

cenová nabídka

„Bezvýkopová oprava kanalizace ul. Smetanovy Sady, Holešov“

nabídku poptává
Vodovody a kanalizace Kroměříž, a.s.
Kojetínská 3666/64, 767 01 Kroměříž

nabídku zpracoval
TRASKO BVT, s.r.o.
Na Nouzce 487/8, 682 01 Vyškov

O [redacted]
M [redacted]
F
E [redacted]
DIC CZ 494 51 871
IC 494 51 871

O [redacted]
M [redacted]
F [redacted]
E [redacted]
DIC CZ 060 20 666
IC 060 20 666



Holešov, ul. Smetanovy sady - sanace potrubí DN 600/900

Cenová nabídka je zpracována na základě poptávky objednatele ze dne 27.5.2021 dle zaslaného výkresu situace kanalizace a dodaného monitoringu potrubí kanalizačního řadu.

CENOVÁ NABÍDKA

Cena celkem bez DPH [redacted] Kč

DPH [redacted] Kč

Cena celkem bez DPH [redacted] Kč

Podrobný popis jednotlivých položek je uveden v příloze č.1 (položkový rozpočet), který je nedílnou součástí této cenové nabídky.

Na stávajícím kanalizačním řadu se nacházejí směrová zakřivení. V těchto místech směrového zakřivení vzniknou na sanačním rukávci nerovnosti, mírné vrapy. Jedná se o technologickou záležitost, a proto nebude vznik nerovností, vrapů považováno za vadu díla.

TYP POUŽITÉHO SANAČNÍHO RUKÁVCE

NÁZEV SANAČNÍHO RUKÁVCE	- Alphaliner 1800H (A1800H) <u>staticky únosnější rukávec</u>
VÝROBCE RUKÁVCE	- RELINEEUROPE
SÍLA STATICKY RELEVANTNÍ (NOSNÉ) VRSTVY	
DN 600/900	- 7,2 mm
PROTIABRAZIVNÍ VRSTVA	- ANO, min. tl. 0,4mm
PRELINER	- integrovaná kluzná folie PE
TYP PRYSKYŘICE	- polyesterová

MECHANICKÉ PARAMETRY SANAČNÍHO RUKÁVCE

KRÁTKODOBÝ MODUL PRUŽNOSTI	- 19 062 N/mm ² dle ISO 178
KRÁTKODOBÝ MODUL PRUŽNOSTI	- 21 209 N/mm ² dle EN 1228
DLOUHODOBÝ MODUL PRUŽNOSTI	- 15 497 N/mm ² dle ISO 178
DLOUHODOBÝ MODUL PRUŽNOSTI	- 17 243 N/mm ² dle EN 1228
KRÁTKODOBÉ NAPĚTÍ V OHYBU	- 380 N/mm ²
DLOUHODOBÉ NAPĚTÍ V OHYBU	- 309 N/mm ²

TECHNICKÝ POPIS SANACE

Sanace kanalizace je provedena technologií **UV LINER**, při které se používají rukávce s vnitřní ochrannou vrstvou proti obrusu. Rukávce jsou plněné vhodně formovanými pryskyřicemi již v montážním závodě, čímž si udržují stejné vlastnosti a konstantní tloušťku v celé délce. Jedná se o rukávce ze skelných vláken, kdy po vytvrzení vzniká bezešvá sklolaminátová trubka s vysokou statickou únosností a velmi dobrými

mechanickými vlastnostmi. Do vyčištěné kanalizace se vtáhne sanační rukávec, který je zabalen do ochranného obalu, aby nemohlo dojít k jeho poškození při natahování. Následně dojde k nafouknutí rukávu a těsnému přilnutí ke stávající kanalizačnímu potrubí. Poté za stálého udržování tlaku dochází k velice rychlému vytvrzení pryskyřičného rukávce pomocí soustavy UV lamp (rychlost vytvrzování 1,2 – 0,1m/min dle DN kanalizace). UV záření odstartuje chemickou reakci (polymeraci). Průběh vytvrzování je řízen počítačem na základě informací ze sady čidel umístěných na soustavě UV lamp. Na UV lampách je také zabudována kamera, přes kterou obsluha sleduje správné rozbalení a přilnutí rukávu. Sanační kanalizace nedojde ke zpětnému vytvarování deformovaných míst kanalizace do původního profilu, sanační vložka zkopíruje stávající stav kanalizace a zabrání případným dalším deformacím.

