



Město Rýmařov / Městský úřad Rýmařov

Adresa: náměstí Míru 1/230, 795 01 Rýmařov; Odbor regionálního rozvoje, pracoviště: náměstí Svobody 432/5

Adresát:
dle rozdělovníku

Váš dopis zn.
Ze dne:
Č.J.:
Spisová značka:



/

Vyřizuje:
Telefon:
E-mail:



Datum: 05.08.2019

Objednávka stavebně montážních prací stavby: „Oprava rozvodů kanalizace a výměna lapáku tuku objektu MŠ na ul. 1.máje.“

Město Rýmařov u Vaší firmy objednává provedení stavebně montážních prací stavby – „Oprava rozvodů kanalizace a výměna lapáku tuku objektu MŠ na ul. 1. máje na pozemcích parc. č. 195 a 196 v k.ú. Rýmařov, obec Rýmařov.“

1. Předmět plnění:

Předmětem plnění jsou stavebně montážní práce spočívající v opravách a částečné výměně vnitřních rozvodů splaškové kanalizace zařizovacích předmětů provozu kuchyně a dále výkopu a pokládce nového ležatého potrubí vnější splaškové kanalizace z trub PVC hrdlových KGEM DN 125 a 160 a výměně stávajícího nefunkčního lapáku. Odpadní vody z nově instalovaného lapáku tuku LTH-10 budou svedeny do stávající splaškové kanalizace.

Předmětem plnění se dále rozumí komplexní provedení prací, úplné a bezvadné provedení všech stavebních a montážních prací včetně dodávek všech potřebných materiálů a zařízení nezbytných pro řádné dokončení díla, dále provedení všech činností souvisejících s dodávkou stavebních a montážních prací, jejichž provedení je pro řádné dokončení díla nezbytné (např. zařízení staveniště, bezpečnostní opatření apod.)

Předmět zakázky je specifikován zhotovitelem oceněným výkazem výměr dle pasportu zpracovaným autorizovaným inženýrem pro vodohospodářské stavby [redacted] ČKAIT 1201206, datum zpracování červenec 2019.

2. Předmět plnění dále tvoří:

a) zajištění skládek a deponií, předložení dokladů o nakládání s odpady dle zákona č. 185/2001 Sb., likvidace - odvoz a uložení vybouraných hmot a stavební sutí na skládku,

b) doložení nezbytných dokladů požadovaných k předání a převzetí stavby, zejména:

- Písemné rekapitulace všech méně/víceprací, změn oproti schválenému rozpočtu, předem odsouhlasené investorem,

c) zajištění ochrany proti šíření prašnosti a nadměrného hluku,

d) zajištění bezpečnosti práce - ochrany majetku a životního prostředí,

e) provedení přejímky stavby,

f) zajištění všech nezbytných zkoušek, atestů a revizí podle ČSN a případných jiných právních nebo technických předpisů platných v době provádění a předání díla, kterými bude prokázáno dosažení předepsané kvality a předepsaných technických parametrů díla, péče o nepředané objekty a konstrukce stavby, jejich ošetřování, pojištění atd., bezpečnostní pomůcky ve dvou vyhotoveních.

g) průvodní technická dokumentace, atesty a doklady dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, prohlášení o shodě, předepsané ochranné a bezpečnostní pomůcky ve dvou vyhotoveních.

3. Termín plnění:

Předpokládaný termín předání staveniště (zahájení stavby): **05.08.2019**

Dokončení stavby nejpozději do: **31.08.2019**

4. Místo plnění:

pozemek st. parc. č. 195, a pozemek parc. č. 196 v k.ú. Rýmařov, obec Rýmařov

5. Položkový rozpočet:

Jednotkové ceny uvedené v položkovém rozpočtu jsou cenami pevnými po celou dobu provádění stavby. Položkový rozpočet zhotovitele bude sloužit jako příloha této objednávky.

6. Splatnost faktur:

Lhůta splatnosti faktur činí **30** kalendářních dnů ode dne jejich doručení objednateli.

7. Cena díla:

Cena díla dle položkového rozpočtu zhotovitele činí: **225.494,00 Kč bez DPH**

8. Záruční doba:

Zhotovitel poskytne objednateli záruku za dílo na období **60 měsíců**, přičemž záruční doba počíná běžet dnem předání řádně zhotoveného díla.

Kontaktní osoby:

[Redacted contact information]

Akceptace objednávky:

LUDVAS T
Celní 5
793 95 Město
IČ: 29390717

[Redacted signature]

vedoucí odboru regionální

[Redacted signature]



**MĚSTO
RÝMAŘOV
795 01**

Za správnost:

[Redacted signature]

Rozdělovník:

Ludvas Trade s.r.o., Celní 561/27, 79395 Město Albrechtice

Položkový rozpočet stavby

Datum: 05.08.2019

Stavba : 2019-041

Oprava rozvodů kanalizace a výměna lapáku tuku obj. MŠ na ul. 1.máje

Objednatel :

IČO :

DIČ :

Zhotovitel : Ludvas Trade s.r.o. , Celní 561/27, 793 95 Město Albrechtice

IČO : 29390711

DIČ : CZ29390711

Za zhotovitele :

LUDVAS TR

Celní 561/
93 95 Město Alb
IČ: 293907

MĚSTO
YMAŘOV
795 01

		rozpočtové náklady
Základ pro DPH	15 %	0,00
DPH	15 %	0,00
Základ pro DPH	21 %	225 494,00
DPH	21 %	47 354,00
Cena celkem za stavbu		272 848

Rekapitulace stavebních objektů a provozních souborů

Číslo a název objektu / provozního souboru	Cena celkem	Základ DPH 15 %	Základ DPH 21 %	DPH celkem	%
01 Stavební část	272 848	0	225 494	47 354	100,0
Celkem za stavbu	272 848	0	225 494	47 354	100,0

Rekapitulace stavebních rozpočtů

Číslo objektu	Číslo a název rozpočtu	Cena celkem	Základ DPH 15 %	Základ DPH 21 %	DPH celkem	%
01	Venkovní část kanalizace	242 548	0	200 453	42 095	88,9
01	Vnitřní část kanalizace	30 300	0	25 041	5 259	11,1
	Celkem za stavbu	272 848	0	225 494	47 354	100,0


Rekapitulace vedlejších rozpočtových nákladů

Název vedlejšího nákladu	Cena celkem
Ztížené výrobní podmínky	4 500
Oborová přírážka	0
Přesun stavebních kapacit	5 500
Mimostaveništní doprava	1 500
Zařízení staveniště	0
Provoz investora	0
Kompletační činnost (IČD)	0
Rezerva rozpočtu	0
Celkem za stavbu	11 500

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Rozpočet	Venkovní část kanalizace	JKSO	
Objekt		SKP	
01	Stavební část	Měrná jednotka	objekt
Stavba		Počet jednotek	1
2019-041	Oprava rozvodů kanal. a výměna lapáku tuku obj.MŠ na ul.1.máje	Náklady na m.j.	200 454
Projektant		Typ rozpočtu	
Zpracovatel projektu			
Objednatel	Město Rýmařov		
Dodavatel		Zakázkové číslo	
Rozpočtoval		Počet listů	

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Základní rozpočtové náklady		Ostatní rozpočtové náklady			
	HSV celkem	190 008	Ztížené výrobní podmínky	2 500	
Z	PSV celkem	0	Oborová přírážka	0	
R	M práce celkem	0	Přesun stavebních kapacit	3 500	
N	M dodávky celkem	0	Mimostaveništní doprava	1 500	
	ZRN celkem	190 008	Zařízení staveniště	0	
			Provoz investora	0	
	HZS	2 945	Kompletační činnost (IČD)	0	
	ZRN+HZS	192 953	Ostatní náklady neuvedené	0	
	ZRN+ost.náklady+HZS	200 453	Ostatní náklady celkem	7 500	
Vypracoval		Za zhotovitele		Za objednatele	
Jméno :		Jméno :		Jméno	
		LUDVAS TRADE s.r.o.		[Redacted]	
Datum :		Datum :		Datum : 5.03.2019	
		[Redacted]		[Redacted]	
Podpis :		Podpis:		Podp	
		[Redacted]		[Redacted]	
				 RÝMAŘOV 795 01	
Základ pro DPH	21,0 %			200 453 Kč	
DPH	21,0 %			42 095 Kč	
Základ pro DPH	0,0 %			0 Kč	
DPH	0,0 %			0 Kč	
CENA ZA OBJEKT CELKEM				242 548 Kč	

