

II/374 Blansko průtah

Číslo smlouvy objednatele: 47/2015

Číslo dodatku č. 1 objednatele: 619/2015

Číslo smlouvy zhotovitele:

201501301/0126/15/VHS a DS

DODATEK Č. 1 KE SMLouvĚ O DíLO

II/374 BLANSKO PRŮTAH

OBJEDNATEL**Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje**sídlem Žerotínovo náměstí 449/3, 602 00 Brno
zapsaná u Krajského soudu v Brně,
zastoupená Ing. Janem Zouharem, ředitelemIČO 70932581
oddíl Pr, vložka 287

a

ZHOTOVITEL**IMOS Brno, a.s.**sídlem Olomoucká 704/174, 627 00 Brno
zapsaná u Krajského soudu v Brně
zastoupený Ing. Robertem Suchánkem, předsedou představenstvaIČO 25322257
oddíl B, vložka 2211**I.**

Objednatel a zhotovitel se v souladu s čl. XVI., odst. 6. Smlouvy o dílo ze dne 12. 3. 2015 (dále jen „Smlouva“) dohodli na tomto Dodatku č. 1.

Zdůvodnění změny ceny díla:

- nutnosti rekonstrukce odhalené kanalizace „U Zámečku“ v SO 102.1;
- změny provedení odvodnění kvůli objeveným skalním výběžkům v SO 102.1;
- nutnosti provést podbal nesoudržných asfaltových vrstev v SO 103.1;
- změny technologie provedení podkladních vrstev v SO 105;
- sjednocení materiálového provedení UV přípojek v SO 105;
- nutnosti rekonstrukce poklopů řadu kanalizace v SO 102 a SO 103.

Zdůvodnění posunu termínu pro dokončení a předání stavby:

- navýšení objemu prací spojených s nutností rekonstrukce kanalizace „U Zámečku“ a změně odvodnění vyvolané skalním výběžkem.

Zdůvodnění posunu termínu pro předání a převzetí díla:

- komplikované odsouhlasení hranic s vlastníky sousedních pozemků při zpracování geometrických plánů a nutnost návaznosti oddělených geometrických plánů pro investory SÚS a Město Blansko.

II.

Obě smluvní strany se tímto Dodatkem č. 1 dohodly na změně čl. VI. odst. 1., který se mění a nově zní:

1. *Smluvní strany se dohodly na následujících lhůtách plnění této smlouvy:*

- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1. Předání a převzetí prostoru staveniště | do 15-ti dnů ode dne podpisu smlouvy |
| 2. Dokončení a předání stavby | 31. 10. 2015 |
| 3. Předání a převzetí díla (mimo GP) | do 30 dnů od dokončení stavby |
| 4. Předání a převzetí díla - GP | do 90 dnů od dokončení stavby |

Dřívější plnění je možné.

Obě smluvní strany se tímto Dodatkem č. 1 dohodly na změně čl. VII. odst. 1., který se mění a nově zní:

1. *Cena díla:*

CENA DÍLA BEZ DPH

38.529.079,22 Kč

III.

Ostatní ujednání Smlouvy zůstávají v platnosti.

Dodatek č. 1, který je nedílnou součástí Smlouvy, je sepsán ve 4 vyhotoveních, z nichž každé má platnost prvopisu a každá ze smluvních stran obdrží 2 vyhotovení.

Tento Dodatek č. 1 je uzavřen dnem podpisu druhou smluvní stranou.

Nedílnou součástí Dodatku č. 1 je příloha č. 1 – vyčíslené méněpráce a vícepráce.

V Brně, dne 30. 9. 2015

V Brně, dne 30. 9. 2015



IMOS IMOS Brno, a.s.

Ing. Robert Suchánek

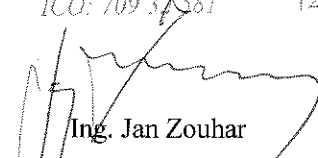
předseda představenstva a generální ředitel

Ing. Robert Suchánek

Předseda představenstva

IMOS Brno, a.s.

