

AUTOR ARCHITEKTONICKÉHO NÁVRHU PŘÍSTAVBY:
 SPOLEČNOST GREBNER – projektová a inženýrská kancelář spol. s r.o.

±0,000=287,59

OBJEDNATEL : ČZU V PRAZE, FAKULTA LESNICKÁ A DŘEVAŘSKÁ, KAMÝČKÁ 129, PRAHA – SUCHDOL		ZHOTOVITEL: Ing. Zdeněk Zimmer–Projekce ZTO K Roztokům 76/3 165 00 PRAHA 6 – SUCHDOL			
MÍSTO STAVBY : KAMÝČKÁ 1176, PRAHA – SUCHDOL parc. č.1627/1,1627/55,1627/151,1627/148,1649					
NÁZEV STAVBY : STAVEBNÍ ÚPRAVY A PŘÍSTAVBA OBJEKTU FLD D.1.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE		ŠÉFPROJEKTANT: Ing. arch. Vít Svoboda			
		PROJEKTANT: Ing. Zdeněk Zimmer			
		VYPRACOVAL: Ing. Zdeněk Zimmer			
		ČÍSLO ZAKÁZKY: 0118			
		STUPEŇ PD: DUR+DSP			
		POČET FORMÁTŮ:		MĚŘÍTKO: 1:100	
DATUM:		srpen 2018			
VÝKRES : VÝKAZ VÝMĚR		PROFESE	Č.PARÉ	ČÁST	Č. PŘÍLOHY
		ZTI		D.1.4.1	2

Poř.	Typ	Alter. kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
			VÝKAZ VÝMĚR				
			SO 01, SO 02 STAVEBNÍ ÚPRAVY A PŘÍSTAVBA FLD				
			VNITŘNÍ INSTALACE				
			VNITŘNÍ VODOVOD				
			Potrubí				
			připojovací celoplastové potrubí pro rozvod studené a teplé vody (S 4, SDR 9, PN 22) + izolace z pěněního polyetylénu 9 mm				
1.			20/2,3	m	605,0		
2.			25/2,8	m	270,0		
			stoupací a zavěšené celoplastové potrubí pro rozvod studené vody (S 4, SDR9, PN 22) + izolace z pěněního polyetylénu 13 mm				
3.			20/2,3	m	53,0		
4.			25/2,8	m	440,0		
5.			32/3,6	m	100,0		
6.			40/4,5	m	42,0		
7.			50/5,6	m	68,0		
8.			63/7,1	m	12,0		
9.			75/8,4	m	24,0		
			stoupací a zavěšené celoplastové potrubí pro rozvod teplé vody a cirkulace (S 4, SDR 9, PN 22) + izolace z čedičové vlny a AL folií dle vyhlášky 193/2007				
10.			20/2,3	m	610,0		
11.			izolace z čedičové vlny 20 mm s AL folií	m	610,0		
12.			25/2,8	m	485,0		
13.			izolace z čedičové vlny 25 mm s AL folií	m	485,0		
14.			32/3,6	m	150,0		
15.			izolace z čedičové vlny 30 mm s AL folií	m	150,0		
16.			40/4,5	m	68,0		
17.			izolace z čedičové vlny 40 mm s AL folií	m	68,0		
18.			50/5,6	m	63,0		
19.			izolace z čedičové vlny 50 mm s AL folií	m	63,0		
20.			63/7,1	m	27,0		
21.			izolace z čedičové vlny 60 mm s AL folií	m	27,0		
			potrubí z ocel. trub závitových pozinkovaných pro rozvod požární vody+ izolace z pěněního polyetylénu 9 mm				