Poznámka :

Položkový rozpočet

Stavba :	2019-041 Oprava kanalizace a lapolu MŠ na ul. 1.máje	Rozpočet:
Objekt :	01 Stavební část	Venkovní část kanalizace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 11		Přípravné a přidružené práce				
1	113106121R00	Rozebrání dlažeb z betonových dlaždic na sucho okapový chodník - betonové dlaždice 500x500 mm, dl. 7,0 m:0,50*7,00	m2	3,50	53,28	186,48
				3,50		
2	596811111R00	Kladení dlaždic kom.pro pěší, lože z kameniva těž. - oprava okapového chodníku, bez dodávky dlaždic 0,50*7,00	m2	3,50	168,30	589,05
				3,50		
Celkem za		11 Přípravné a přidružené práce				775,53
Díl: 12		Odkopávky a prokopávky				
3	161101102R00	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 4,0 m výkop pro LAPOL:3,50*3,00*2,80	m3	29,40	178,65	5 252,31
				29,40		
Celkem za		12 Odkopávky a prokopávky				5 252,31
Díl: 13		Hloubené vykopávky				
4	130001101R00	Příplatek za ruční začištění výkopu před pokládkou potrubí výkop pro LAPOL:3,50*3,00*0,05 výkop pro revizní šachtu:1,00*0,90*0,05 propojení lapolu do st. šachty spl. kanalizace:6,00*0,40*0,05 vývody z kuchyně - 3 x:3,00*0,40*0,05 trasa výkopu k lapolu:11,00*0,40*0,05 9,10*0,40*0,05	m3	1,15	611,10	703,99
				0,53		
				0,05		
				0,12		
				0,06		
				0,22		
				0,18		
5	131201110R00	Hloubení nezapaž. jam hor.3 do 50 m3, STROJNĚ výkop pro LAPOL:3,50*3,00*2,80 výkop pro revizní šachtu:1*0,90*2,30	m3	31,47	315,00	9 913,05
				29,40		
				2,07		
6	131201119R00	Příplatek za lepivost - hloubení nezap.jam v hor.3 výkop pro LAPOL - 50% objemu výkopku:(3,50*3,00*2,80)*0,5 výkop pro revizní šachtu - 50% objemu výkopku:(1*0,90*2,30)*0,5	m3	15,74	20,79	327,13
				14,70		
				1,04		
7	132201110R00	Hloubení rýh š.do 60 cm v hor.3 do 50 m3, STROJNĚ propojení lapolu do st. šachty spl. kanalizace:6,00*0,40*2,30 vývody z kuchyně - 3 x:3,00*0,40*0,80 trasa výkopu k lapolu:11,00*0,40*1,00 9,10*0,40*0,80	m3	13,79	432,45	5 964,35
				5,52		
				0,96		
				4,40		
				2,91		
Celkem za		13 Hloubené vykopávky				16 908,52
Díl: 16		Přemístění výkopku				
8	162501102R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 3000 m propojení lapolu do st. šachty spl. kanalizace:6,00*0,40*0,45 vývody z kuchyně - 3 x:3,00*0,40*0,45 trasa výkopu k lapolu:11,00*0,40*0,45 9,10*0,40*0,45 výkop pro revizní šachtu:1*0,90*2,30-3,14*0,20*0,20*2,30 -24,2652+3,50*3,00*2,80	m3	12,15	126,90	1 542,33
				1,08		
				0,54		
				1,98		
				1,64		
				1,78		
				5,13		
9	167101101R00	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství do 100 m3 propojení lapolu do st. šachty spl. kanalizace:6,00*0,40*0,45 vývody z kuchyně - 3 x:3,00*0,40*0,45 trasa výkopu k lapolu:11,00*0,40*0,45 9,10*0,40*0,45 výkop pro revizní šachtu:1*0,90*2,30-3,14*0,20*0,20*2,30 -24,2652+3,50*3,00*2,80	m3	12,15	230,40	2 800,26
				1,08		
				0,54		
				1,98		
				1,64		
				1,78		
				5,13		
Celkem za		16 Přemístění výkopku				4 342,59
Díl: 17		Konstrukce ze zemin				
10	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se ztuhnutím - šterkem	m3	1,58	108,90	171,52