TERMÍN REALIZACE DÍLA

Realizace díla bude provedena po vzájemné dohodě v termínu uvedeném ve smlouvě o dílo. Předpokládaná realizace IV.Q.2021.

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Na provedené práce poskytujeme záruku v délce 60-ti měsíců.

ZAJIŠTĚNÍ A PODPORA ČINNOSTI

Objednatel zajistí přístup techniky k šachtám kanalizačního úseku a také volnost všech kanalizačních šachet i celého úseku kanalizace, dle požadavku stavbyvedoucího. Dále objednatel zajistí dopravní značení případně uzávěry, umožní odstavení vozidel v areálu objednatele a dopouštění vody pro vysokotlaké čištění kanalizačního řadu.

PLATNOST CENOVÉ NABÍDKY

Cenová nabídka je platná po dobu 3 měsíce od data vyhotovení.

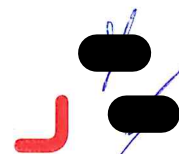
V případě zájmu o realizaci výše uvedené zakázky nebo upřesnění cenové nabídky, volejte prosím tel. [redacted] – [redacted] nebo pište na [redacted]

Děkujeme za čas strávený nad naší nabídkou!

S pozdravem

[redacted]
vedoucí přípravy staveb

Příloha: 1x položkový rozpočet



VÝKAZ VÝMĚR

Rozpočet	1	JKSO	
Objekt	sanace potrubí DN 600/900	SKP	
1		Měrná jednotka	
Stavba	Holešov, ul. Smetanovy sady	Počet jednotek	
	Bezvýkopová oprava kanalizace ul. Smetanovy sady	Náklady na m.j.	
Projektant		Typ rozpočtu	
Zpracovatel projektu			
Objednatel	Vodovody a kanalizace Kroměříž, a.s.		
Dodavatel	TRASKO BVT, s.r.o. Vyškov	Zakázkové číslo	
Rozpočtoval		Počet listů	
ROZPOČTOVÉ NÁKLADY			
Základní rozpočtové náklady		Ostatní rozpočtové náklady	
HSV celkem	3 377 458	Ztížené výrobní podmínky	0
Z PSV celkem	3 488	Oborová přírážka	0
R M práce celkem	0	Přesun stavebních kapacit	0
N M dodávky celkem	0	Mimostaveništní doprava	0
ZRN celkem	3 380 946	Zařízení staveniště	0
		Provoz investora	0
HZS	0	Kompletační činnost (IČD)	0
ZRN+HZS	3 380 946	Ostatní náklady neuvedené	0
ZRN+ost.náklady+HZS	3 380 946	Ostatní náklady celkem	0
Vypracoval	Za zhotovitele	Za objednatele	
Jméno :	Jméno : [REDACTED]	Jméno : [REDACTED]	
Datum :	Datum : 11.10.2021	Datum : 14. 10. 2021	
Podpis :	Podpis: [REDACTED] TRASKO BVT TRASKO BVT, s.r.o. Vyškov IČ: [REDACTED] DIČ: [REDACTED]	Podpis: [REDACTED] Vodařov [REDACTED] a.s. Kroměříž 687 01 IČ 49451871, DIČ CZ49451871	
Základ pro DPH	21,0 %		[REDACTED] Kč
DPH	21,0 %		[REDACTED] Kč
Základ pro DPH	15,0 %		[REDACTED] Kč
DPH	15,0 %		[REDACTED] Kč
CENA ZA OBJEKT CELKEM			[REDACTED] Kč

Poznámka :