Poř.	Typ	Alter. kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
22.			DN 25	m	100,0		
23.			DN 32	m	57,0		
24.			DN 40	m	6,0		
25.			DN 50	m	13,0		
			Armatury				
26.			kulový kohout-DN 15	ks	–		
27.			kulový kohout-DN 20	ks	32,0		
28.			kulový kohout-DN 32	ks	4,0		
29.			kulový kohout-DN 50	ks	3,0		
30.			kulový kohout-DN 15 s výpustí	ks	16,0		
31.			kulový kohout-DN 20 s výpustí	ks	58,0		
32.			kulový kohout-DN 25 s výpustí	ks	22,0		
33.			kulový kohout-DN 50 s výpustí	ks	4,0		
34.			kulový kohout-DN 65 s výpustí	ks	1,0		
35.			kulový kohout-DN 80 s výpustí	ks	1,0		
36.			zpětný ventil-DN 32	ks	1,0		
37.			zpětný ventil-DN 50	ks	1,0		
38.			filtr-DN 32	ks	1,0		
39.			termostatický cirkulační ventil-DN 15	ks	37,0		
40.			potrubní oddělovač BA-DN 2"	ks	1,0		
41.			pojistný ventil-DN 20	ks	2,0		
42.			expanzní nádoba 80 l (10 Bar, 70°C) s flowjet. armaturou	kpl	2,0		
43.			výtokový ventil v protizámrném provedení- DN15	ks	–		
44.			výtokový ventil se zpětnou klapkou-DN 15 s připojením na hadici	ks	–		
45.			vypouštěcí kohout - DN 15	ks	–		
46.			rohový ventil DN 15	ks	432,0		
47.			dvířka magnetická velikosti obkladu (pod obklad)	ks	16,0		
48.			protipožární ucpávky potrubí	kpl	1,0		
49.			zaregulování soustavy	kpl	1,0		
50.			prohlídka, tlaková zkouška a desinfekce potrubí dle ČSN 75 5409	kpl	1,0		
			Čerpadla				
51.			cirkulační čerpadlo TV (Qmax=3,5 m3/h, výtlak-4 m, 3 stupně otáček, PN 10, 230 V)	ks	1,0		
			Vodoměry				
52.			podružný vodoměr na studenou vodu -DN 50 (u vstupu do objektu)	kpl	1,0		
53.			podružný vodoměr na studenou vodu -DN 50 (před ohřevem TV)	kpl	1,0		
54.			vodoměr na studenou vodu -3/4" a s integrovanou zpětnou klapkou- 2,5m3/h (dopouštění UT)	kpl	1,0		
			Hydranty				
55.			hydrant D19 s tvarově stálou hadicí 30 m (skříň s rámečkem 650/650/170 mm, plná bílá dvířka)	kpl	21,0		

Poř.	Typ	Alter. kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
			VNITŘNÍ KANALIZACE				
			Potrubí				
			připojovací potrubí plastové - systém HT vč. objímek, závěsů a konzol pro uchycení potrubí s návrstkovou izolací 5 mm				
56.			d32	m	–		
57.			d40	m	130,0		
58.			d50	m	143,0		
59.			d75	m	5,0		
60.			d110	m	78,0		
			stoupací a zavěšené splaškové potrubí plastové odhlučňené (21 bB/4 l/s) vč. objímek, závěsů a konzol pro uchycení potrubí				
61.			d50	m	–		
62.			d70	m	586,0		
63.			d100	m	110,0		
			stoupací a zavěšené dešťové potrubí plastové odhlučňené - (21 dB/4 l/s) vč. objímek, závěsů a konzol pro uchycení potrubí s izolací proti rosení 5 mm				
64.			d70	m	–		
65.			d100	m	120,0		
66.			d125	m	33,0		
			svodné potrubí splaškové a dešťové kanalizace z plastového potrubí KG				
67.			d100	m	17,0		
68.			d125	m	70,0		
69.			d150	m	21,0		
70.			d200	m	8,0		
			potrubí pro odvod kondenzátu				
71.			d40	m	910,0		
			Kanalizační tvarovky a zařízení				
72.			ventilační hlavice -DN70	kpl	39,0		
73.			ventilační hlavice -DN100	kpl	5,0		
74.			přívzdušňovací ventil - DN 70	kpl	–		
75.			střešní vtok DN 100 s integrovanou bitumen. manžetou a el. ohřevem (Q=7,85 l/s), nástavec DN 100 s PVC manžetou	kpl	9,0		
76.			střešní vtok DN 125 s integrovanou bitumen. manžetou a el. ohřevem (Q=10,75 l/s), nástavec DN 125 s PVC manžetou	kpl	2,0		
77.			kalich pro úkapy se zápachovou uzávěrkou-DN 32	kpl	–		
78.			kondenzační sifon -DN 40 (Q=0,37 l/s)	kpl	237,0		
79.			bezzápachová podlahová vpust'-DN 100 (Q=0,46 l/s) s nerezovou vtokovou mřížkou 115/115 mm	kpl	3,0		
80.			podlahová vpust'-DN 50 (Q=1,81 l/s) s nerezovou vtokovou mřížkou 147/147 mm	kpl	–		
81.			dvířka magnetická vel. obkladu (pod obklad)	ks	20,0		
82.			dvířka plastová 15/30 cm	ks	–		
83.			protipožární ucpávky potrubí	kpl	1,0		