Položkový rozpočet


Stavba :	2019-041 Oprava kanalizace a lapolu MŠ na ul. 1.máje	Rozpočet:
Objekt :	01 Stavební část	Venkovní část kanalizace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Celkem za		63 Podlahy a podlahové konstrukce				20 447,55
Díl: 87		Potrubí z trub z plastických hmot				
20	311361921RT3	Výztuž nadzákladových zdí ze svařovaných sítí průměr drátu 5,0, oka 150/150 mm	t	0,02	31 824,00	776,51
		vložení KARI sítě do vrstvy betonu při obetonování lapáku tuku LTH:(2,66+1,50)*2*1,40*0,002099		0,02		
21	871313121R00	Montáž trub z plastu, gumový kroužek do DN 150	m	36,20	26,19	948,08
		KG 125:3,00*3+2,10+7,00		18,10		
		KG 150:7,00+10,50+0,60		18,10		
22	877353121R00	Montáž tvarovek odboč. plast. gum. kroužek DN 200	kus	10,00	132,30	1 323,00
23	87R1vlastní	Dodávka lapáku tuku LTH 10	kus	1,00	90 356,00	90 356,00
24	87R2vlastní	Doprava lapáku tuku LTH 10 na stavbu a složení nákl. automobilem s hydraulickou rukou	kus	1,00	1 300,00	1 300,00
25	87R3vlastní	Dovoz vody a napuštění lapáku tuku vodou před obetonováním stěn	soubor	1,00	1 000,00	1 000,00
26	87R3vlastní	Montáž lapáku tuku LTH 10	kus	1,00	3 500,00	3 500,00
27	87R4vlastní	Napojení kanalizace do stávající šachty - obetonování potrubí a zatmělení studniční pěnou	kus	1,00	550,00	550,00
28	24750141	Polyuretanová pěna studniční-trubičková (750 ml)	kus	1,00	348,00	348,00
29	28611148.A	Trubka kanalizační KGEM SN 4 PVC 125x3,2x3000	kus	6,21	328,77	2 043,08
		Začátek provozního součtu				
		18,10/3		6,03		
		Konec provozního součtu		6,03		
		prořez a ztrátne 3%:6,0333*1,03		6,21		
30	28611153.A	Trubka kanalizační KGEM SN 4 PVC 160x4,0x3000	kus	6,21	528,80	3 286,12
		Začátek provozního součtu				
		18,10/3		6,03		
		Konec provozního součtu		6,03		
		prořez a ztrátne 3%:6,0333*1,03		6,21		
31	28651655.A	Koleno kanalizační KGB 125/ 15° PVC	kus	1,00	62,97	62,97
		1,00		1,00		
32	28651656.A	Koleno kanalizační KGB 125/ 30° PVC	kus	1,00	65,75	65,75
33	28651660.A	Koleno kanalizační KGB 160/ 15° PVC	kus	1,00	112,05	112,05
34	28651661.A	Koleno kanalizační KGB 160/ 30° PVC	kus	2,00	112,05	224,10
35	28651662.A	Koleno kanalizační KGB 160/ 45° PVC	kus	1,00	107,42	107,42
36	28651663.A	Koleno kanalizační KGB 160/ 67° PVC	kus	3,00	128,72	386,16
37	28651700.A	Odbočka kanalizační KGEA 110/ 110/45° PVC	kus	1,00	101,87	101,87
Celkem za		87 Potrubí z trub z plastických hmot				106 491,10
Díl: 89		Ostatní konstrukce na trubním vedení				
38	892571111R00	Zkouška těsnosti kanalizace DN do 200, vodou	m	36,20	26,00	941,20
		KG 125:3,00*3+2,10+7,00		18,10		
		KG 150:7,00+10,50+0,60		18,10		
39	894432112R00	Osazení plastové šachty revizní prům.425 mm, Wavin	kus	1,00	234,00	234,00
		osazení revizní šachty:1,00		1,00		
40	899101111R00	Osazení poklopu s rámem do 50 kg	kus	1,00	249,75	249,75
		revizní šachta:1		1,00		
41	899102111R00	Osazení poklopu s rámem do 100 kg	kus	2,00	630,90	1 261,80
		lapol LTH 10:2		2,00		
42	899623171R00	Obetonování potrubí nebo zdíva stok betonem C25/30	m3	1,40	2 691,00	3 761,48
		obetonování lapáku tuku LTH 10:(2,66+1,50)*2*1,40*0,12		1,40		
43	89R1vlastní	Poklop se zámkem, nosnost 600 kg	kus	2,00	3 236,00	6 472,00
44	wavin	Těsnící guma pro teleskopickou rouru	kus	1,00	590,00	590,00

