

VZOROVÝ PŘÍKLAD HAVARIJNÍHO ČIŠTĚNÍ KANALIZACE

Zadání: Havarijní vyčištění ucpané kanalizace o víkendu. Modelový příklad se skládá z odfrézování inkrustů na svislém potrubí DN100, včetně vyčištění ležatého potrubí DN200. Součástí zásahu bude vyčištění zanesených okapových žlabů a následné vyčištění lapačů střešních nečistot, ucpané horské vpusti, včetně likvidace odpadu.

Jednotlivé položky a ceny					
Položka č.	Popis prací	MJ	Množství	cena/MJ	Cena celkem
1	čištění kanalizace DN200	m	25	160,00 Kč	4 000,00 Kč
2	odfrézování inkrustace ve svislém potrubí DN100	m	15	350,00 Kč	5 250,00 Kč
3	čištění okapových žlabů	m	80	100,00 Kč	8 000,00 Kč
4	vyčištění lapače střešních nečistot	ks	4	400,00 Kč	1 600,00 Kč
5	vyčištění horské vpusti, včetně 10m odpadního potrubí	ks	1	1 600,00 Kč	1 600,00 Kč
6	demontáž a montáž WC mísy	ks	2	100,00 Kč	200,00 Kč
7	doprava čistícího vozu	výjezd	1	1 350,00 Kč	1 350,00 Kč
8	doprava sacího vozu	výjezd	1	1 900,00 Kč	1 900,00 Kč
9	likvidace odpadu	t	3	1 500,00 Kč	4 500,00 Kč
10	havarijní příplatek - práce o víkendu a svátcích	ks	1	50,00 Kč	50,00 Kč
	Cena celkem bez DPH				28 450,00 Kč

VZOROVÝ PŘÍKLAD ČIŠTĚNÍ A REVIZE KANALIZACE DN400

Zadání:	Vyčištění kanalizačního řadu DN400 v rozsahu 120m včetně odsátí kalů a provedení následné revize kanalizace. Míra zanesení kanalizace 50% profilu. Poté vyfrézování betonového nálitku zjištěného při revizi kanalizace.
----------------	---

Jednotlivé položky a ceny					
Položka č.	Popis prací	MJ	Množství	cena/MJ	Cena celkem
1.	čištění kanalizace tlakovou vodou	m	120	200	24 000,00
2.	sání nečistot z kanalizace	hod	2	3250	6 500,00
3.	revize kanalizace po vyčištění kanalizace	m	120	180	21 600,00
4.	odfrézování betonového nálitku v kanalizaci	hod	3	2800	8 400,00
5.	likvidace a odvoz odpadu z kanalizace	t	8	1500	12 000,00
6.	zpráva a záznam z revize kanalizace na CD	ks	1	500	500,00
7.	doprava čistícího vozu	výjezd	1	1900	1 900,00
8.	doprava kamerového vozu	výjezd	1	650	650,00
9.	doprava sacího vozu	výjezd	1	1900	1 900,00
10.	doprava frézovacího vozu	výjezd	1	790	790,00
	Cena celkem bez DPH				78 240,00 Kč

VZOROVÝ PŘÍKLAD OPRAVY KANALIZACE

Zadání: Havarijní oprava bodové závady na kanalizační přípojce DN 200 v hloubce do 2,0 m v komunikaci, s následnou bezvýkopovou opravou 4m úseku kanalizace z výkopu.
Bodové opravě bude předcházet vytrasování místra závady a po skončení opravy bude provedena prohlídka kanalizace kamerou se záznamem.