Stavba :	Bezvýkopová oprava kanalizace ul. Smetanovy sady	Rozpočet :	1
Objekt :	1		

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
1 Zemní práce		0	0	0	0
3 Svislé a kompletní konstrukce		0	0	0	0
5 Komunikace		0	0	0	0
61 Upravy povrchů vnitřní		0	0	0	0
62 Upravy povrchů vnější		0	0	0	0
8 Trubní vedení		0	0	0	0
89 Ostatní konstrukce na trub.ved		0	0	0	0
91 Doplnující práce na komunikaci		0	0	0	0
93 Dokončovací práce inž.staveb		0	0	0	0
96 Bourání konstrukcí		0	0	0	0
99 Přesun hmot		0	0	0	0
711 Izolace proti vodě			0	0	0
D96 Přesuny sutí a vybouraných hmot		0	0	0	0
CELKEM OBJEKT			0	0	0

VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Název VRN	Kč	%	Základna	Kč
Ztížené výrobní podmínky				0
Oborová přírážka				0
Přesun stavebních kapacit				0
Mimostaveništní doprava				0
Zařízení staveniště				0
Provoz investora				0
Kompletační činnost (IČD)				0
Rezerva rozpočtu				0
CELKEM VRN				0

VÝKAZ VÝMĚR

Stavba :	Bezvýkopová oprava kanalizace ul. Smetanovy sady	Rozpočet: 1
Objekt :	1	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 1		Zemní práce				
1	113107535R00	Odstranění podkladu pl. 50 m ² , kam. drčené tl. 35 cm	m ²	50,00		
2	113108310R00	Odstranění asfaltové vrstvy pl. do 50 m ² , tl. 10 cm	m ²	50,00		
		8*2,5*2,5		50,00		
3	113202111R00	Vytrhání obrub obrubníků silničních	m	3,00		
4	115101201R00	Čerpání vody na výšku do 10 m, přítok do 500 l/min	h	1 440,00		
		60*24		1 440,00		
5	115101301R00	Pohotovost čerp.soupravy, výška 10 m, přítok 500 l	den	60,00		
6	133201101R00	Hloubení šachet v hor.3 do 100 m ³	m ³	127,73		
		2,5*2,5*(4,1+3,45+3,3+3,23+3,6+3,7+3,75+3,9-8*0,45)		158,94		
		-Pi*0,625*0,625*(4,1+3,45+3,3+3,23+3,6+3,7+3,75+3,9-8*0,45)		-31,21		
7	151101201R00	Pažení stěn výkopu - příložné - hloubky do 4 m	m ²	290,30		
		4*2,5*(4,1+3,45+3,3+3,23+3,6+3,7+3,75+3,9)		290,30		
8	151101211R00	Odstranění pažení stěn - příložné - hl. do 4 m	m ²	290,30		
9	151101301R00	Rozeprání stěn pažení - příložné - hl. do 4 m	m ³	181,44		
		2,5*2,5*(4,1+3,45+3,3+3,23+3,6+3,7+3,75+3,9)		181,44		
