

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

Chodník v ulici Na Vinici

Objekt:

1707 - Chodník v ulici Na Vinici

KSO: 822 29

Místo:

Zadavatel:

Město Slaný

Uchazeč:

STAVITELSTVÍ JMV SLANÝ s.r.o.

Projektant:



Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 13.10.2017

IČ:

DIČ:

IČ: 05507847

DIČ: CZ05507847

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

1 321 200,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	1 321 200,00	21,00%	277 452,00
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

1 598 652,00

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Chodník v ulici Na Vinici

Objekt:

1707 - Chodník v ulici Na Vinici

Místo:

Datum: 13.10.2017

Zadavatel:

Město Slaný

Projektant

Uchazeč:

STAVITELSTVÍ JMV SLANÝ s.r.o.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem

1 321 200,00

HSV - Práce a dodávky HSV

1 300 120,00

1 - Zemní práce

230 627,95

5 - Komunikace pozemní

566 362,39

8 - Trubní vedení

117 374,00

9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání

378 569,10

997 - Přesun sutě

7 186,56

PSV - Práce a dodávky PSV

21 080,00

711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům

5 780,00

743 - Elektromontáže - hrubá montáž

15 300,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Chodník v ulici Na Vinici

Objekt:

1707 - Chodník v ulici Na Vinici

Místo:

Datum: 13.10.2017

Zadavatel:

Město Slaný

Projektant

Uchazeč:

STAVITELSTVÍ JMV SLANÝ s.r.o.

PČ	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	---------	-----	-------	----	----------	-----------------	-------------------	--------------------

Náklady soupisu celkem

1 321 200,00

D HSV Práce a dodávky HSV 1 300 120,00

D 1 Zemní práce 230 627,95

1	K	111301111	Sejmutí drnu tl do 100 mm s přemístěním do 50 m nebo naložením na dopravní prostředek	m2	775,500	7,00	5 428,50	CS ÚRS 2017 01
	PP		Sejmutí drnu tl. do 100 mm, v jakékoliv ploše					
	VV		(395+310)*1.1		775,500			
2	K	112101102	Kácení stromů listnatých D kmene do 500 mm	kus	1,000	848,65	848,65	CS ÚRS 2017 01
	PP		Kácení stromů s odřezáním kmene a s odvětvením listnatých, průměru kmene přes 300 do 500 mm					
3	K	112201102	Odstranění pařezů D do 500 mm	kus	1,000	1 020,00	1 020,00	CS ÚRS 2017 01
	PP		Odstranění pařezů s jejich vykopáním, vytrháním nebo odstřelením, s přesekáním kořenů průměru přes 300 do 500 mm					
4	K	113106111	Rozebrání dlažeb komunikací pro pěši z mozaiky	m2	5,700	85,00	484,50	CS ÚRS 2017 01
	PP		Rozebrání dlažeb a dílců komunikací pro pěši, vozovek a ploch s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek komunikací pro pěši s ložem z kameniva nebo živice a s výplní spár z mozaiky					
	P		<i>Poznámka k položce: kostky se zpětně použijí</i>					
5	K	113107142	Odstranění podkladu pl do 50 m2 živičných tl 100 mm	m2	24,000	284,00	6 816,00	CS ÚRS 2017 01
	PP		Odstranění podkladů nebo krytů s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek v ploše jednotlivě do 50 m2 živičných, o tl. vrstvy přes 50 do 100 mm					
	VV		20+4		24,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
6	K	113202111	Vytrhání obrub krajníků obrubníků stojatých	m	1,000	260,00	260,00	CS ÚRS 2017 01
	PP		Vytrhání obrub s vybouráním lože, s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek z krajníků nebo obrubníků stojatých					
7	K	121101102	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 100 m	m3	77,500	140,00	10 850,00	CS ÚRS 2017 01
	PP		Sejmutí ornice nebo lesní půdy s vodorovným přemístěním na hromady v místě upotřebení nebo na dočasné či trvalé skládky se složením, na vzdálenost přes 50 do 100 m					
	VV		775*0.1		77,500			
8	K	122202208s	Příplatek k odkopávkám a prokopávkám pro silnice v hornině tř. 4 za ruční práce	m3	39,500	430,00	16 985,00	
	PP		Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice s přemístěním výkopku v příčných profilech na vzdálenost do 15 m nebo s naložením na dopravní prostředek v hornině tř. 4 Příplatek k cenám Příplatek k odkopávkám a prokopávkám pro silnice v hornině tř. 3 za ruční práce					
	VV		395*0.1		39,500			
9	K	122302201	Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice objemu do 100 m3 v hornině tř. 4	m3	47,400	320,00	15 168,00	CS ÚRS 2017 01
	PP		Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice s přemístěním výkopku v příčných profilech na vzdálenost do 15 m nebo s naložením na dopravní prostředek v hornině tř. 4 do 100 m3					
	VV		395*0.1*1.2		47,400			
10	K	131303102	Hloubení jam ručním nebo pneum nářadím v nesoudržných horninách tr. 4	m3	4,000	950,00	3 800,00	CS ÚRS 2017 01
	PP		Hloubení zapažených i nezapažených jam ručním nebo pneumatickým nářadím s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v horninách tř. 4 nesoudržných					
	VV		1*1*1*4		4,000			
11	K	131303109	Příplatek za lepivost u hloubení jam ručním nebo pneum nářadím v hornině tř. 4	m3	4,000	250,00	1 000,00	CS ÚRS 2017 01
	PP		Hloubení zapažených i nezapažených jam ručním nebo pneumatickým nářadím s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v horninách tř. 4 Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 4					
12	K	162301402	Vodorovné přemístění větvi stromů listnatých do 5 km D kmene do 500 mm	kus	1,000	1 000,00	1 000,00	CS ÚRS 2017 01
	PP		Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou do 5000 m větví stromů listnatých, průměru kmene přes 300 do 500 mm					
13	K	162301412	Vodorovné přemístění kmenů stromů listnatých do 5 km D kmene do 500 mm	kus	1,000	1 000,00	1 000,00	CS ÚRS 2017 01
	PP		Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou do 5000 m kmenů stromů listnatých, průměru přes 300 do 500 mm					
14	K	162301422	Vodorovné přemístění pařezů do 5 km D do 500 mm	kus	1,000	500,00	500,00	CS ÚRS 2017 01
