stromů a keřů.

Při novém založení trávníku nebo jeho rekonstrukci bude v průmětu korun stromů odstraněn pouze

Před navážením nové vegetační vrstvy bude z povrchu kořenové zóny ručně odstraněn veškerý rostlinný materiál. Nová vegetační vrstva nesmí být rozprostřena blíže než 1 m od zachovávaných stromů, u kterých není povrchu, a její mocnost nebude větší než 10 cm. Výjimku tvoří obnažené a často poškozené kořeny stávajícího terénu. V těchto případech je navrženo překrytí obnažených kořenů novou vegetační vrstvou do 5 cm nad kořeny (u větších propadlin 10 cm). Účelem je ochrana kořenového systému před další degradací zejména při údržbě travnatých ploch. Při navážení vegetační vrstvy nebude v kořenové zóně pojíždě

TS trávník setý : 150		150,00000	
TK trávník koberec : 400		400,00000	
Doplnění ornice tl. do 5 cm v rovině	m2	150,00000	14,00

Jemné terénní úpravy proběhnou po provedení všech zpevněných ploch. V rámci těchto úprav budou zaceleny poškození okolních travnatých ploch od těžké stavební techniky

Veškeré jemné terénní úpravy budou provedeny před založením nového trávníku a jemné urovnání ve dvou, na sebe kolmých směrech. Upravená plocha vegetační nosné vrstvy se nesmí odchylovat od měřicí linie o více než 5 cm od požadované roviny. Napojení na okolní plochy musí být plynulé. Může být pozvolné. Navázání na zpevněné plochy musí být přirozené a pozvolné do vzdálenosti min. 2,0 m. Je nutno dodržet i kolem stávajících stromů s obnaženými kořenovými krčky. Mírné kuželovité navýšení ke kmeni je vhodné, neboť umožní dobrou údržbu těchto ploch bez nebezpečí poškození dřívě obnaženého terénu. Terén před založením trávníků je nutno přiměřeně zhutnit

Jemné terénní úpravy (JTÚ) budou provedeny pomocí kvalitní ornice, která musí být propustná pro vodu a obsahovat příměsí štěrku a kamení a nesmí být zaplevelena vytrvalými rostlinami. Po jejím zpracování zhutnění rozprostření a urovnání bude provedeno pečlivě vysbírání všech nečistot (kameny, kořeny, výsev trávníku, popř. výsadba stromů a keřů.

Při novém založení trávníku nebo jeho rekonstrukci bude v průmětu korun stromů odstraněn pouze

Před navážením nové vegetační vrstvy bude z povrchu kořenové zóny ručně odstraněn veškerý rostlinný materiál. Nová vegetační vrstva nesmí být rozprostřena blíže než 1 m od zachovávaných stromů, u kterých není povrchu, a její mocnost nebude větší než 10 cm. Výjimku tvoří obnažené a často poškozené kořeny stávajícího terénu. V těchto případech je navrženo překrytí obnažených kořenů novou vegetační vrstvou do 5 cm nad kořeny (u větších propadlin 10 cm). Účelem je ochrana kořenového systému před další degradací zejména při údržbě travnatých ploch. Při navážení vegetační vrstvy nebude v kořenové zóně pojíždě

TS trávník setý : 150		150,00000	
Hloub. jamek s výměnou 100% půdy do 1 m3 sv.1:5	kus	1,00000	1 476,00
Rpř : 1		1,00000	

Rozrušení půdy do 15 cm v rovině/svah 1:5	m2	550,00000	17,00
TS trávník setý : 150		150,00000	
TK trávník koberec : 400		400,00000	

Obdělání půdy kultivátorováním v rovině	m2	550,00000	1,00
TS trávník setý : 150		150,00000	
TK trávník koberec : 400		400,00000	

Obdělání půdy válením, v rovině	m2	550,00000	1,00
TS trávník setý : 150		150,00000	
TK trávník koberec : 400		400,00000	

Výsadba dřevin s balem D do 30 cm, v rovině	kus	1,00000	89,00
---	-----	---------	-------

15 182303111R00

16 183101321R00

17 183402111R00

18 183403114R00

19 183403161R00

20 184102112R00

Zásady pro výsadbu stromů

Výsadby budou provedeny firmou splňující odborně-technické kritéria jak pro realizaci sadových úprávnáslednou rozvojovou a udržovací péčí dle podmínek normy ČSN 83 9051. Veškeré výsadby budou smyslu ČSN 83 9011, ČSN 83 9021, ČSN 83 9031.

Pěstební substrát: Parametry pěstebních substrátů budou dle. ČSN 83 9011.

Při výsadbě stromů se počítá se 100% výměnou zeminy. Pro výměnu zeminy bude připraven propu: substrát obohacený o dlouhodobě rozpustné hnojivo. Obecně uznávanou skutečností je to, že organeměly přijít hlouběji než 30 – 40 cm, protože při jejich rozkladu je spotřebováván kyslík a produkter anaerobního rozkladu může být pro rozvoj kořenů nepříznivý metan.

Veškeré rostliny budou brány ze školek s podobnými klimatickými podmínkami a pěstitelem bude g: a barevná i tvarová stálost odchylek (kříženci, variety).

Všechny budou odpovídat jakosti 1. třídy ON 46 4920.

Před výsadbou stromů budou vyhloubeny jámy ve velikosti cca 0,5 m3. Na dno jámy se umístí cca i jako drenáž.

Dřevina musí být ihned po výsadbě zafixována 3kúly (délka 2,7-3,0 m, frézované, impregnované s n 7 cm) se 3 příčkami, kmen obalen rákosovou rohoží, která bude uchycena ve čtyřech místech tak, a povolovat v průběhu silení kmene (alternativa jutový obal).

Po výsadbě bude umístěna upravena kolem sazenice stromu výsadbová miska s mulčí (výška mulč

Ihned po výsadbě je nutno provést závlahu cca 30-80 l ke každému stromu, podle druhu a velikosti.

Záruka na vysazené dřeviny bude 36 měsíců od vysazení.

Požadavky na sazenice:

?Kvalita sazenic bude odpovídat 1.třídě jakosti dle ČSN 46 4902.

?Velikosti sazenic budou u listnatých stromů 16-18 - měřeny obvod kmene ve výšce 100 cm od balu částí výměr), u ovocných stromů dle podnože.

?Nasazení koruny u listnatých stromů bude minimálně ve výšce 1,8 cm (výška kmene se měří od kc nejníže položeným větvím).

?Listnaté stromy pro výsadby budou vzrostlé, 3-4x přesazované, s rovným průběžným kmenem a za korunou. U všech použitých druhů bude jasně zřetelný a neporušený terminál.

?Kořenový bal bude pevný, dobře prokořeněný, nepoškozený a svou velikostí odpovídající obvodu k koruny a zpevněn drátěným pletivem.

?Koruna bude víceletá, pravidelná s jedním terminálem.

?Výpěstky musí pocházet z obdobných klimatických podmínek.

?Sazenice budou zdravé bez chorob a škůdců

Výsadbové jámy

?Velikost výsadbové jámy musí odpovídat normě ČSN DIN 18 916 Sadovnictví a krajinářství

?Výsadbová jáma je nejméně o 30 cm větší než kořenový bal dřeviny.

?Před výsadbou stromů a solitérních keřů je vhodné nejprve provést kontrolu propustnosti jam zaple dávka závlivky.

?Před výsadbou je vhodné podložit kořenový bal štěrkovitou zeminou a ručně provést její zhutnění.

?Zeminu, která se ukládá kolem kořenového balu, je nutné ručně přiměřeně hutnit.

?Jáma se vyplní lehce prokořenitelným vzdušným substrátem s dostatečnou zásobou živin, který je nadměrnému zhutnění.:

?Kulturní vrstva půdy min. 50% objemu

?Štěr (frakce 8-16) 20% objemu

?Štěr (frakce 4-8) 10% objemu

?Písek 20% objemu

?Půdní kondicionér 1kg/m3

?Hnojivo (např. Silvamix) 3kg / 1m3.

Závlivková mísa

?Po výsadbě se provede urovňání a úklid okolí a vytvaruje se „Zeminová závlivková mísa“ (ZZM).

?Zeminová závlivková mísa - se vytváří navýšením zeminy po obvodu výsadbové jámy a slouží ke kv dřevin. Vyznačuje prostor, který se udržuje otevřený (rytím nebo nakopáním) a bez zaplevelení. Mís nejméně 100 mm a musí se udržovat po celou dobu "Dokončovací péče". Závlivková mísa bývá z pr průměr mísy je dán projektem a je závislý na velikosti vysazované dřeviny.

?Závlivková mísa bude mulčována vrstvou mulče (100 mm).

?Po výsadbě se provede 2. závlivka vodou v množství 30-80 l vody, která se musí po výsadbě provác voda stačila vsakovat do půdy. Dřevina musí být před závlivkou v jámě fixována.

?Záruční lhůta je obvykle 36 měsíců.

		Rpř : 1		1,00000	
21	184202112R00	Ukotvení dřeviny kůly D do 10 cm, dl. do 3 m, včetně úvazu	kus	1,00000	288,00
		Kůly			
		Kůly musí být oloupané. Jejich parametry jsou uvedeny ve výkazu výměr. Je nutné, aby vydržely kot 5 let.			
		DŘEVĚNÝ KŮL - tlakově impregnovaná frézovaná kulatina se špicí - průměr min. 60 mm, délka 2,5 80 mm. Součástí dodávky a montáže jsou také vodorovné příčky (půlkulaté, průměr 0,05 m) a spoj			
		Vodorovné příčky se umísťují dle potřeby, min. však u horního konce kůlů. Kůly se upevňují do dna nebo mimo ní tak, aby dobře fixovaly dřevinu, ale nepoškodily jí. Nejčastěji se upevňují zešikma.			
		Upevňovací materiály			
		Upevňovací materiály musí mít životnost minimálně 2 roky. Budou pravidelně kontrolovány a dle pot vyměněny.			
		Mulčovací materiál			
		Rpř : 1		1,00000	
22	184802111R00	Chem. odplevelení před založ. postřikem, v rovině	m2	550,00000	2,00
		TS trávnik setý : 150		150,00000	
		TK trávni koberec : 400		400,00000	
23	184807111R00	Ochrana stromu bedněním - zřízení	m2	40,00000	397,00
		Ochrana stromů před mechanickým poškozením			
		K ochraně před mechanickým poškozením (např. pohmoždění a potrhání kůry, dřeva a kořenů, pošli vozidly, stavebními stroji a ostatními stavebními postupy je nutno stromy v prostoru stavby chránit p měl obklopovat celou kořenovou zónu.			
		Za kořenovou zónu se považuje plocha půdy pod korunou stromů (okapová linie koruny) rozšířená c sloupovitých forem o 5 m.			
		Jestliže nelze z prostorových důvodů chránit celou kořenovou zónu, má být chráněna plocha co nejn zahrnovat zejména nezakrytou plochu půdy.			
		Není-li to ve výjimečných případech možné, je nutno opatřit kmen vypolštářovaným bedněním z foše nejméně 2 m. Ochranné zařízení je třeba připevnit bez poškození stromu. Nesmí být nasazeno přím náběhy. Korunu nutno chránit před poškozením stroji a vozidly, popřípadě vyvázat ohrožené větve v uvázání je nutno rovněž vypolštářovat.			
		ochrana stromů : 1*2*4*5		40,00000	
24	184807112R00	Ochrana stromu bedněním - odstranění	m2	40,00000	112,00
		ochrana stromů : 1*2*4*5		40,00000	
25	185803111R00	Ošetření trávníku v rovině	m2	550,00000	4,00
		TS trávnik setý : 150		150,00000	
		TK trávni koberec : 400		400,00000	
26	185804312R00	Zalítí rostlin vodou plochy nad 20 m2	m3	17,24000	99,00
		Začátek provozního součtu			
		plocha jemných terénních úprav -stávající zeleň : 887		887,00000	
		plocha jemných terénních úprav -nová zeleň : 287		287,00000	
		Mezisoučet		1 174,00000	
		Konec provozního součtu			
		1174*10/1000		11,74000	
		Začátek provozního součtu			
		TS trávnik setý : 150		150,00000	
		TK trávni koberec : 400		400,00000	
		Mezisoučet		550,00000	
		Konec provozního součtu			
		550*10/1000		5,50000	
27	185851111R00	Dovoz vody pro zálivku rostlin do 6 km	m3	5,50000	539,00
		Začátek provozního součtu			
		TS trávnik setý : 150		150,00000	
		TK trávni koberec : 400		400,00000	
		Mezisoučet		550,00000	
		Konec provozního součtu			
		550*10/1000		5,50000	
28	185851119R00	Příplatek za každý další 1 km dovozu vody	m3	77,00000	17,00
		Začátek provozního součtu			

29 R-101

TS trávnik setý : 150		150,00000	
TK trávni koberec : 400		400,00000	
Mezisoučet		550,00000	
Konec provozního součtu			
550*10/1000*14		77,00000	
Založení trávniku kobercováním včetně dodávky	m2	400,00000	225,00

Trávníkové koberce

Dle požadavku města bude po obvodu hřiště v místě sejmutého travního drnu položen travnatý koberec.

Celková plocha čistá 400 m². Travní koberec nebude pokládán v blízkém okolí kmenů stromů zejména vzhledem k možnému narušení kořenového systému. Zde bude půda zamulčována a osázena, viz níže.

Příprava půdy

Trávník pro optimální růst potřebuje vrstvu substrátu 10 - 15 cm bude použit trávníkový.

Ten je zvláště vhodný tam, kde je zemina velmi špatná (jílovitá, kamenitá).

Postup prací při zakládání trávniku:

?Odstraňte všechny nežádoucí příměsi, zejména zbytky stavebního materiálu a kamení.

?Urovnejte podklad v toleranci cca 1 - 2 cm.

?Navezte Trávníkové substrát nebo písčitou zeminu v hloubce minimálně 15 cm – zde je potřeba počkat na slehnutí!

?Při navážení substrát nebo zeminu postupně hutněte, aby se později nepropadal.

?Po navezení potřebné výšky substrát urovnejte a důkladně zavlažte (30 l/m²).

?Po 2 dnech opět plochu přerovnejte a zaválcujte lehkým válcem.

?Zkontrolujte, že se plocha neboří a nejsou v ní drobné nerovnosti.

?Den před pokládkou plochu zavlažte tak, aby byl substrát v době pokládky vlhký.

?Nyní je správný čas na pokládku.

Pokládka

Začínáte pokládat na délku, rovnoběžně s delší stranou pozemku. Pásky na sebe musí co nejtěsněji nesmějí se překrývat.

Další řadu pokládejte vždy rovnoběžně s předchozí tak, aby spáry mezi konci drnů jedné řady nenavazovaly s předchozí řadě – spáry by se měly střídát jako na cihlové zdi.

Přebytečné části drnů (v rozích, na okraji plochy atd.) odřežte ostrým nožem. Při pokládce nevstupujte na drn. Pokud je to nezbytně nutné, položte si na něj široké prkno. Položený koberec uválcujte šikmo k položeným drnům.

Především na svazích, případně na okrajích plochy, se doporučuje zajistit drn dřevěnými kolíky, aby posunu koberce ještě před zakořeněním.

Trávníkové pásy musí být položeny nejpozději do 24 hodin od sloupnutí. Pokud nemohou, je nezbytné je na stinném místě a zavlažit.

Základní prokořenění trvá zhruba dva týdny, pak se již trávník může začít běžně používat. Travní koberec se zavlažuje v bezmrazém období, zejména od začátku dubna až do konce října.

Všeobecné podmínky pro založení trávniku

Pro založení trávniku je nutné provést perfektní jemné zpracování terénu se spádem v ideálním případech budov a komunikací.

Práce nesmí poškodit stávající kořenový systém ponechaných dřevin. Práce prováděné méně než 3 m od stromů budou prováděny ručním nářadím a nesmí poranit povrchové kořeny. Pod korunami stromů bude použita speciální travní směs snášející zastínění a sucho – tato směs bude obsahovat i dvouděložné rostliny.

Při novém založení trávniku nebo jeho rekonstrukci bude v průmětu korun stromů ručně odstraněn porost. Založení trávniku bude předbíhat celoplošné chemické odplevelení ploch.

Musí být provedeno chemické odplevelení pozemku. Na pozemek se rozprostře trávníkový substrát osiva bude přidáno trávníkové hnojivo. Po výsevu bude provedeno válcování a závlhka.

Dokončovací péče – hnojení (5g N/m²) po první seči.

První dvě kosení provede realizační firma. Dále udržovací péče v rozsahu ČSN 83 90 51.

Tloušťka nové ornice pro založení nového trávniku je min. 100 mm, u rekultivovaných ploch 3 cm.

Příprava vegetační vrstvy půdy

Příprava vegetační vrstvy půdy, popř. i podkladu se provádí podle DIN 18 915. Plochu je nutno před před založením hotového trávníku dostatečně zkyprit. Je nutno vysbírat kameny o průměru přes 3 cm zetlívající části rostlin a jiné odpady. Finální úprava plochy musí být provedena pečlivě a ručně širokou hráběmi.

Modelace terénu musí být pozvolná. Tuto zásadu nutno dodržet i kolem stávajících stromů s obnaženými krčky. Mírné kuželovité navýšení ornice směrem ke kmeni je vhodné.

Výsev se bude provádět pouze na dobře ulehle nebo utužené plochy. U krajinných trávníků ve volné utužení nezbytné. Napojení na okolní plochy popř. okraje apod. musí být plynulé do vzdálenosti min. maximální možnou odchylkou 2 cm směrem dolů.