10	151101311R00	Odstranění rozeprání stěn - příložné - hl. do 4 m	m ³	181,44		
11	161101102R00	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 4,0 m	m ³	121,48		
		2,5*2,5*(4,1+3,45+3,3+3,23+3,6+3,7+3,75+3,9-8*0,45)		158,94		
		-Pi*0,625*0,625*(4,1+3,45+3,3+3,6+3,75+3,9-6*0,45)		-23,81		
		-13,6505		-13,65		
12	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m	m ³	127,73		
13	162701109R00	Příplatek k vod. přemístění hor.1-4 za další 1 km	m ³	127,73		
14	171201201R00	Uložení sypaniny na skl.-sypanina na výšku přes 2m	m ³	127,73		
15	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m ³	121,48		
16	175101101RT2	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny s dodáním štěrkopísku frakce 0 - 22 mm	m ³	13,65		
		6*(2,5-1,4)*(1,5*1,35-Pi*0,45*0,6)		7,77		
		2*2,5*(1,5*1,35-Pi*0,45*0,6)		5,88		
17	199000002R00	Poplatek za skládku horniny 1- 4	m ³	127,73		
18	58337370	Štěrkopísek frakce 0-63 C	t	238,10		
		1,96t/m ³ :				
		1,96*121,4796		238,10		
	Celkem za	1 Zemní práce				
Díl: 3		Svislé a kompletní konstrukce				
19	360318114RT8	Betonáž dna štoly z betonu vodostav. C25/30 XA2 odolnost proti chemicky agresivnímu prostředí	m ³	9,00		
20	411361921RT8	Výztuž svařovanou sítí z drátů tažených svařovaná síť - drát 8,0 mm, oka 100 / 100 mm	t	0,06		
		7,9kg/m ² :				
		2*1,15*0,0079*1,5*(Pi*(0,3+0,45+sqrt(2*(0,3*0,3+0,45*0,45)))/2)		0,06		
21	899623181R00	Obetonování potrubí nebo zdíva stok betonem C30/37 XA3 odolnost proti chemicky agresivnímu prostředí	m ³	0,54		
		0,15*1,5*(Pi*(0,3+0,45+sqrt(2*(0,3*0,3+0,45*0,45)))/2)		0,54		
	Celkem za	3 Svislé a kompletní konstrukce				
Díl: 5		Komunikace				
22	564851111RT2	Podklad ze štěrkodrti po zhutnění tloušťky 15 cm štěrkodrt' frakce 0-32 mm	m ²	50,00		
23	564861111RT4	Podklad ze štěrkodrti po zhutnění tloušťky 20 cm štěrkodrt' frakce 0-63 mm	m ²	50,00		
24	565131111RT3	Podklad z obal kamen. ACP 16+, š. do 3 m, tl. 5 cm plochy 101-200 m ²	m ²	50,00		
25	573191111R00	Nátěr infiltrační kationaktivní emulzí 1kg/m ²	m ²	50,00		