Poř.	Typ	Alter. kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
84.			prohlídka, zkouška potrubí dle ČSN 75 67 60	kpl	1,0		
			ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY				
85.			závěsný klozet, podomítkový modul, sedátko, tlačítko	kpl	38,0		
86.			závěsný invalidní klozet, podomítkový modul, sedátko, tlačítko	kpl	8,0		
87.			závěsný bidet, podomítkový modul, sedátko, biddtová baterie	kpl	8,0		
88.			umyvadlo, sifon chrom, umyvadlová stojánková baterie s automatickou zátkou	kpl	160,0		
89.			umyvátko, sifon chrom, umyvadlová stojánková baterie s automatickou zátkou	kpl	–		
90.			sprchový žlab s montážním tělesem s EPS s rámem a krytem z nerezové oceli (480x50 mm), sprchové dveře do niky 900 mm, sprchová nástěnná baterie, sprchový set s hlavovou sprchou	kpl	14,0		
91.			pisoiár se senzor. splachovačem	kpl	18,0		
92.			výlevka diturvitová -DN 100, nástěnná baterie dřezová	kpl	4,0		
93.			dřezová stojánková baterie baterie	kpl	55,0		
94.			sifon-DN 50	ks	55,0		
			DEMONTÁŽE				
95.			demontáž rozvodů vody - SV, TV a cirkulace (ležaté rozvody v chodbě 1.PP, stoupací a přípojevací potrubí v patrech)	kpl	1,0		
96.			demontáž stoupacího a přípojevacího potrubí splaškové a dešťové kanalizace včetně střešních vpustí	kpl	1,0		
97.			demontáž zařizovacích přednětů a baterií včetně sifonů	kpl	1,0		
98.			demontáž strojovny v 1.PP	kpl	1,0		
99.			odvoz sutí na skládku	kpl	1,0		
			VNITŘNÍ INSTALACE - CELKEM				
			SO 10 VODOVOD - PŘELOŽKA				
1.			potrubí LTH DN 100 (dle dimenze stáv. potrubí)	m	30,0		
2.			propojení se stáv. potrubím	kpl	2,0		
3.			výstražná bílá folie PE	m	30,0		
4.			rušené potrubí	m	16,0		
5.			výkopové práce 30x1x1,7=51 m3	m3	51,0		
6.			pažení 2x30x1,7= 102 m2	m2	102,0		
7.			podšyp a obsyp potrubí pískem 30x1x0,50-30x3,14x0,05x0,05= 14,76 m3	m3	14,76		

Poř.	Typ	Alter. kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
8.			zásyp vytěženou zeminou se zhutněním 51-30x1x0,5=36 m3	m3	36,0		
9.			odvoz přebytečné zeminy na skládku včetně skládkovného 51-36=15 m3	m3	15,0		
			SO 10 VODOVOD - PŘELOŽKA -CELKEM				
			SO 06 SPLAŠKOVÉ KANALIZACE-PŘÍPOJKA				
			potrubí plastové - systém KG				
1.			DN 200	m	9,0		
2.			prefab. betonová šachta DN 1000 vč. litinového poklopu DN 600	kpl	3,0		
3.			výkopové práce 11x1,2x3,20=42,24m3	m3	42,24		
4.			pažení 2x11x3,2= 70,4 m2	m2	70,4		
5.			podšyp a obsyp potrubí pískem 11x1,1x0,60-11x3,14x0,10x0,10= 6,91 m3	m3	6,91		
6.			zásyp vytěženou zeminou se zhutněním 42,24-6,91-0,55x0,55x3,14x3,2x3=26,2 m3	m3	26,2		
7.			odvoz přebytečné zeminy na skládku (včetně skládkovného) 42,24-26,2=16,04m3	m3	16,04		
			SO 06 SPLAŠKOVÉ KANALIZACE-PŘÍPOJKA - CELKEM				
			SO 07 DEŠŤOVÁ KANALIZACE - PŘÍPOJKA				
			potrubí plastové - systém KG				
1.			DN 150	m	18,0		
2.			DN 200	m	22,0		
3.			velkokapacitní í vtok-DN 150 se zápach klapkou a plastovou mříží 226/226 mm a odkal. Košem (4,3 l/s)	kpl	1,0		
4.			prefab. betonová šachta DN 1000 vč. litin. poklopu DN 600	kpl	3,0		
5.			výkopové práce 8x1,1x2,7 + 28x1,1x1,5=69,96 m3	m3	69,96		
6.			pažení 2x(8x2,7 + 28x1,5)= 127,2 m2	m2	127,2		
7.			podšyp a obsyp potrubí pískem 36x1,1x0,55-36x3,14x0,1x0,1= 20,65 m3	m3	20,65		
8.			zásyp vytěženou zeminou se zhutněním 69,96--21,78-5= 43,18m3	m3	43,18		
9.			odvoz přebytečné zeminy na skládku včetně skládkovného 69,96-43,18=26,78 m3	m3	26,78		
			SO 07 DEŠŤOVÁ KANALIZACE - PŘÍPOJKA				

Poř.	Typ	Alter. kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena