Akce : **OPRAVY VODOVODNÍCH A KANALIZAČNÍCH SÍTÍ, Letiště Praha a.s.**
Zákazník: Letiště Praha a.s., K Letišti 6/1019, 160 08 Praha 6
Zakázka: F-16/15
Projektant: [redacted]
Objekt: **IO 01 - OPRAVA VODOVODNÍHO ŘADU**

pol. č.	popis	dimenze	m.j.	množství	jedn. cena	cena
	Zemní práce (pro bezvýkopovou technologii výměny potrubí)					
	Uvažované rozměry startovacích (trubních), cílových (strojních) a montážních (destrukčních) šachet:					
	trubní šachta 1,5 x 7,0 x Ø hl. 2,35 (m) -2x (49,35 m^3)					
	strojní šachta 1,5 x 4,0 x Ø hl. 2,75 (m) - 2x (33,0 m^3)					
	destrukční šachta 2 x 1,5 x Ø hl. 2,45 (m) -2x (14,7m^3)					
	destrukční šachta 2,0 x 2,0 x hl. 2,45 (m) -1x (9,8 m^3)					
	ostatní nepředvídané výkopy (4m^3)					
	Celkem výkopy (vše zatravněný povrch) - **110 m^3** (bez vod. příp.)					
1.	Čerpání vody do 10 m výšky do 500 l za minutu podle potřeby		h	144	54,0	7 776,0
2.	Pohotovost čerpací soupravy do 10 m výšky a do 500 l za minutu podle potřeby		den	6	35,0	210,0
3.	Hloubení zapažených jam š. do 2000 mm v horn. 1-4 vč. příplatku za lepivost		m3	96	765,0	73 440,0
4.	Sejmutí ornice s přemístěním do 150 m (v tl. 300 mm)		m3	14	63,0	882,0
5.	Zřízení a odstranění pažení stěn rýh příložné hloubky do 4 m		m2	220	90,0	19 800,0
6.	Svislé přemístění výkopu z horn. 1–4 při hloubce výkopu do 4 m (70 % výkopku)		m3	67	108,0	7 257,6
7.	Vodorovné přemístění výkopku z horn. 1 – 4 na mezideponii do 500m		m3	80	81,0	6 480,0
8.	Vodorovné přemístění přebytečného výkopku z horn. 1-4 na skládku, včetně naložení, vyložení a skládkovného		m3	16	504,0	8 064,0
9.	Obsyp a podsyp potrubí štěrkopískem, třída C, frakce 0-22 (zrno max. 20 mm), zhutnit na 97 % PS		m3	16	675,0	10 800,0
10.	Zásyp rýh z vhodných hornin 1 – 4 (s průběžným hutněním), naložení a složení, vodorovný přesun z mezideponie		m3	80	72,0	5 760,0
11.	Rozprostření a urovnání ornice v rovině nebo ve svahu do sklonu 1:5 do 500 m2, tl. vrstvy do 300 mm (14 m3)		m2	44	54,0	2 376,0
12.	Osetí a ohumusování		m2	44	45,0	1 980,0
13.	Dočasné zajištění podzemních inženýrských sítí		m	12	315,0	3 780,0
14.	Ztížená vykopávka v blízkosti podzemních sítí (ruční výkop)		m3	26	315,0	8 190,0
15.	Sejmutí ornice s přemístěním do 150 m (v tl. 300 mm)		m3	3	63,0	170,1
16.	Hloubení zapažené rýhy š. do 600 mm v horn. 1-4 vč. příplatku za lepivost		m3	14	630,0	8 505,0
17.	Zřízení a odstranění pažení stěn rýh příložné hloubky do 2 m		m2	54	76,5	4 131,0
18.	Svislé přemístění výkopu z horn. 1–4 při hloubce výkopu do 2,5 m		m3	7	81,0	567,0
19.	Vodorovné přemístění přebytečného výkopku z horn. 1-4 na skládku, včetně naložení, vyložení a skládkovného		m3	5	450,0	2 025,0
20.	Obsyp a podsyp potrubí štěrkopískem, třída C, frakce 0-22 (zrno max. 20 mm), zhutnit na 97 % PS		m3	4	585,0	2 562,3
21.	Zásyp rýh z vhodných hornin 1 – 4 (s průběžným hutněním)		m3	9	72,0	648,0
22.	Rozprostření a urovnání ornice v rovině nebo ve svahu do sklonu 1:5 do 500 m2, tl. vrstvy do 300 mm		m2	9	54,0	486,0
23.	Osetí a ohumusování		m2	9	45,0	405,0
	Bezvýkopová technologie výměny potubí					
24.	Úplné odstranění starého litinového hrdlového potrubí DN100 a jeho současném nahrazení novým potrubím		m	140	**2 980,0**	417 200,0
25.	Demontáž a destrukce stávajícího litinového potrubí DN100 včetně naložení a odvozu k recyklaci		kg	2 700	33,0	89 100,0
	Trubní vedení, tvarovky a armatury - dodávka včetně montáže					
26.	Potrubí z plastových trub HDPE 100, RC, PN16, s integrovaným signalizačním vodičem, dodávka, montáž včetně prořezu	ø160x14,6	m	144	**590,0**	84 960,0

Akce : **OPRAVY VODOVODNÍCH A KANALIZAČNÍCH SÍTÍ, Letiště Praha a.s.**
Zákazník: Letiště Praha a.s., K Letišti 6/1019, 160 08 Praha 6
Zakázka: F-16/15
Projektant: [redacted]
Objekt: **IO 01 - OPRAVA VODOVODNÍHO ŘADU**

pol. č.	popis	dimenze	m.j.	množství	jedn. cena	cena
	Armatury a tvarovky – navrženy od výr. fa. HAWLE mohou být nahrazeny obdobnými stejných parametrů od jiného výrobce v cenách zahrnuta montáž, dále pak šrouby a těsnění přírubových i těsnění ostaních spojů					
27.	Podzemní hydrant plnoprůtokový D490, 2,4m, DN80 , PN16		ks	1	7 650,0	7 650,0
28.	Šoupátko 4000E2 s přírubami - DN80, PN16		ks	1	3 150,0	3 150,0
29.	Šoupátko 4000E2 s přírubami - DN100, PN16		ks	1	3 600,0	3 600,0
30.	Šoupátko 4000E2 s přírubami - DN150, PN16		ks	2	5 850,0	11 700,0
31.	Zemní souprava 9510E2 teleskopická 2,00-2,50 m pro DN80		ks	1	980,0	980,0
32.	Zemní souprava 9510E2 teleskopická 2,00-2,50 m pro DN100		ks	1	980,0	980,0
33.	Zemní souprava 9510E2 teleskopická 2,00-2,50 m pro DN150		ks	2	980,0	1 960,0
34.	Poklop 2051 uliční přestavitelný, šoupátkový, lit.		ks	4	500,0	2 000,0
35.	Poklop 1950 uliční tuhy, hydrantový, lit.		ks	1	1 200,0	1 200,0
36.	Podkladní deska 3481 univ. šoup. pokl.		ks	4	200,0	800,0
37.	Podkladní deska 3482 podzemní hydrant.		ks	1	400,0	400,0
38.	Patkové přírubové koleno PPL 5050 DN80, PN16		ks	1	1 300,0	1 300,0
39.	T kus DN200/150, PN16		ks	1	5 500,0	5 500,0
40.	T kus DN150/150, PN16		ks	1	5 500,0	5 500,0
41.	Elektrotvarovka přímá, d160 (nátrubek)		ks	6	333,0	1 998,0
42.	Koleno 90°, d160 - elektrotvarovka		ks	1	1 600,0	1 600,0
43.	Koleno 30°, d160 - elektrotvarovka		ks	4	1 600,0	6 400,0
44.	Lemový nákružek PE d160		ks	2	350,0	700,0
45.	Točivá příruba DN 150, PN 16		ks	2	550,0	1 100,0
46.	MMA KUS 8525 DN150/80, PN16		ks	1	3 500,0	3 500,0
47.	MMA KUS 8525 DN150/100, PN16		ks	1	3 500,0	3 500,0
48.	Přírubový lit. mezikus TP DN80 dl.200 mm		ks	1	1 200,0	1 200,0
49.	Přírubový lit. mezikus TP DN150 dl.500 mm		ks	2	4 300,0	8 600,0
50.	Točivá příruba DN 100, PN 16		ks	2	550,0	1 100,0
51.	Točivá příruba DN 150, PN 16		ks	2	550,0	1 100,0
52.	Točivá příruba DN 200, PN 16		ks	2	600,0	1 200,0
53.	Lemový nákružek PE d110		ks	2	300,0	600,0
54.	Lemový nákružek PE d160		ks	2	320,0	640,0
55.	Lemový nákružek PE d225		ks	2	600,0	1 200,0
56.	Potrubí z plastových trub HDPE, PN16, PE100, SDR 11, dodávka + montáž	ø110x10	m	15	40,0	600,0
	Ostatní					
57.	Ocelový sloupek pro orientační tabulky vč. beton. základu a orientační tabulky		ks	5	550,0	2 750,0
58.	Signalizační vodič CYKY (integrovaný v izolaci PE trubky) pouze prodloužení 6 m		m	6	17,0	102,0
59.	Výstražná vod. fólie š.=350mm		m	28	15,0	420,0
60.	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí do DN 200		m	140	45,0	6 300,0
61.	Zabezpečení konců potrubí DN do 300 při tlakových zkouškách vodou		ks	2	3 500,0	7 000,0
62.	Odebírání a vyhodnocení odebraných vzorků vody		soubor	2	3 000,0	6 000,0
63.	Uvedení opravovaného úseku do provozu		soubor	1	2 500,0	2 500,0
64.	Tlakové zkoušky vodovodního potrubí do DN 200		m	140	25,0	3 500,0
65.	Zapůjčení a instalace mobilních ocelových zábran (ochrana výkopů) 80m		den	60	100,0	6 000,0
66.	Dodávka instalace výstražné pásky "VSTUP ZAKÁZÁN" k výkopům (100 m)		ks	1	1 000,0	1 000,0
67.	Práce nespecifikované v HZS středně kvalifikované		hod	24	100,0	2 400,0
68.	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí do DN 200		m	200	30,0	6 000,0
69.	Tlakové zkoušky vodovodního potrubí do DN 200		m	200	20,0	4 000,0
70.	Utěsnění prostupu zdivem		kus	1	2 300,0	2 300,0
71.	Signalizační vodič CYKY		m	15	17,0	255,0
72.	Výstražná vod. fólie š.=350mm		m	15	15,0	225,0
73.	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí do DN 125		m	15	30,0	450,0
74.	Tlakové zkoušky vodovodního potrubí do DN 125		m	15	20,0	300,0
	Poznámky:					