Konečné složení travní směsi bude určeno před výsevem po konzultaci se správcem zelených ploch

		TK travní koberec : 400		400,00000	
30	00572400R	Směs travní parková I. běžná zátěž PROFÍ	kg	33,00000	91,00
		TS travník setý : 150*0,2*1,1		33,00000	
31	05217210R	Tyč jehličnatá jakost 4 tř.1 6-7 cm odkorněná	kus	6,00000	29,00
		Rpf : 6		6,00000	
32	10371500R	Substrát zahradnický B VL	m3	3,10600	813,00
		Rpf : 1		1,00000	
		VM Vinca minor barvínek menší : 78*0,3*0,3*0,3		2,10600	
33	10391100R	Kůra mulčovací VL	m3	0,71500	612,00
		MU mulč : 6,5*0,1*1,1		0,71500	
34	25230501.AR	BANVEL 480 S herbicid selektivní bal. po 5 litrech	l	5,00000	1 737,00
		Začátek provozního součtu			
		TS travník setý : 150		150,00000	
		TK travní koberec : 400		400,00000	
		Mezisoučet		550,00000	
		550/100*7,5/1000		0,04130	
		Konec provozního součtu			
		5		5,00000	
35	R-SPEC101	Trnovník akát výška 2,5m, obvod kmene 16/18, Robina pseudoacacia frisca	ks	1,00000	1 914,00
		Rpf : 1		1,00000	
36	R-SPEC102	Barvínek menší , Vinca minor	ks	78,00000	37,00
		VM Vinca minor barvínek menší : 78		78,00000	
Díl:	99	Staveništní přesun hmot			
37	998231311R00	Přesun hmot pro sadovnické a krajin. úpravy do 5km	t	2,78016	718,00

Celkem za objekt

Poznámky uchazeče k zadání

ní, v k. ú.

celkem
286 321,62
2 631,60
14 319,00
18 000,00
29 150,00
20 900,00
7 700,00
6 710,00
2 418,00
2 652,00

elikosti o 20%
 ě každé rostlině
 é dřeviny a

akce. Pod mulč

nkem. Zemina
arvínku s jemným

550,00

273,00

ástečně
Dodává se v
č musí být
zovat mulčované
e dán projektem.

11 550,00

3 150,00

ravněny. Péči
místech příjezdu
ubky 200 mm.

chto plochách
něn novou ornici.
ěs bude parková
ženy výsevem na

radě cca 2-3% od

3 m od paty kmene
užita k založení
y.

ouze travní drn.

tl. cca 3 cm. Do

výsevem, popř.
m, odstranit těžko
ými ocelovými

anými kořenovými

ě krajně není
. 2,0 m s

1.

12 650,00

u vyplněny a

bude provedeno
na 4 m dlouhé
elace terénu musí
m. Tuto zásadu
í ornice směrem
ažených kořenů.

vodu, nesmí
ání, jemném
....) bude proveden

travní drn.

tlinný povryv a listí.
ejsou kořeny na
nad úrovni
tvou (ornicí) v tl.
ím poškozováním,
šno.

2 100,00

u vyplněny a

bude provedeno
na 4 m dlouhé
elace terénu musí
m. Tuto zásadu
í ornice směrem
ažených kořenů.

vodu, nesmí
ání, jemném
....) bude proveden

travní drn.

tlinný povryv a listí.
ejsou kořeny na
nad úrovni
tvou (ornicí) v tl.
ím poškozováním,
šno.

1 476,00

9 350,00

550,00

550,00

89,00

av, tak i pro
realizovány ve

stný pěstební
rické materiály by
n případného

arantován druh, typ

7 cm štěrkopísku

ninimální průměru
aby se dala

cca 5 cm).

l.(dáno tabulkovou

řřenového krčku k

apěstovanou

řmene a velikosti

avením vodou = 1.

odolný vůči

valitnější zálivce
a je vysoká
avidla kruhová.

dět pomalu, aby

288,00

vit dřevinu po dobu

m a průměru 60-
ovací materiál.
výsadbové jámy

třeby budou

1 100,00

15 880,00

kození koruny)
lotem, který by

do stran o 1,5 m, u

větší, a má

en vysokých
to na kořenové
zhůru. Místo

4 480,00

2 200,00

1 706,76

2 964,50

1 309,00

90 000,00

řec.

éna z důvodu

očítat 15 - 20%

navazovat, ovšem

navazovaly na spáru

ijte na trávnickový
e směru

nedocházelo k

ně nutné rozvinout

berce pokládejte

radě cca 2-3% od

3 m od paty kmene
užita k založení
y.

houze travní dm.

tl. cca 3 cm. Do

výsevem, popř.
m, odstranit těžko
ými ocelovými

nými kořenovými

ě krajně není
. 2,0 m s

1.