	PP		Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou do 5000 m pařezů kmenů, průměru přes 300 do 500 mm					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
15	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	175,400	210,00	36 834,00	CS ÚRS 2017 01
	PP		Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m					
	VV		47.4+4+77.5+46.5		175,400			
16	K	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	877,000	11,00	9 647,00	CS ÚRS 2017 01
	PP		Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost Příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 m					
	VV		175,4*5 'Přepočtené koeficientem množství		877,000			
17	K	162702111	Vodorovné přemístění drnu bez naložení se složením do 6000 m	m2	775,000	20,00	15 500,00	CS ÚRS 2017 01
	PP		Vodorovné přemístění drnu na suchu na vzdálenost přes 5000 do 6000 m					
18	K	162702119	Příplatek k vodorovnému přemístění drnu do 6000 m ZKD 1000 m	m2	6 975,000	1,70	11 857,50	CS ÚRS 2017 01
	PP		Vodorovné přemístění drnu na suchu Příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1000 m					
	VV		775*9 'Přepočtené koeficientem množství		6 975,000			
19	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	51,400	18,00	925,20	CS ÚRS 2017 01
	PP		Uložení sypaniny na skládky					
20	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	t	90,000	200,00	18 000,00	CS ÚRS 2017 01
	PP		Uložení sypaniny poplatek za uložení sypaniny na skládce (skládkovné)					
21	K	171206111	Uložení zemin schopných zúrodnění nebo výsypek do násypů	m3	77,550	22,00	1 706,10	CS ÚRS 2017 01
	PP		Uložení zemin schopných zúrodnění nebo výsypek do násypů předepsaných tvarů s urovnáním					
	VV		775.5*0.1		77,550			
22	K	181102302	Úprava pláně v zářezích se zhutněním	m2	493,750	12,00	5 925,00	CS ÚRS 2017 01
	PP		Úprava pláně na stavbách dálnic v zářezích mimo skalních se zhutněním					
	VV		395*1.25		493,750			
23	K	181411132	Založení parkového trávníku výsevem plochy do 1000 m2 ve svahu do 1:2	m2	350,000	20,00	7 000,00	CS ÚRS 2017 01
	PP		Založení trávníku na půdě předem připravené plochy do 1000 m2 výsevem včetně utažení parkového na svahu přes 1:5 do 1:2					
24	M	005724100	osivo směs travní parková	kg	5,250	250,00	1 312,50	CS ÚRS 2017 01
	PP		osivo směs travní parková					
	VV		350*0,015 'Přepočtené koeficientem množství		5,250			
25	K	182101101	Svahování v zářezích v hornině tř. 1 až 4	m2	350,000	24,00	8 400,00	CS ÚRS 2017 01
	PP		Svahování trvalých svahů do projektovaných profilů s potřebným přemístěním výkopku při svahování v zářezích v hornině tř. 1 až 4					
26	K	182301122	Rozprostření ornice pl do 500 m2 ve svahu přes 1:5 tl vrstvy do 150 mm	m2	310,000	60,00	18 600,00	CS ÚRS 2017 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	PP		Rozprostření a urovnání ornice ve svahu sklonu přes 1:5 při souvislé ploše do 500 m ² , tl. vrstvy přes 100 do 150 mm včetně dovozu substrátu					
60	M	103715000	substrát pro trávníky A VL	m3	46,500	640,00	29 760,00	CS ÚRS 2017 01
	PP		substrát pro trávníky A VL					
	VV		310*0.15		46,500			
	D	5	Komunikace pozemní				566 362,39	
27	K	564861113	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 220 mm	m2	395,000	254,00	100 330,00	CS ÚRS 2017 01
	PP		Podklad ze štěrkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 220 mm					
28	K	577144131	Asfaltový beton vrstva ohrubná ACO 11 (ABS) tř. I tl 50 mm š do 3 m z modifikovaného asfaltu	m2	4,000	750,00	3 000,00	CS ÚRS 2017 01
	PP		Asfaltový beton vrstva ohrubná ACO 11 (ABS) s rozprostřením a se zhutněním z modifikovaného asfaltu v pruhu šířky do 3 m, po zhutnění tl. 50 mm					
29	K	591411111	Kladení dlažby z mozaiky jednobarevné komunikací pro pěší lože z kameniva	m2	395,000	630,00	248 850,00	CS ÚRS 2017 01
	PP		Kladení dlažby z mozaiky komunikací pro pěší s vyplněním spár, s dvojnásobným beraněním a se smetením přebytečného materiálu na vzdálenost do 3 m jednobarevné, s ložem tl. do 40 mm z kameniva					
30	M	583800100	mozaika dlažební, žula 4/6 cm šedá	t	46,169	4 552,00	210 161,29	CS ÚRS 2017 01
	PP		mozaika dlažební, žula 4/6 cm šedá					
	VV		381/8.5		44,824			
	VV		44,824*1,03 Přepočtené koeficientem množství		46,169			