Akce : **OPRAVY VODOVODNÍCH A KANALIZAČNÍCH SÍTÍ, Letiště Praha a.s.**
Zákazník: Letiště Praha a.s., K Letišti 6/1019, 160 08 Praha 6
Zakázka: F-16/15
Projektant: [redacted]
Objekt: **IO 01 - OPRAVA VODOVODNÍHO ŘADU**

pol. č.	popis	dimenze	m.j.	množství	jedn. cena	cena
	a) veškeré položky na přípomoce, přesuny hmot a suti, uložení suti na skládku, dopravu, montáž, zpevněné montážní plochy, atd... jsou zahrnuty v jednotlivých jednotkových cenách					
	b) součásti prací jsou veškeré zkoušky, potřebná měření, inspekce, uvedení zařízení do provozu, zaškolení obsluhy a revize					
	c) součástí dodávky je zpracování veškeré dílenské dokumentace a dokumentace skutečného provedení					
	d) jiné materiály, montáž, atd., neuvedené výše, ale které je nutné zahrnout do celkového rozsahu prací podle výkresů a praxe dodavatele. Uveďte podrobný technický popis a cenovou kalkulaci.					
	e) v rozsahu prací zhotovitele jsou rovněž jakékoliv prvky, zařízení, práce a pomocné materiály, neuvedené v tomto soupisu výkonů, které jsou ale nezbytně nutné k dodání, instalaci , dokončení a provozování díla které je provedeno řádně a je plně funkční.					
	f) součástí dodávky jsou veškerá geodetická měření jako například vytyčení konstrukcí, kontrolní měření, zaměření skutečného stavu apod.					
	g) ve své cenové nabídce zahrne dodavatel případný požadavek investora na dobu odstavení vodovodního řadu z provozu					
	h) **propojení na stávající vodovodní řady, napojení stávající přípojky z nového potrubí, popř. dalších dodatečně zjištěných funkčních přípojek bude upřesněno při realizaci stavby**					
	i) dodavatelská firma zohlední v rámci nabídky skutečnost, že část výkopových i montážních prací při realizacií bezvýkopové výměny potrubí bude prováděna v oplocenýém pozemku vodárny. Dále si musí se správcem zařízení domluvit přístup a respektovat režim praci a pohybu osob v tomto prostoru.					
	Celkem					**900 815,0**