3 003,00

174,00

2 525,18

437,58

8 685,00

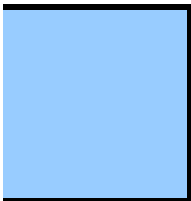
1 914,00

2 886,00

1 996,15

1 996,15

288 317,77



Položkový rozpočet

S:	163/2016	MĚSTSKÝ OBLVOD OSTRAVA JIH, Horní 791/3, Hrabůvka, 70030
O:	1	Výstavba víceúčelového hřiště v M. O. Ova-Jih, ul. Veverkova-Aviatiků-Na Obec
R:	SO 03b	VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ NAKLADY

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ
Díl:	VN	Vedlejší náklady			
1	005111010R	Zaměření stavby před výstavbou (sítí ...)	Soubor	1,00000	2 800,00
		Vytyčení všech inženýrských sítí před zahájením prací vč. jejich řádného zajištění. Zpětné předání v sítí jednotlivým správcům vč. uvedení dotčených ploch do bezvadného stavu.			
2	005111020R	Vytyčení stavby	Soubor	1,00000	2 800,00
3	005121 R	Zařízení staveniště	Soubor	1,00000	30 200,00
		Veškeré náklady spojené s vybudováním, provozem a odstraněním zařízení staveniště. Náklady zhotovitele související se zajištěním provozů nutných pro provádění díla (kanceláře řídicích vrátnice, sociální objekty pro pracovníky stavby, mobilní chemické WC, mobilních sociálních buněk objekty, sklady, provizorní zpevněné plochy pro skladování materiálů, oplocení stavby (neprůhledný min 1800 mm, vč. vjezdových bran), trvalá ostraha staveniště, vnitrostaveništní rozvody všech potřeb jejich poplatků) Náklady zhotovitele související se zajištěním přechodů nebo přejezdů přes výkopy na veřejných prosvětelných signalizačních zařízeních, dočasná dopravní značení po celou dobu stavby. Zřízení trvalé, dočasné deponie a mezideponie, příjezdy a přístupy na staveniště, úpravy staveniště bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob, vč. nutných úprav pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů), dodržení podmínek pro pohlediska BOZP, dodržování podmínek pro ochranu životního prostředí při výstavbě, dodržení podmínek nakládání s odpady, splnění zvláštních požadavků na provádění stavby, které vyžadují bezpečnostní opatření. Náklady zhotovitele spojené s výstavbou, a po ukončení díla kompletním odstraněním, staveništní komunikace. Kompletní likvidace zařízení staveniště.			
4	005121020R	Provoz zařízení staveniště	Soubor	1,00000	2 000,00
		Náklady na vybavení objektů zařízení staveniště, náklady na energie spotřebované dodavatelem v rámci zařízení staveniště, náklady na potřebný úklid v prostorách zařízení staveniště, náklady na nutnou údržbu objektů zařízení staveniště a na přípojkách energií.			
5	005123 R	Územní vlivy	Soubor	1,00000	7 000,00
		Náklady na ztížené podmínky provádění tam, kde se vyskytují omezující vlivy konkrétního prostředí, prokazatelný vliv na provádění stavebních prací, Jedná se zejména o náklady související s extrémními místy provádění. Náklady spojené s mimostaveništní dopravou, územními vlivy (území se ztíženými výrobními podmínkami ztíženými dopravními podmínkami) Zajištění a projednání všech nezbytných úkonů inženýringu a administrativních nezbytných pro stavbu. Jednání s dotčenými institucemi, s dotčenými orgány státní správy a samosprávy. Zajištění splnění podmínek vyplývajících z vydaných rozhodnutí, povolení apod. Zpracování časového harmonogramu stavby a zpracování ZOV Zpracování a projednání dokladů pro účel stavby, například: "Stanovení přechodné úpravy provozu v rámci komunikací" a "Zvláštního užívání komunikací" apod. Zajištění bezpečné a plynulé dopravy v rámci výstavby, včetně nákladů spojených s případnými průjezdy vozidel integrovaného záchranného systému Zajištění bezpečnosti a orientace všech účastníků dopravního provozu (motoristů, chodců, cyklistů) například: Aktuální navigace všech osob po celou dobu stavby, označení nebezpečných míst, zamezení vstupu nepovolaným osobám na staveniště, dočasné oplocení, hrazení, osvětlení, navádění chodců na náležitě vybudování a odstranění případných dočasných lávek a přemostění, provizorní dopravní značení vč. světelných atd. Zabezpečení staveniště a jeho vybavení, majetku třetích osob a stavebního materiálu instalovaného (uskladněného) v rámci stavby proti odcizení. Zabezpečení staveniště a jeho vybavení, majetku třetích osob a stavebního materiálu instalovaného (uskladněného) v rámci stavby proti vzniku jakýchkoliv škod či snížení kvality například vlivem klimatických podmínek.			
Díl:	ON	Ostatní náklady			
6	005211080R	Bezpečnostní a hygienická opatření na staveništi	Soubor	1,00000	4 200,00