Jednotlivé položky a ceny

Položka č.	Popis prací	MJ	Množství	cena/MJ	Cena celkem
	Materiál:				
1.	roura PVC DN 200 1 m	m	1,00	647,00 Kč	647,00 Kč
2.	kanalizační přechod kamenina/PVC DN 200 1 ks	ks	1,00	1 650,00 Kč	1 650,00 Kč
3.	kanalizační přechod PVC/kamenina DN 200 1 ks	ks	1,00	801,00 Kč	801,00 Kč
4.	přesuvka PVC DN 200 1 ks	ks	1,00	329,00 Kč	329,00 Kč
5.	písek 1 m3	m3	1,00	1 005,00 Kč	1 005,00 Kč
6.	příložné pažení (hranoly, fošny) 30 m2	m2	30,00	450,00 Kč	13 500,00 Kč
7.	beton B 15 Z 0,75 m3	m3	0,75	3 980,00 Kč	2 985,00 Kč
8.	drobný materiál (mazivo, klíny, kanalizační tmel Ergelit) - 1 kpl.	kpl	1,00	800,00 Kč	800,00 Kč
	Materiál celkem				21 717,00 Kč
	Práce:				
1.	zařízení živičného povrchu (2,50 m x 2,50 m)	m2	6,25	100,00 Kč	625,00 Kč
2.	bourací práce při odstraňování živice a betonového základu 1,5 m3	m3	1,50	4 900,00 Kč	7 350,00 Kč
3.	přemístění a odtěžování zeminy 14 m3	m3	14,00	2 500,00 Kč	35 000,00 Kč
4.	pažení výkopu 24 m2	m2	24,00	380,00 Kč	9 120,00 Kč
5.	demontáž stávajícího potrubí 1,0 m	m	1,00	1 400,00 Kč	1 400,00 Kč
6.	montáž části nového potrubí s napojením na stávající 1,0 m	m	1,00	3 000,00 Kč	3 000,00 Kč
7.	podbetonování a zapískování části vyměněného potrubí 1,0 m	m	1,00	3 400,00 Kč	3 400,00 Kč
8.	zahazovací práce přebytečnou zeminou 10 m3	m3	10,00	550,00 Kč	5 500,00 Kč
9.	odpažování výkopu	m2	24,00	180,00 Kč	4 320,00 Kč
10.	hutnění výkopu 6,25 m2	m2	6,25	220,00 Kč	1 375,00 Kč
11.	zhotovení základového podkladu pod živici 6,25 m2	m2	6,25	400,00 Kč	2 500,00 Kč
	Práce celkem				73 590,00 Kč
	Ostatní náklady:				

1.	Stroj.práce - naftový komresor	hod	3,00	550,00 Kč	1 650,00 Kč
2.	Stroj.práce - elektrocentrála	hod	10,00	95,00 Kč	950,00 Kč
3.	Stroj.práce - hutní deska a vpěch	hod	5,00	300,00 Kč	1 500,00 Kč
4.	Doprava - montážní vozidlo do 30 km	výjezd	1,00	1 020,00 Kč	1 020,00 Kč
5.	Doprava nákladní	km	25,00	42,00 Kč	1 050,00 Kč
6.	Odvoz sutě (betony, živice , suť)	t	8,00	1 500,00 Kč	12 000,00 Kč
7.	Pokládka živice 6,25 m2	m2	6,25	1 420,00 Kč	8 875,00 Kč
8.	Bagr CAT	hod	8,00	1 500,00 Kč	12 000,00 Kč
9.	Vytrasování místa poruchy na kanal.potrubí	m	20,00	200,00 Kč	4 000,00 Kč
10.	Vyvložkování popraskaného potrubí 4 m	m	4,00	7 500,00 Kč	30 000,00 Kč
11.	Revize kanalizace po provedení opravy	kpl	1,00	2 450,00 Kč	2 450,00 Kč
	Ostatní náklady celkem				75 495,00 Kč
	Cena celkem bez DPH				170 802,00 Kč

VZOROVÝ PŘÍKLAD BEZVÝKOPOVÉ OPRAVY KANALIZACE

Havarijní oprava poškozeného potrubí DN300 dlouhou sanační vložkou (DSV) v rozsahu 50m mezi revizními šachtami.

Zadání: Opravě DSV bude předcházet vyfrézování betonového nálitku řízenou robotickou frézou v rozsahu 20m a výšky nánosů 0 - 50% profilu, vyčištění potrubí, vysátí a likvidace odpadu, kontrola přípojky ze řady satelitní kamerou v rozsahu 20m.

Jednotlivé položky a ceny					
Položka č.	Popis prací	MJ	Množství	cena/MJ	Cena celkem
1.	odfrézování betonového nálitku řízenou robotickou frézou	hod	80,00	2 800,00 Kč	224 000,00 Kč
2.	vyčištění kanalizace tlakovou vodou	m	50,00	160,00 Kč	8 000,00 Kč
3.	revize kanalizace po vyčištění kanalizace	m	50,00	180,00 Kč	9 000,00 Kč
4.	sání nečistot z kanalizace	hod	2,00	3 250,00 Kč	6 500,00 Kč
5.	likvidace odpadu 200306 (odpad z čištění kanalizace)	t	2,00	1 500,00 Kč	3 000,00 Kč
6.	revize přípojky DN200 ze řady pomocí satelitní kamery	hod	2,00	2 200,00 Kč	4 400,00 Kč
7.	oprava kanalizace dlouhou sanační vložkou DN300	m	50,00	4 500,00 Kč	225 000,00 Kč
8.	revize kanalizace po opravě	m	50,00	180,00 Kč	9 000,00 Kč
9.	zpráva a záznam z revize na přenosném nosiči	ks	1,00	500,00 Kč	500,00 Kč
10.	doprava čistícího vozu	výjezd	1,00	1 350,00 Kč	1 350,00 Kč
11.	doprava kamerového vozu	výjezd	2,00	650,00 Kč	1 300,00 Kč
12.	doprava frézovacího vozu	výjezd	10,00	790,00 Kč	7 900,00 Kč
13.	doprava techniky na dlouhou sanační vložku	výjezd	1,00	790,00 Kč	790,00 Kč
	Cena celkem bez DPH				500 740,00 Kč