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Rozpočet	Vnitřní část kanalizace	JKSO	
Objekt		SKP	
01	Stavební část	Měrná jednotka	objekt
Stavba		Počet jednotek	1
2019-041	Oprava rozvodů kanál. a výměna lapáku tuků obj. MŠ na ul.1.máje	Náklady na m.j.	25 042
Projektant		Typ rozpočtu	
Zpracovatel projektu			
Objednatel	Město Rýmařov		
Dodavatel		Zakázkové číslo	
Rozpočtoval		Počet listů	

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Základní rozpočtové náklady		Ostatní rozpočtové náklady	
HSV celkem	9 008	Ztížené výrobní podmínky	2 000
Z PSV celkem	10 267	Oborová přírážka	0
R M práce celkem	0	Přesun stavebních kapacit	2 000
N M dodávky celkem	0	Mimostaveništní doprava	0
ZRN celkem	19 274	Zařízení staveniště	0
		Provoz investora	0
HZS	1 767	Kompletační činnost (IČD)	0
ZRN+HZS	21 041	Ostatní náklady neuvedené	0
ZRN+ost.náklady+HZS	25 041	Ostatní náklady celkem	4 000
Vypracoval	Za zhotovitele	Za objednatele	
Jméno :	Jméno :	Jméno [redacted]	
Datum :	Datum : LUDV [redacted]	Datum : 5.03.2019	
Podpis :	Podpis: 793 95 [redacted]	[redacted]	
		 MĚSTO RÝMAŘOV 795 01	
Základ pro DPH	21,0 %		25 041 Kč
DPH	21,0 %		5 259 Kč
Základ pro DPH	0,0 %		0 Kč
DPH	0,0 %		0 Kč
CENA ZA OBJEKT CELKEM			30 300 Kč

Poznámka :