7	005231040R	Náklady na ochranu staveniště před vstupem nepovolaných osob, včetně příslušného značení, náklady na osvětlení, náklady na vypracování potřebné dokumentace pro provoz staveniště požární ochrany (požární řád a poplachová směrnice) a z hlediska provozu staveniště (provozní dojíždění) Provozní řády	Soubor	1,00000	1 000,00
8	005241010R	Náklady zhotovitele na vypracování provozních řádů pro zkušební či trvalý provoz včetně nákladů na návody k obsluze a údržbě pro technologická zařízení a včetně zaškolení obsluhy objednatele. Součinnost s koordinátorem BOZP Náklady na zajištění konkrétních opatření požadovaných koordinátorem BOZP Součinnost s ostatními zúčastněnými stranami (mimo koordinátora BOZP), například: se zástupci projektanta, TDI, AD apod. Dokumentace skutečného provedení	Soubor	1,00000	2 500,00
9	005211020R	Náklady na vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby a její předání objednateli v požadovaném počtu. Ochrana stávajících inženýrských sítí na staveništi	Soubor	1,00000	5 000,00
10	005211030R	Náklady na přezkoumání podkladů objednatele o stavu inženýrských sítí probíhajících staveništi i stavbou i mimo území staveniště, kontrola a vytýčení jejich skutečné trasy a provedení ochranných zabezpečení stávajících inženýrských sítí. Dočasná dopravní opatření	Soubor	1,00000	4 200,00
11	005241020R	Náklady na vyhotovení návrhu dočasného dopravního značení, jeho projednání s dotčenými orgány dodání dopravních značek a světelné signalizace, jejich rozmístění a přemísťování a jejich údržba v včetně následného odstranění po ukončení stavebních prací. Dopravní opatření - řešení případných dopravních kolapsů, náklady na případné prostroje apod. Pravidelné čištění přilehlých komunikací - dle požadavků objednatele. Pravidelné čištění pneumatik prostředků kropením. Geodetické zaměření skutečného provedení	Soubor	1,00000	7 830,00
12	R-ON01	Náklady na provedení skutečného zaměření stavby v rozsahu nezbytném pro zápis změny do katastru Rozvojová péče sadových úprav po dobu tří let Rozvojová péče	soubor	1,00000	61 750,00

Vzhledem k biologické podstatě prováděných úprav je nutné péči provádět okamžitě po jejich realizaci třiletá porealizační péče. Základním pracovním úkonem je pravidelná vizuální kontrola.

U jednotlivých sadovnických prvků lze předpokládat tyto nároky:

Stromy

- Zálivka v letním období ca 3-5x v dávce 50-100l/strom.
- Nakypření, odplevelení a urovnání kořenové mísy - 3x ročně.
- Kontrola a oprava kůlů 3x ročně
- Přihnojení 1x ročně NPK v předjaří
- Tvarování koruny v případě nutnosti (podpora souměrné stabilní koruny)
- Kontrola zdravotního stavu 2x ročně

Trvalky

- Zálivka v letním období ca 3-5x v dávce 3-5l/sazenice.
- Odplevelení - 3x ročně.
- Přihnojení 1x ročně NPK v předjaří
- Kontrola zdravotního stavu 2x ročně

Travnaté plochy osévané

- Kosení 7 x ročně
- Odstranění listů – 2 x ročně (jaro, podzim)
- Jarní vyhrabání – 1 x ročně v předjaří
- Přihnojení – 1x ročně začátkem vegetace NPK

Travníkové koberce

- Travník je nutné okamžitě po položení zavlažit dávkou 15 – 20 l/m² a zálivku opakovat v menších cenně dle počasí, po dobu dvou týdnů. Následně travník zavlažujte jako klasický výsev.
- První sečení provádějte asi po 8 – 14 dnech, nebo když travník dosáhne výšky okolo 7 – 8 cm. Seč položte drnů. Travník zkracujte max. o 1/3 jeho délky (např. z 6 cm na 4 cm délky) jinak způsobíte

Toto platí po celou dobu pěstování travníku. Travník by měl být sekán 2x týdně. Požadovanou frekvenci sečení určuje správce/investor. Běžná výška sečení by se měla pohybovat mezi 2 – 4 cm.