VZOROVÝ PŘÍKLAD BEZVÝKOPOVÉ OPRAVY KANALIZACE

Zadání: Cenová nabídka na bezvýkopovou opravu kanalizace - objízdná kolej

Jednotlivé položky a ceny					
Položka č.	Popis prací	MJ	Množství	cena/MJ	Cena celkem
1.	oprava kanalizace DN 150 ve staničení - z r.š. č.1. proti směru toku od 0,00 - 17,50	m	17,50	4 120,00 Kč	72 100,00 Kč
2.	odfrézování kořenů robotem 6,00 - 9,40, otevření 2 ks odboček robotem po sanaci	ks	2,00	6 000,00 Kč	12 000,00 Kč
3.	oprava kanalizace DN 150 - DN 200 ve staničení z r.š.1 po toku do r.š. 2 v rozsahu 47,48 m	m	47,80	4 120,00 Kč	196 936,00 Kč
4.	vyfrézování kořenů robotem na 0,65, 1, 11 a 5,51 m, otevření 2 ks odboček robotem po sanaci	ks	2,00	6 000,00 Kč	12 000,00 Kč
5.	oprava kanalizace DN 200 ve staničení - z r.š. č.2 po směru toku do r.š. č3 v rozsahu 37,00 m	m	37,00	4 120,00 Kč	152 440,00 Kč
6.	odfrézování proražené pásoviny na 1,08 m	m	1,08	500,00 Kč	540,00 Kč
7.	otevření 1ks odbočky robotem po sanaci	ks	1,00	6 000,00 Kč	6 000,00 Kč
8.	gajgr č.4 kr. vložky ve staničení 3,27 m po toku	ks	4,00	7 500,00 Kč	30 000,00 Kč
	Cena celkem bez DPH				482 016,00 Kč