VÝKAZ VÝMĚR

Stavba :	Bezvýkopová oprava kanalizace ul. Smetanovy sady	Rozpočet: 1
Objekt :	1	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
26	573231110R00	Postřik živičný spojovací z emulze 0,3-0,5 kg/m2	m2	50,00		
27	577141112RT3	Beton asfalt. ACO 11+,nebo ACO 16+,do 3 m, tl.5 cm	m2	50,00		
		8*2,5*2,5		50,00		
Celkem za		5 Komunikace				
Díl: 61	Upravy povrchů vnitřní					
28	614471715R00	Vyspravení beton. konstrukcí - adhézní můstek	m2	7,99		
		6*(0,5*Pi*1,0+Pi*0,5*0,5-0,6*1,0-Pi*0,3*0,45)		7,99		
Celkem za		61 Upravy povrchů vnitřní				
Díl: 62	Upravy povrchů vnější					
29	622474204R00	Reprofilace stěn sanační maltou tl.5 mm	m2	7,99		
		6*(0,5*Pi*1,0+Pi*0,5*0,5-0,6*1,0-Pi*0,3*0,45)		7,99		
30	627474111U00	Ochr výtuzě stěn san malta 1vr 1mm	m2	1,60		
		2x1mm:				
		10% plochy:				
		2*0,1*6*(0,5*Pi*1,0+Pi*0,5*0,5-0,6*1,0-Pi*0,3*0,45)		1,60		
Celkem za		62 Upravy povrchů vnější				
Díl: 8	Trubní vedení					
31	073879111R00	Odstranění osazených stupadel	kus	12,00		
32	452112111R00	Osazení beton, prstenců, výšky do100 mm	kus	9,00		
		4+2+2+1		9,00		
33	452112121R00	Osazení beton. prstenců, výšky do 200 mm	kus	2,00		
34	892681111R00	Zkouška těsností kanalizace DN do 1000, vodou	m	159,00		
35	892683111R00	Zabezpečení konců kanal. potrubí DN do 1000, vodou	úsek	1,00		
36	894403011R00	Osazení betonových stropních dílců jakýchkoliv	kus	6,00		
37	894421111R00	Osazení betonových dílců šachet do 0,5 t	kus	5,00		
		2+3		5,00		
38	894421112R00	Osazení betonových dílců šachet do 1,4 t	kus	7,00		
39	894422111RT1	Osazení betonových dílců šachet skruže přechodové, na kroužek	kus	6,00		
40	899104111R00	Osazení poklopu s rámem nad 150 kg	kus	6,00		
41	899104211U00	Dmtž poklop litina+rám 150kg-	kus	8,00		3
42	899501411R00	Stupadla šachtová vidlicová s vysek. otvoru, beton	kus	12,00		4
43	899711122R00	Fólie výstražná z PVC, šířka 30 cm	m	11,60		
		6*(2,5-1,4)+2*2,5		11,60		
44	8-nc02	Dmtž šachtových skruží rovných, přechodových stropních	kus	15,00		
45	59224346	Prstenec vyrovnávací šachetní TBW-Q.1 63/4	kus	1,00		
46	59224347.A	Prstenec vyrovnávací šachetní TBW-Q.1 63/6	kus	2,00		
47	59224348.A	Prstenec vyrovnávací šachetní TBW-Q.1 63/8	kus	2,00		
48	59224349	Prstenec vyrovnávací šachetní TBW-Q.1 63/12	kus	2,00		
49	59224349.A	Prstenec vyrovnávací šachetní TBW-Q.1 63/10	kus	4,00		
50	59224353.A	Konus šachetní TBR-Q.1 100-63/58/12 KPS	kus	6,00		
51	592243541	Deska přechodová 120-100	kus	6,00		
52	59224356.A	Skruž šachetní TBS-Q.1 100/25/12	kus	2,00		5
53	59224359.A	Skruž šachetní TBS-Q.1 100/50/12	kus	3,00		
54	59224362.A	Skruž šachetní TBS-Q.1 100/100/12	kus	7,00		
55	59224373.A	Těsnění elastom pro šach díly EMT - DN 1000	kus	18,00		
56	8-nc01	Poklop D 400 rexel CDRE60AU	kus	6,00		
Celkem za		8 Trubní vedení				
Díl: 89	Ostatní konstrukce na trub.ved					
57	005/01/2020	Odfrézování nerovností v potrubí	hod	20,00		
58	006/01/2018	Úprava přípojek v potrubí před opravou	ks	3,00		