		<p>•Trávníkové koberce začínejte hnojit po dvou až třech týdnech po položení. Nejvhodnějším způsobem jsou dlouhodobě působící hnojiva, která dokáží dodávat živiny trávníku po dobu 6 - 10 týdnů. Ideálním způsobem je použití posypového vozíku nebo rozmetadla, které zajistí rovnoměrný a kvalitní rozhoz.</p>
--	--	---

Celkem za objekt		
-------------------------	--	--

Poznámky uchazeče k zadání

--

celkem
44 800,00
2 800,00
šech inženýrských
2 800,00
30 200,00

pracovníků,
 údržbářské
 mobilní plot výšky
 obnovených energií vč.

stranstvých vč.

z hlediska
 výhledu a orientace,
 provádění staveb z
 hlediska - možnosti
 údržby a opravy.
 obsluhuje

2 000,00
v rámci provozu údržbu a opravy na

7 000,00
území, které mají specifické podmínkami

území, se

bu

na pozemních

území a opatřeními

v rámci stavby,
 území vstupu
 území trasy;
 území výstražných

území i neinstalovaného

území i neinstalovaného
 území podléhají podmínkám.

86 480,00
4 200,00

ady na oplocení
ě z hlediska
pravní řád).
| 1 000,00

a předání všech

bjednatele,
| 2 500,00
dované formě a

| 5 000,00
nebo dotčenými
opatření pro

| 4 200,00
a organizacemi,
průběhu výstavby

dopravních

| 7 830,00

.tru nemovitostí.
| 61 750,00

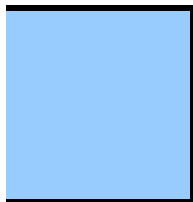
aci. Je navržena

lávkách 1 – 3x

šte šikmo ke směru
trávníku stres.
enci určí

m je používání
způsobem je

131 280,00



Seznam poddodavatelů, s jejichž pomocí účastník předpokládá realizaci veřejné zakázky

Veřejná zakázka malého rozsahu na stavební práce		Věcné vymezení části plnění VZ, kterou hodlá účastník zadat poddodavateli, vč. hodnoty v Kč bez DPH	% podíl na plnění VZ	
VZ 108.17 „Výstavba víceúčelového hřiště v M. O. OVA-Jih, ul. Veverkova-Aviatiků-Na Obecní v k.ú. Hrabůvka“				
1.	Název:	Ing. Jaroslav Čepický	Výkon stavbyvedoucího, autorizace ČKAIT v oboru Pozemní stavby 65 000,-	2,6
	Sídlo / místo podnikání:	Komenského 206, Fryšták 763 16		
	Tel., fax:	702 567 667		
	E-mail:	cepicky.jara@seznam.cz		
	IČO:	70271879		
	DIČ:	XXX		
	Spisová značka v obchodním rejstříku:	XXX		
	Osoba oprávněná jednat za účastníka:	Ing. Jaroslav Čepický		
	Osoby zmocněné k dalším jednáním:	Ing. Jaroslav Čepický		
2.	Název:			
	Sídlo / místo podnikání:			
	Tel., fax:			
	E-mail:			
	IČO:			
	DIČ:			
	Spisová značka v obchodním rejstříku:			
	Osoba oprávněná jednat za účastníka:			
	Osoby zmocněné k dalším jednáním:			

Čestné prohlášení

Tímto prohlašuji, že ~~nehodlám~~ / **hodlám** využít k plnění veřejné zakázky poddodavatele a předkládám shora uvedený seznam poddodavatelů.

Osoba oprávněná jednat jménem či za účastníka zadávacího řízení	
Podpis osoby:	
Titul, jméno, příjmení, funkce:	Marek Binar, jednatel
Datum:	6. 10. 2017

Název akce: **Výstavba víceúčelového hřiště v M. O. OVA . Jih, ul. Veverkova - Aviatiků**
 Harmonogram stavebních prací

Rok:

2017

Den:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50													
Bourací práce, odvoz sutí	■																																																														
Zemní práce, odvoz zeminy								■	■																																																						
Drenáže, vsakování, základy																																																															
Podkladní vrstvy a obrubníky																																																															
Oplocení, sportovní vybavení																																																															
Umělý sportovní povrch																																																															
Chodníky																																																															

Den:

51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----