VZOROVÝ PŘÍKLAD

Zadání: oprava dešťových kanalizačních přípojek a řadu

POLOŽKOVÝ ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMÉR

Poř.č.	Kód položky	Název položky	M.J.	Množství	CENA				HMOTNOST		
					Dodávka		Montáž		jednotková	celková	
					jednotková	celková	jednotková	celková			
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	
		HSV:									
	oddíl 1	Zemní práce:									
1	C-132211000-0	RUCNI HLOUBENI RYH HORNINA TR 3 /proležeři potrubí/ množství = 3,0*1,6*1,0	M3	4,800		0,00 Kč	978,50 Kč	4 696,80 Kč	0,000	0,000	
2	C-132211009-0	PRIPL ZA LEPIVOST HL RYH TR 3 RUCNI množství = 4,8*0,5	M3	2,400		0,00 Kč	154,00 Kč	369,60 Kč	0,000	0,000	
3	C-132211000-0	RUCNI HLOUBENI RYH HORNINA TR 3 /nová přípojka mezi gajgrem č.1a2/ množství = 24*0,85*1,0	M3	20,400		0,00 Kč	978,50 Kč	19 961,40 Kč	0,000	0,000	
4	C-132211009-0	PRIPL ZA LEPIVOST HL RYH TR 3 RUCNI množství = 24*0,5	M3	12,000		0,00 Kč	154,00 Kč	1 848,00 Kč	0,000	0,000	
5	C-132211000-0	RUCNI HLOUBENI RYH HORNINA TR 3 /nové napojení tří svislých dešťových svodů/ množství = 24*1,0*1,0	M3	24,000		0,00 Kč	978,50 Kč	23 484,00 Kč	0,000	0,000	
6	C-132211009-0	PRIPL ZA LEPIVOST HL RYH TR 3 RUCNI množství = 24,0*0,5	M3	12,000		0,00 Kč	154,00 Kč	1 848,00 Kč	0,000	0,000	
7	C-174101101-0	ZASYP ZHUTNENI JAM RYH KOLEM OBJEKTU množství = (4,8+20,4+24,0)*0,5	M3	24,600		0,00 Kč	147,80 Kč	3 635,88 Kč	0,000	0,000	
8	C-113105153-0	ROZ DLAZ VOZ ZAMKOVE K POUZITI	M2	50,000		0,00 Kč	137,70 Kč	6 885,00 Kč	0,000	0,000	
9	C-174101101-0	ZASYP ZHUTNENI JAM RYH KOLEM OBJEKTU množství = (4,8+20,4+24)*0,5	M3	24,600		0,00 Kč	147,80 Kč	3 635,88 Kč	0,000	0,000	
10	C-162701105-0	VODOROVNE PREM VYKOPKU DO 10000M 1-4	M3	24,600		0,00 Kč	335,00 Kč	8 241,00 Kč	0,000	0,000	
11	C-162701109-0	PRIPL ZKD 1KM VOD PREM VYKOPKU TR 1-4 množství = 24,6-10	M3	14,600		0,00 Kč	25,00 Kč	365,00 Kč	0,000	0,000	
12	C-171201202-0	ULOZ SYPANINY NA SKLADKU A SKLADKOVNE	M3	14,600		0,00 Kč	724,40 Kč	10 576,24 Kč	0,000	0,000	
13	C-113107022-0	ODSTR PODKLADU 50M2 KAM DRC TL 20CM	M2	50,000		0,00 Kč	398,40 Kč	19 920,00 Kč	0,235	11,750	
14	C-113107011-0	ODSTR PODKLADU 50M2 KAM TEZ TL 10CM	M2	50,000		0,00 Kč	109,30 Kč	5 465,00 Kč	0,160	8,000	
15	C-151201101-0	PAZENI ZATAZNE STEN RYH HL DO 2M množství = 12*2*0,45	M2	10,800		0,00 Kč	366,70 Kč	3 960,36 Kč	0,002	0,021	
16	H-15463540-1	PAZNICE UNION 11375 S235JR+AR L 4M množství = 0,0159*2*12	T	0,382	88 000,00 Kč	33 580,80 Kč		0,00 Kč	1,000	0,382	
17	C-151201301-0	ROZEPRENI ZAPAZ STEN ZATAZ HL DO 4M	M3	24,600		0,00 Kč	97,20 Kč	2 391,12 Kč	0,001	0,033	
18	C-151201311-0	ODSTRANENI ROZEPR STEN ZATAZ HL DO 4M	M3	24,600		0,00 Kč	19,40 Kč	477,24 Kč	0,000	0,000	
	1	ZEMNÍ PRÁCE CELKEM				33 580,80 Kč		117 760,52 Kč		20,185	
	oddíl 3	Svislé konstrukce:									
19	C-388317777-0	OBETONOVANI TRUB TELESA OTEVR VYKOP	M3	13,428		0,00 Kč	4 685,00 Kč	62 910,18 Kč	2,344	31,478	