31	M	583800dlh	Kamenné dlaždice (popř.umělý kámen) se speciální hmatovou úpravou dle TN TZÚS 12.03.04	m2	1,545	1 280,00	1 977,60	
	VV		1,5*1,03 Přepočtené koeficientem množství		1,545			
32	K	596211110	Kladení zámkové dlažby komunikací pro pěší tl 60 mm skupiny A pl do 50 m ²	m2	1,000	550,00	550,00	CS ÚRS 2017 01
	PP		Kladení dlažby z betonových zámkových dlaždic komunikací pro pěší s ložem z kameniva těžného nebo drčeného tl. do 40 mm, s vyplněním spár s dvojitým hutněním, vibrováním a se smetením přebytečného materiálu na krajnici tl. 60 mm skupiny A, pro plochy do 50 m ²					
	P		Poznámka k položce: hladký pruh					
33	M	592453130	dlažba 25x25x6 cm přírodní, materiál umělý kámen	m2	1,030	1 450,00	1 493,50	CS ÚRS 2017 01
	PP		dlažba skladebná betonová základní 20x20x6 cm přírodní					
	VV		1*1,03 Přepočtené koeficientem množství		1,030			
	D	8	Trubní vedení				117 374,00	
34	K	87731526s	Montáž dvorní vpusti z tvrdého PVC-systém (včetně dodávky materiálu a zemních prací), včetně přípojky a připojení do stávající uliční vpusti	kpl	4,000	13 881,00	55 524,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	PP		Montáž dvorní vpusti z tvrdého PVC-systém nebo z polypropylenu [systém KG 2000] , včetně dodávky materiálu a vybudování přípojky, zemních prací. Dle projektové dokumentace.					
	P		<i>Poznámka k položce: 4ks vpustí + cca 18.5m přípojek DN150</i>					
35	K	8951111vsj	Vsakovací drenáž DN110, komplet skladba, včetně zemních prací, dle PD dl.28m	kpl	1,000	28 690,00	28 690,00	
	PP		Vsakovací drenáž DN110, komplet skladba, včetně zemních prací, dle PD dl.28m					
	P		<i>Poznámka k položce: Komplet dle skladby přílohy výkresové části PD</i>					
36	K	8959411uv	Zřízení vpusti kanalizační uliční z betonových dílců UV50, včetně dodávky materiálu, vybourání a odstranění stávající UV, zemních prací a přípojky	kpl	4,000	8 290,00	33 160,00	
	PP		Zřízení vpusti kanalizační uliční z betonových dílců typ UV-50 normální					
	P		<i>Poznámka k položce: stávající vpusti se ponechají, pokud budou ve vyhovujícím funkčním stavu a nepoškodí se při instalaci přípojky</i>					
D	9		Ostatní konstrukce a práce, bourání				378 569,10	
37	K	916131213	Osazení silničního obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého	m	8,500	355,00	3 017,50	CS ÚRS 2017 01
	PP		Osazení silničního obrubníku betonového se zřízením lože, s vyplněním a zatřením spár cementovou maltou stojatého s boční opěrou z betonu prostého tř. C 12/15, do lože z betonu prostého téže značky					
38	M	592174680	obrubník betonový silniční nájezdový Standard 100x15x15 cm	kus	3,000	114,00	342,00	CS ÚRS 2017 01
	PP		obrubník betonový silniční nájezdový vibrolisovaný 100x15x15 cm					
39	M	592174690	obrubník betonový silniční přechodový L + P Standard 100x15x15-25 cm	kus	2,000	330,00	660,00	CS ÚRS 2017 01
	PP		obrubník betonový silniční přechodový L + P vibrolisovaný 100x15x15-25 cm					
40	M	592174600	obrubník betonový chodníkový ABO 2-15 100x15x25 cm	kus	2,000	107,00	214,00	CS ÚRS 2017 01
	PP		obrubník betonový chodníkový silniční vibrolisovaný 100x15x25 cm					
41	M	592174711	obrubník betonový silniční vnější oblý R 2,0 Standard 78x15x25 cm	kus	4,000	34,00	136,00	
	PP		obrubník betonový silniční vnější oblý R 1,0 vibrolisovaný 78x15x25 cm					
42	K	9162c2025	Osazení obrubníku kamenného stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého	m	337,500	355,00	119 812,50	
	PP		Osazení obrubníku kamenného se zřízením lože, s vyplněním a zatřením spár cementovou maltou stojatého s boční opěrou z betonu prostého tř. C 12/15, do lože z betonu prostého téže značky					
	VV		330+7.5		337,500			
43	M	583802120	krajník silniční kamenný, (bSM) žula, KS3 13x20 x 30-80	m	339,900	600,00	203 940,00	CS ÚRS 2017 01
	PP		krajník silniční kamenný, žula 13x20 x 30-80					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	P		<i>Poznámka k položce: 1 bm = 65 kg</i>					
	VV		330*1,03 'Přepočtené koeficientem množství		339,900			
44	K	919112213	Řezání spár pro vytvoření komůrky š 10 mm hl 25 mm pro těsnící zálivku v živičném krytu	m	8,500	30,00	255,00	CS ÚRS 2017 01
	PP		Řezání dilatačních spár v živičném krytu vytvoření komůrky pro těsnící zálivku šířky 10 mm, hloubky 25 mm					