*Správa a údržba silnic
Jihomoravského kraje,
právní ústředí
Žerotínovo náměstí 449/3/602 00 BRNO
IČO: 709 37 581 (2)ř*



Ing. Jan Zouhar

ředitel Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje,
právní ústředí

Projekt: II/374 Blansko průtah

		Dodatek č.1						
Rekapitulace stavby - způsobilé náklady		Nabídkový rozpočet bez DPH	Nabídkový rozpočet včetně DPH	Vícepráce bez DPH	Méněpráce bez DPH	Nový rozpočet bez DPH	Nový rozpočet včetně DPH	
Objekt	Popis							
SO 101.1.1	Silnice II/374 - ul. Poříčí	14 013 188,63	16 955 958,24			14 013 188,63	16 955 958,24	
SO 102.1	Silnice II/374 - ul. Svitavská střed	14 493 878,85	17 537 593,41	335 760,98	-299 796,18	14 529 843,65	17 581 110,82	
SO 103.1	Silnice II/374, II/379 - ul. Svitavská jih	5 619 446,08	6 799 529,76	388 516,77		6 007 962,85	7 269 635,05	
SO 105	Okružní křižovatka	1 567 089,55	1 896 178,36	179 912,95	-210 227,40	1 536 775,10	1 859 497,87	
SO 171	Dopravní opatření během stavby - ul. Poříčí	163 637,50	198 001,38			163 637,50	198 001,38	
SO 172	Dopravní opatření během stavby - ul. Svitavská střed	76 262,50	92 277,63			76 262,50	92 277,63	
SO 173	Dopravní opatření během stavby - ul. Svitavská jih	158 217,50	191 443,18			158 217,50	191 443,18	
SO 352	Rekonstrukce kanalizace "U Zámečku"	0,00	0,00	402 848,08		402 848,08	487 446,18	
Stavba celkem - způsobilé náklady		36 091 720,61	43 670 981,94	1 307 038,78	-510 023,58	36 888 735,81	44 635 370,33	
Rekapitulace stavby - nezpůsobilé náklady		Nabídkový rozpočet bez DPH	Nabídkový rozpočet včetně DPH	Vícepráce bez DPH	Méněpráce bez DPH	Nový rozpočet bez DPH	Nový rozpočet včetně DPH	
Objekt	Popis							
SO 101.1.2	Silnice II/374 - ul. Poříčí	7 586,00	9 179,06			7 586,00	9 179,06	
SO 102.2	Silnice II/374 - ul. Svitavská střed	4 239,00	5 129,19			4 239,00	5 129,19	
Stavba celkem - nezpůsobilé náklady		11 825,00	14 308,25	0,00	0,00	11 825,00	14 308,25	
Ostatní a vedlejší náklady díla		Nabídkový rozpočet bez DPH	Nabídkový rozpočet včetně DPH	Vícepráce bez DPH	Méněpráce bez DPH	Nový rozpočet bez DPH	Nový rozpočet včetně DPH	
Objekt	Popis							
	OSTATNÍ NÁKLADY	877 500,00	1 061 775,00	15 132,86		892 632,86	1 080 085,76	
	VEDELEJŠÍ NÁKLADY	734 600,00	888 866,00	1 285,55		735 885,55	890 421,52	
Ostatní a vedlejší náklady díla		1 612 100,00	1 950 641,00	16 418,41	0,00	1 628 518,41	1 970 507,28	
Rekapitulace stavby - způsob a nezpůsob. náklady		Nabídkový rozpočet bez DPH	Nabídkový rozpočet včetně DPH	Vícepráce bez DPH	Méněpráce bez DPH	Nový rozpočet bez DPH	Nový rozpočet včetně DPH	
Finanční náklady projektu celkem		37 715 645,61	45 635 931,19	1 323 457,19	-510 023,58	38 529 079,22	46 620 185,86	

Cena stavby: 402 848,08

<u>Ostatní náklady % z ceny stavby</u>	<u>2,43</u>	<u>9 789,21</u>
DSPS (% z ON)	5,64	552,11
Geodetické zaměření (% z ON)	26,52	2 596,10
Geometrické plány (% z ON)	24,36	2 384,65
Realizační dokumentace		9 600,00
Celkem ON		15 132,86

<u>Vedlejší náklady % z ceny stavby</u>	<u>2,03</u>	<u>8 177,82</u>
Vyt. obvodu stavby (% z VN)	15,72	1 285,55
Celkem VN		1 285,55

Celkem ON + VN 16 418,41

celkem 419 266,49

ASPE 9

Firma: Firma
Příloha k formuláři pro ocenění nabídkyStavba: II/374 Blansko průtah
číslo a název SO: SO 102.1 Sítňice II/374 - ul. Svitavská střed - způsobilé náklady
číslo a název rozpočtu: SO 102.1 Sítňice II/374 - ul. Svitavská střed - způsobilé náklady - MĚNĚPRÁCE

Poř. č. pol.	Kód položky	Varianta položky	Název položky	Jednotka	Počet jednotek	CENA	
						Jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
0			Všeobecné konstrukce a práce				
20	14102.1		POPLATKY ZA SKLÁDKU ZEMINA A KAMENÍ -187,169*2000/1000= - 374,318 [A]	T	- 272,416	80,00	- 21 793,28
0			Všeobecné konstrukce a práce				- 21 793,28
1			Zemní práce				
7	132318		HLOUB RÝH A MELIOR KAN ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR 4 DO 20KM PŘÍPOJEK UV VEDENÝCH V KOMUNIKACI	M3	- 136,208	437,90	- 59 645,48
9	17491		ZÁSYP JAM A RÝH Z JINÝCH MATERIÁLŮ VHODNÝM MATERIÁLEM PŘÍPOJEK UV VEDENÝCH V KOMUNIKACI	M3	- 62,386	352,40	- 21 984,63
10	17591		OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z JINÝCH MATERIÁLŮ VHODNÝM MATERIÁLEM PŘÍPOJEK UV	M3	- 62,386	639,90	- 33 682,20
1			Zemní práce				- 115 312,51
4			Vodorovné konstrukce				
18	45167		PODKLADNÍ A VYPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽEHO VHODNÝ MATERIÁL, PODKLADNÍ VRSTVA PRO POTRUBÍ PŘÍPOJEK UV	M3	- 10,398	953,70	- 9 916,57
4			Vodorovné konstrukce				- 9 916,57
8			Potrubí				
26	87433	1	POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN DO 150MM - MĚNĚPRÁCE PŘÍPOJKA UV	M	- 58,770	106,70	- 6 270,76
27	87527		POTRUBÍ DŘEN Z TRUB PLAST (I FLEXIBIL) DN DO 100MM	M	- 77,620	29,60	- 2 295,20
28	89712		VPUST KANALIZAČNÍ ULIČNÍ KOMPLETNÍ Z BETONOVÝCH DÍLCŮ DLE TZ SO 10 (TABULKA NOVĚ NAVRŽENÝCH KANALIZAČNÍCH VPUSTÍ), VČ. KALOVÉHO KOŠE	KUS	- 8,000	10'024,40	- 80 195,20
30	899308		DOPLNKY NA POTRUBÍ - VYSTRAŽNÁ FOLIE	M	- 77,020	22,00	- 1 684,44
31	89949.1		VÝŘEZ, VYSEK, ÚTES NA POTRUBÍ DN PŘES 800MM - MĚNĚPRÁCE DN 1000	KUS	- 5,000	12 040,59	- 60 202,50
33	899632		ZKOUŠKA VODOTĚSNOSTI POTRUBÍ DN DO 150MM	M	- 58,770	36,00	- 2 115,72
8			Potrubí				- 152 773,82
			Celkem				- 299 796,18

ASPE 9

Firma: Firma

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba :
číslo a název SO:
číslo a název rozpočtu:II/374
SO 102.1
SO 102.1Blansko průtah
Silnice II/374 - ul. Svitavská střed - způsobilé náklady
Silnice II/374 - ul. Svitavská střed - způsobilé náklady - VÍCEPRÁCE

Poř. č. pol.	Kód položky	Varianta položky	Název položky	Jednotka	Počet jednotek	CENA	
						jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
		8	Potrubi				
26	87433	2	POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN DO 450MM - VÍCEPRÁCE PŘÍPOJKA ACO DRAIN 4-10,1=10,100 [A] 2-0,75=0,750 [B] 3-0,75=0,750 [C] 4-6,65=6,650 [D] Celkem: A+B+C+D=18,250 [E]	M	-19,250	-198,70	-1 947,28
26a	87434		POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN DO 200MM PŘÍPOJKA ACO DRAIN 6,65=6,650 [A]	M	6,650	188,50	1 253,59
	93542.1	NOVÁ	ŽLABY Z DILCŮ Z POLYMERBETONU SVĚTLÉ ŠÍŘKY DO 1500 VČETNĚ MRŽÍ - dl: 6,9m Civc line CL 150, žlab 1m - 6m*1950 = 9750 Kč Civc line CL 150, želo plně - 2ks*450 = 900 Kč Litinový mostkový rošt 0,5m D400/E600KN - 11ks*1260 = 13860 Kč	KUS	1,000	24 510,00	24 510,00
	93542.2	NOVÁ	ŽLABY Z DILCŮ Z POLYMERBETONU SVĚTLÉ ŠÍŘKY DO 1500 VČETNĚ MRŽÍ - dl: 21,0m Civc line CL 150, žlab 1m - 20m*1950 = 39000 Kč Civc line CL 150, želo plně - 2ks*450 = 900 Kč Litinový mostkový rošt 0,5m D400/E600KN - 42ks*1260 = 52920 Kč	KUS	1,000	92 820,00	92 820,00
	93542.3	NOVÁ	ŽLABY Z DILCŮ Z POLYMERBETONU SVĚTLÉ ŠÍŘKY DO 1500 VČETNĚ MRŽÍ - dl: 10,5m Civc line CL 150, žlab 1m - 10m*1950 = 19500 Kč Civc line CL 150, želo plně - 2ks*450 = 900 Kč Litinový mostkový rošt 0,5m D400/E600KN - 21ks*1260 = 26460 Kč	KUS	1,000	46 860,00	46 860,00
	897542	NOVÁ	VPUST ODVOD ŽLABŮ Z POLYMERBETONU SV. ŠÍŘKY DO 160MM	KUS	4,000	6 000,00	24 000,00
	935113111	NOVÁ	Osazení odvodňovacího polymerbetonového žlabu s krycím roštěm šířky do 200mm	M	37,000	284,53	10 527,61
34	89949.2		VÝREZ, VÝSEK, ÚTES NA POTRUBÍ DN PŘES 800MM - VÍCEPRÁCE DN 1000	KUS	-3,990	-12 040,69	-36 121,50
		8	Potrubi				199 971,14
		9	Ostatní konstrukce a práce				
41	935812		ŽLABY A RIGOLY DLÁŽĚNÉ Z KOSTEK DROBNÝCH DO BETONU TL 100MM ŽULOVÁ KOSTKA 10/10 49,0=49,000 [A]	M2	49,000	1 115,60	54 664,40
		9	Ostatní konstrukce a práce				54 664,40
			CELKEM				254 635,54

ASPE 9

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : II/374 Blansko průtah
 číslo a název SO: SO 103.1 Silnice II/374 - ul. Svitavská jih - způsobilé náklady
 číslo a název rozpočtu: SO 103.1 Silnice II/374 - ul. Svitavská jih - způsobilé náklady

SANACE TRHLIN

Poř. č.pol.	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
						jednotko vá	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
		5	Komunikace				
9	58920		VÝPLŇ SPAR MODIFIK ASFALTEM	M	208,900	29,00	6 058,10
		5	Komunikace				6 058,10
		9	Ostatní konstrukce a práce				
17	919112		ŘEZÁNÍ ASFALKRYTU VOZOVEK TL DO 100MM	M	208,900	62,60	13 077,14
		9	Ostatní konstrukce a práce				13 077,14
			CELKEM				19 135,24 Kč

SANACE NESPOJENÝCH VRSTEV

Poř. č.pol.	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
						jednotko vá	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
		5	Komunikace				
22	572214		SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z MODIFIK EMULZE DO 0,5KG/M2	M2	949,730	14,50	13 771,09
	574621		OBALOVANÉ KAMENIVO TŘ I TL DO 100MM	M2	949,730	258,50	245 505,21
		5	Komunikace				259 276,30
			CELKEM				259 276,30 Kč
			celkem VCP				278 411,54 Kč

Stavba : II/374 Blansko průtah
 číslo a název SO: SO 103.1 Silnice II/374 - ul. Svitavská jih - způsobilé náklady
 číslo a název rozpočtu: SO 103.1 Silnice II/374 - ul. Svitavská jih - způsobilé náklady

**DALŠÍ SANACE NESPOJENÝCH VRSTEV
 NAVÝŠENÍ ACL**

Poř. č.pol.	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
						jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
		5	Komunikace				
	8 574621		ASFLATOVÝ BETON TR 1 MODIFIK TL 60MM	M2	364,550	281,80	102 730,19
		5	Komunikace				102 730,19
			CELKEM				102 730,19 Kč
			celkem VCP				102 730,19 Kč

dle pochůzky m2	1 093,650	přil.	20,000 mm
m3	21,873		
m2	364,550	přil.	60,000 mm

Stavba : II/374 Blansko průtah
 číslo a název SO: SO 105 Okružní křižovatka
 číslo a název rozpočtu: SO 105 Okružní křižovatka

UV - kamenina X plast

Poř. č.pol.	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
						jednotko vá	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
8			Potrubí				
33	83434		POTRUBÍ Z TRUB KAMENIN DN DO 200MM	M	-31,700	470,60	-14 918,02
8			Potrubí NOVÉ POLOŽKY				-14 918,02
	87434	a	POTRUBÍ Z TRUB PLAST ODPAD DN DO 200MM NOVÉ POLOŽKY	M	31,700	188,50	5 975,45 5 975,45
			CELKEM				-8 942,57 Kč
			celkem VCP				-8 942,57 Kč