		množství = 24*0,256+24*0,259+3*0,356											
	3	SVISLÉ KONSTRUKCE CELKEM					0,00 Kč		62 910,18 Kč				31,478
	oddíl 4 Vodorovné konstrukce:												
20	C-451311511-0	PODKL POD DLAZBU B V4 C12/15 TL 10CM	M2	50,000			0,00 Kč	456,40 Kč	22 820,00 Kč	0,238			11,918
	4	VODOROVNÉ KONSTRUKCE CELKEM					0,00 Kč		22 820,00 Kč				11,918
	oddíl 5 Komunikace:												
21	C-564761111-0	PODKLAD KAM HRUB DRC 32-63MM TL 20CM	M2	50,000			0,00 Kč	300,00 Kč	15 000,00 Kč	0,386			19,313
22	C-564851111-0	PODKLAD ZE STERKODRTE TL PO ZHUT 15CM	M2	50,000			0,00 Kč	188,70 Kč	9 435,00 Kč	0,280			13,997
23	C-567115113-0	PODKLAD Z BETONU TR C8/10 TL 10CM	M2	50,000			0,00 Kč	387,40 Kč	19 370,00 Kč	0,223			11,162
24	C-596911210-0	KLAD DLAZ BET KOM ZAMK 8CM A 50M2	M2	50,000			0,00 Kč	514,80 Kč	25 740,00 Kč	0,088			4,385
	5	KOMUNIKACE CELKEM					0,00 Kč		69 545,00 Kč				48,856
	oddíl 8 Potrubí:												
25	C-871265201-0	MTZ POTR KANAL PVC SYSTEM KG DN 100	M	24,000			0,00 Kč	95,30 Kč	2 287,20 Kč	0,000			0,000
26	H-28611302-1	ROURY PVC KANAL HRDL KGEM SN 4 DN 100	M	26,400	207,60 Kč		5 480,64 Kč		0,00 Kč	0,001			0,029
	množství = 0												
27	C-871275201-0	MTZ POTR KANAL PVC SYSTEM KG DN 125	M	24,000			0,00 Kč	104,50 Kč	2 508,00 Kč	0,000			0,000
28	H-28611331-1	ROURY PVC KANAL HRDL KGEM SN 8 DN 125	M	26,400	367,80 Kč		9 709,92 Kč		0,00 Kč	0,002			0,059
	množství = 24*1,1												
29	C-871355201-0	MTZ POTR KANAL PVC SYSTEM KG DN 200	M	3,000			0,00 Kč	141,60 Kč	424,80 Kč	0,000			0,000
30	H-28611333-1	ROURY PVC KANAL HRDL KGEM SN 8 DN 200	M	3,300	700,80 Kč		2 312,64 Kč		0,00 Kč	0,004			0,014
	množství = 3*1,1												
31	C-877265211-0	MTZ TVAR KANAL POTR PVC KG 10S DN 100	KS	10,000			0,00 Kč	249,60 Kč	2 496,00 Kč	0,000			0,000
32	H-28611353-1	KOLENO PVC KANAL HRDL KGB 110x87°	KS	11,000	94,30 Kč		1 037,30 Kč		0,00 Kč	0,000			0,004
	množství = 10*1,1												
33	C-877275211-0	MTZ TVAR KANAL POTR PVC KG 10S DN 125	KS	4,000			0,00 Kč	269,40 Kč	1 077,60 Kč	0,000			0,000
34	H-28611358-1	KOLENO PVC KANAL HRDL KGB 125x87°	KS	4,400	129,70 Kč		570,68 Kč		0,00 Kč	0,000			0,002
	množství = 4*1,1												
35	C-877355121-0	VYREZ+MTZ KANAL TVAR ODBOC PVC	KS	1,000			0,00 Kč	501,10 Kč	501,10 Kč	0,000			0,000
36	C-877353122-0	MTZ PRESUVEK NA KANAL POTR PVC DN 200	KS	1,000			0,00 Kč	159,60 Kč	159,60 Kč	0,000			0,000
37	H-28654498-1	PRESUVKA SiTech+ STU DN 125	KS	1,100	249,60 Kč		274,56 Kč		0,00 Kč	0,000			0,000
	množství = 1*1,1												
38	C-878351020-0	DMTZ POTRUBI PLASTOVEHO DO DN 200	M	3,000			0,00 Kč	87,40 Kč	262,20 Kč	0,006			0,018
39	H-59211976-1	PRAH PODKLADNI POD POTRUBI D 50-60CM	KS	52,000	287,80 Kč		14 965,60 Kč		0,00 Kč	0,036			1,872
40	C-85554123-0	NOVE PROPOJENI SVISLYCH DESTOVYCH SVODU	KS	3,000			0,00 Kč	550,00 Kč	1 650,00 Kč	0,000			0,000
	8	POTRUBÍ CELKEM					34 351,34 Kč		11 366,50 Kč				1,997
	oddíl 96 Bourání konstrukcí:												
41	C-979071112-0	OCIST DLAZ KOSTEK VELK SPARY ZIV/MC	M2	50,000			0,00 Kč	84,90 Kč	4 245,00 Kč	0,000			0,000
42	C-984555551-0	KONTEJNER	KS	2,000			0,00 Kč	4 500,00 Kč	9 000,00 Kč	0,000			0,000
	96	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ CELKEM					0,00 Kč		13 245,00 Kč				0,000
	oddíl 99 Přesun hmot:												
43	C-998223011-0	PRESUN HMOT POZEM KOMUN KRYT DLAZDENY	T	94,666			0,00 Kč	262,50 Kč	24 849,83 Kč	0,000			0,000
	množství = 0,107+48,856+11,918+31,478+0,435+1,872												
	99	PŘESUN HMOT CELKEM					0,00 Kč		24 849,83 Kč				0,000

	Základní rozpočtové náklady stav. objektu celkem (bez DPH) :	67 932,14 Kč	322 497,03 Kč	390 429,17 Kč
--	--	--------------	---------------	---------------