VÝKAZ VÝMĚR

Stavba :	Bezvýkopová oprava kanalizace ul. Smetanovy sady	Rozpočet: 1
Objekt :	1	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
59	007/01/2018	Vyčištění kanalizace tlakovou vodou před sanací	m	159,00		
60	009/01/2018	Prohlídka potrubí kamerou před a po opravě	m	318,00		
		2*159,0		318,00		
61	011/01/2018	Přeprava mechanismů a technologie	kpl	1,00		
62	014/01/2019	Vyvločkování kanalizace DN 600/900 rukávem tl. relevantní vrstvy 7,2mm	m	159,00		
63	016/01/2018	Zapravení konců rukávu	ks	12,00		
64	017/01/2018	Otevření přípojek	ks	5,00		
65	018/01/2020	Zapravení přípojek	ks	5,00		
66	019/01/2020	Doprava materiálu na staveniště	soub	1,00		
67	020/01/2020	Zařízení staveniště, přípravné a dokončovací práce sanace potrubí	soub	1,00		
Celkem za		89 Ostatní konstrukce na trub.ved				
Díl: 91	Doplňující práce na komunikaci					
68	917862111RT7	Osazení stojat. obrub.bet. s opěrou,lože z C 12/15 včetně obrubníku ABO 2 - 15 100/15/25	m	3,00		
69	919735113R00	Řezání stávajícího živičného krytu tl. 10 - 15 cm	m	77,50		
		(7*4+3)*2,5		77,50		
Celkem za		91 Doplnující práce na komunikaci				
Díl: 93	Dokončovací práce inž.staveb					
70	931981011R00	Těsnění prac.spár bentonit.páskou 20x25 mm,mřížka	m	21,21		
		6*Pi*1,125		21,21		
71	931995111U00	2x ochranný nátěr výztuž ve spáře	m2	0,80		
		10% plochy:				
		0,1*6*(0,5*Pi*1,0+Pi*0,5*0,5-0,6*1,0-Pi*0,3*0,45)		0,80		
72	938902122R00	Čištění ploch betonových konstrukcí tlakovou vodou	m2	7,99		
		6*(0,5*Pi*1,0+Pi*0,5*0,5-0,6*1,0-Pi*0,3*0,45)		7,99		
73	nc-03	Geodetické práce	soub	1,00		
74	nc-04	Přechodné dopravní značení	kpl	1,00		
75	nc-05	Zkoušky zhutnění	ks	2,00		
76	nc-06	Vytyčení inženýrských sítí	soub	1,00		
77	nc-07	Dokumentace skutečného provedení	kpl	1,00		
Celkem za		93 Dokončovací práce inž.staveb				
Díl: 96	Bourání konstrukcí					
78	962052211R00	Bourání zdíva železobetonového nadzákladového potrubí, dno šachty	m3	9,78		
		2*Pi*(1,4*0,7*0,7-1,0*0,5*0,5)		2,74		
		4*Pi*3,5*(0,5*0,5-0,3*0,3)		7,04		
79	967043111R00	Odsekání vrstvy betonu na konstrukci tl. do 15 cm	m2	0,80		
		10% plochy:				
		0,1*6*(0,5*Pi*1,0+Pi*0,5*0,5-0,6*1,0-Pi*0,3*0,45)		0,80		
Celkem za		96 Bourání konstrukcí				
Díl: 99	Přesun hmot					
80	998276201R00	Přesun hmot, trub.vedení plast. obsypaná kamenivem	t	359,83		
Celkem za		99 Přesun hmot				
Díl: 711	Izolace proti vodě					
81	711212126R00	Stěrka hydroizol. proti tlakové vodě	m2	7,99		
		6*(0,5*Pi*1,0+Pi*0,5*0,5-0,6*1,0-Pi*0,3*0,45)		7,99		
82	998711101R00	Přesun hmot pro izolace proti vodě, výšky do 6 m	t	0,04		
Celkem za		711 Izolace proti vodě				
Díl: D96	Přesuny suti a vybouraných hmot					
83	979082318R00	Vodorovná doprava suti a hmot po suchu do 6000 m	t	78,58		
84	979082319R00	Příplatek k vodor.dopravě po suchu, dalších 1000 m	t	78,58		

VÝKAZ VÝMĚR

Stavba :	Bezvýkopová oprava kanalizace ul. Smetanovy sady	Rozpočet: 1
Objekt :	1	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
85	979093111R00	Uložení suti na skládku bez zhutnění	t	78,58		
86	979990001R00	Poplatek za skládku stavební suti	t	78,58		
	Celkem za	D96 Přesuny suti a vybouraných hmot				

Harmonogram prací : "Bezvýkopová oprava kanalizace ul. Smetanovy Sady, Holešov"

Činnost	1. KT	2. KT	3. KT	4. KT	5. KT	6. KT	7. KT	8. KT	9. KT	10. KT
Zřízení staveniště										
Instalace dopravního značení										
Zemní práce										
Výměna šachet, vč. zrušení RŠ 131a a 130a										
Oprava povrchů										
Vysokotlaké čištění stoky - před sanací										
Frézování překážek v potrubí před sanací										
Instalace rukávce UV Linerem										
Otevření přípojek										
Zednické zapravení přípojek										
Sanace šachet										
Videoinspekce a zkouška těsnosti										
Inženýrská činnost										
Dokončovací práce, předání stavby										