Položkový rozpočet

Stavba :	2019-041 Oprava kanalizace a lapolu MŠ na ul. 1.máje	Rozpočet:
Objekt :	01 Stavební část	Vnitřní část kanalizace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 61		Upravy povrchů vnitřní				
1	612401391RT2	Omítka malých ploch vnitřních stěn do 1 m2 s použitím suché maltové směsi	kus	2,00	515,70	1 031,40
		ŠKRABKA:2,00		2,00		
2	612423521R00	Omítka rýh stěn vápenná šířky do 15 cm, hladká	m2	0,57	822,60	468,88
		ŠKRABKA:3,80*0,15		0,57		
Celkem za		61 Upravy povrchů vnitřní				1 500,28
Díl: 63		Podlahy a podlahové konstrukce				
3	631312141R00	Doplnění rýh betonem v dosavadních mazaninách	m3	0,11	366,75	41,26
		KUCHYŇ:2,50*0,15*0,30		0,11		
4	631317105R00	Rezáni drážky hl. 0-50 mm, beton prostý	m	4,55	58,68	266,99
		SKLAD - řezání drážky pro vodorovný odpad:3,85+0,70		4,55		
5	965042121RT1	Bourání mazanin betonových tl. 10 cm, pl. 1 m2 ručně tl. mazaniny 5 - 8 cm	m3	0,07	3 861,00	263,32
		SKLAD:(3,85+0,70)*0,25*0,06		0,07		
Celkem za		63 Podlahy a podlahové konstrukce				571,57
Díl: 87		Potrubí z trub z plastických hmot				
6	899623161R00	Obetonování potrubí nebo zdiva stok betonem C20/25	m3	0,30	2 592,00	777,60
		SKLAD:0,10		0,10		
		ŠKRABKA:0,10		0,10		
		KUCHYŇ:0,10		0,10		
7	31R1vlastní	Zapravení průrazu betonovou zdí studniční pěnou	kus	4,00	350,00	1 400,00
		SKLAD:1,00		1,00		
		ŠKRABKA:2,00		2,00		
		KUCHYŇ:1,00		1,00		
8	24750141	Polyuretanová pěna studniční-trubičková (750 ml)	kus	3,00	348,00	1 044,00
		SKLAD :1,00		1,00		
		ŠKRABKA:1,00		1,00		
		KUCHYŇ:1,00		1,00		
Celkem za		87 Potrubí z trub z plastických hmot				3 221,60
Díl: 97		Prorážení otvorů				
9	974031153R00	Vysekání rýh ve zdi cihelné 10 x 10 cm	m	3,20	113,40	362,88
		ŠKRABKA:3,20		3,20		
10	974042567R00	Vysekání rýh betonová mazanina 15x30 cm	m	2,50	448,20	1 120,50
		KUCHYŇ:2,50		2,50		
11	978059531R00	Odsekání vnitřních obkladů stěn nad 2 m2	m2	16,00	107,50	1 720,00
		ŠKRABKA:16,00		16,00		
Celkem za		97 Prorážení otvorů				3 203,38
Díl: 711		Izolace proti vodě				
12	711212000R00	Penetrace podkladu pod hydroizolační nátěr	m2	10,40	49,41	513,86
		SKLAD:4,00*2,60		10,40		
Celkem za		711 Izolace proti vodě				513,86
Díl: 713		Izolace tepelné				
13	713100813R00	Odstranění tepelné izolace, polystyrén tl. nad 5cm	m2	1,14	47,97	54,57
		SKLAD:(3,85+0,70)*0,25		1,14		
Celkem za		713 Izolace tepelné				54,57
Díl: 721		Vnitřní kanalizace				
14	721176103R00	Potrubí HT přípojovací D 50 x 1,8 mm	m	2,00	229,05	458,10
		ŠKRABKA:1,00		1,00		
		KUCHYŇ:1,00		1,00		
15	721176104R00	Potrubí HT přípojovací D 75 x 1,9 mm	m	3,80	300,15	1 140,57

Položkový rozpočet

Stavba :	2019-041 Oprava kanalizace a lapolu MŠ na ul. 1.máje	Rozpočet:
Objekt :	01 Stavební část	Vnitřní část kanalizace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 784		Malby				
37	784442001RT1	Malba disperzní interiérová, výška do 3,8 m Klasik 1barevná, 1x nátěr, 1x penetrace	m2	2,50	54,73	136,83
		ŠKRABKA:2,50		2,50		
Celkem za		784 Malby				136,83
Díl: 930		HZS				
38	909 R00	Hzs-nezměřitelné stavební práce a stavební přípo- moci a přípravné práce	h	6,00	294,50	1 767,00
		SKLAD - posunutí regálů:2*0,50		1,00		
		ŠKRABKA - přesunutí dřezů:2*0,50		1,00		
		KUCHYŇ - dmtž starého napojení:2,00		2,00		
		KUCHYŇ - přesunutí dřezů:2*0,50		1,00		
		KUCHYŇ - zakrytí vybavení kuchyně:2*0,50		1,00		
Celkem za		930 HZS				1 767,00
Díl: D96		Přesuny suti a vybouraných hmot				
39	979083114R00	Vodorovné přemístění suti na skládku do 3000 m	t	1,56	225,45	352,70
40	979088212R00	Nakládání suti na dopravní prostředky	t	1,56	91,80	143,62
41	979093111R00	Uložení suti na skládku bez zhutnění	t	1,56	9,18	14,36
Celkem za		D96 Přesuny suti a vybouraných hmot				510,68