45	K	919122112	Těsnění spár zálivkou za tepla pro komůrky š 10 mm hl 25 mm s těsnicím profilem	m	8,500	140,00	1 190,00	CS ÚRS 2017 01
	PP		Utěsnění dilatačních spár zálivkou za tepla v cementobetonovém nebo živičném krytu včetně adhezního nátěru s těsnicím profilem pod zálivkou, pro komůrky šířky 10 mm, hloubky 25 mm					
46	K	919735112	Řezání stávajícího živičného krytu hl do 100 mm	m	8,500	160,00	1 360,00	CS ÚRS 2017 01
	PP		Řezání stávajícího živičného krytu nebo podkladu hloubky přes 50 do 100 mm					
47	K	93610421sp	Montáž odpadkového koše do betonové patky včetně materiálu	kus	3,000	4 620,00	13 860,00	
	PP		Montáž odpadkového koše do betonové patky					
	P		<i>Poznámka k položce: Typ zvolí investor</i>					
48	K	936124112	Montáž lavičky stabilní parkové se zabetonováním noh	kus	6,000	500,00	3 000,00	CS ÚRS 2017 01
	PP		Montáž lavičky parkové stabilní se zabetonováním noh					
49	M	74910101s	lavička s opěradlem 200x45x45, konstrukce-beton, sedák-dřevo	ks	6,000	4 800,00	28 800,00	
	PP		lavička s opěradlem 200x45x45, konstrukce-beton, sedák-dřevo					
	P		<i>Poznámka k položce: typ vybere investor</i>					
50	K	966001211	Odstranění lavičky stabilní zabetonované	kus	4,000	200,00	800,00	CS ÚRS 2017 01
	PP		Odstranění lavičky parkové stabilní zabetonované					
51	K	966001311	Odstranění odpadkového koše s betonovou patkou	kus	3,000	100,00	300,00	CS ÚRS 2017 01
	PP		Odstranění odpadkového koše s betonovou patkou					
52	K	979071131	Očištění dlažebních kostek mozaikových kamenivem těžným nebo MV	m2	5,700	78,00	444,60	CS ÚRS 2017 01
	PP		Očištění vybouraných dlažebních kostek od spojovacího materiálu, s uložením očištěných kostek na skládku, s odklizením odpadových hmot na hromady a s odklizením vybouraných kostek na vzdálenost do 3 m mozaikových, s původním vyplněním spár kamenivem těžným nebo cementovou maltou					
53	K	981511116	Demolice konstrukcí objektů z betonu prostého postupným rozebíráním	m3	0,125	3 500,00	437,50	CS ÚRS 2017 01
	PP		Demolice konstrukcí objektů postupným rozebíráním konstrukcí z betonu prostého					
	P		<i>Poznámka k položce: betonový objekt uprostřed pěšiny</i>					
	VV		0.5*0.5*0.5		0,125			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	
D 997			Přesun sutě				7 186,56		
54	K	997221551	Vodorovná doprava suti ze sypkých materiálů do 1 km	t	9,551	273,00	2 607,42	CS ÚRS 2017 01	
	PP	Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním ze sypkých materiálů, na vzdálenost do 1 km							
55	K	997221559	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti ze sypkých materiálů	t	133,714	10,00	1 337,14	CS ÚRS 2017 01	
	PP	Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km							
	VV	9,551*14 'Přepočtené koeficientem množství			133,714				
56	K	997221815	Poplatek za uložení betonového odpadu na skládce (skládkovné)	t	2,408	250,00	602,00	CS ÚRS 2017 01	
	PP	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) betonového							
57	K	997221845	Poplatek za uložení odpadu z asfaltových povrchů na skládce (skládkovné)	t	5,280	500,00	2 640,00	CS ÚRS 2017 01	
	PP	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) z asfaltových povrchů							
D PSV			Práce a dodávky PSV				21 080,00		
D 711			Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům				5 780,00		
58	K	711161306	Izolace proti zemní vlhkosti stěn foliemi nopovými pro běžné podmínky tl. 0,5 mm šířky 1,0 m	m2	85,000	68,00	5 780,00	CS ÚRS 2017 01	
	PP	Izolace proti zemní vlhkosti nopovými foliemi [FONDALINE] základů nebo stěn pro běžné podmínky tloušťky 0,5 mm, šířky 1,0 m							
	VV	170*0.5			85,000				
D 743			Elektromontáže - hrubá montáž				15 300,00		
59	K	7435511sr	Kabelové chráničky dvouvrstvá PEHD+PELD DN110, do pískového lože s obsypem, včetně zemních prací (vč.lože), dodávky materiálu a trub, zásypu se zhutněním	m	30,000	510,00	15 300,00		
	PP	Přesun hmot pro silnoproud stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky Kabelové chráničky dvouvrstvá PEHD+PELD DN110, do pískového lože s obsypem, včetně zemních prací (vč.lože), dodávky materiálu a trub, zásypu se zhutněním							