Stavba : II/374 Blansko průtah
 číslo a název SO: SO 105 Okružní křižovatka
 číslo a název rozpočtu: SO 105 Okružní křižovatka

Technologie provádění - recyklace x KZC

Poř. č.pol.	Kód položky	Varianta položky	Název položky	Jednotka	Počet jednotek	CENA	
						jednotkov. á	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
5 Komunikace							
24	567544		VRST PRO OBNOVU A OPR RECYK ZA STUD CEM A ASF EM TL DO 200MM	M2	-902,956	216,30	-195 309,38
							-195 309,38
20	561441		KAMENIVO ZPEV CEMENTEM TR I TL DO 200MM	M2	575,000	302,50	173 937,50
5 Komunikace							
							173 937,50
CELKEM							-21 371,88 Kč
celkem VCP							-21 371,88 Kč

Stavba : II/374 Blansko průtah
 číslo a název SO: SO 102.1 Silnice II/374 - ul. Svitavská střed - způsobilé náklady
 číslo a název rozpočtu: SO 102.1 Silnice II/374 - ul. Svitavská střed - způsobilé náklady

PRSTÝNKY POKLOPY

NOVÉ POLOŽKY						
	899102211	Demontáž poklopů litinových nebo ocelových včetně rámu hmotnosti přes 50 do 100 kg	KUS	11,000	293,18	3 224,98
	562416120	poklop pojízdný, litina	KUS	11,000	7081,86	77 900,46
NOVÉ POLOŽKY						
CELKEM						81 125,44

Stavba : II/374 Blansko průtah
 číslo a název SO: SO 103.1 Silnice II/374 - ul. Svitavská jih - způsobilé náklady
 číslo a název rozpočtu: SO 103.1 Silnice II/374 - ul. Svitavská jih - způsobilé náklady

NOVÉ POLOŽKY						
	899102211	Demontáž poklopů litinových nebo ocelových včetně rámu hmotnosti přes 50 do 100 kg	KUS	1,000	293,18	293,18
	562416120	poklop pojízdný, litina	KUS	1,000	7081,86	7 081,86
NOVÉ POLOŽKY						
CELKEM						7 375,04

88 500,48

Stavba : II/374 Blansko průtah
 číslo a název SO: SO 103.1 Silnice II/374 - ul. Svitavská jih - způsobilé náklady
 číslo a název rozpočtu: SO 103.1 Silnice II/374 - ul. Svitavská jih - způsobilé náklady

**DALŠÍ SANACE NESPOJENÝCH VRSTEV
 NAVÝŠENÍ ACL**

Poř. č.pol.	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
						jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
5			Komunikace				
8	574621		ASFLATOVÝ BETON TR I MODIFIK TL 60MM	M2	364,550	281,80	102 730,19
5			Komunikace				102 730,19
			CELKEM				102 730,19 Kč
			celkem VCP				102 730,19 Kč

Stavba : II/374 Blansko průtah
 číslo a název SO: SO 105 Okružní křižovatka
 číslo a název rozpočtu: SO 105 Okružní křižovatka

UV - kamenina X plast

Poř. č.pol.	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
						jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
			NOVÉ POLOŽKY				
	87434	a	POTRUBÍ Z TRUB PLAST ODPAD DN DO 200MM	M	31,700	188,50	5 975,45
			NOVÉ POLOŽKY				5 975,45
5			Technologie provádění - recyklace x KZC				
	561441		KAMENIVO ZPEV CEMENTEM TR I TL DO 200MM	M2	575,000	302,50	173 937,50
5			Komunikace				173 937,50

Stavba : II/374 Blansko průtah
 číslo a název SO: SO 102.1 Silnice II/374 - ul. Svitavská střed - způsobilé náklady
 číslo a název rozpočtu: SO 102.1 Silnice II/374 - ul. Svitavská střed - způsobilé náklady

PRSTÝNKY POKLOPY

NOVÉ POLOŽKY							
	899102211		Demontáž poklopů litinových nebo ocelových včetně rámů hmotr	KUS	11,000	293,18	3 224,98
	562416120		poklop pojízdný, litina	KUS	11,000	7081,86	77 900,46
			NOVÉ POLOŽKY				
			CELKEM				81 125,44

Stavba : II/374 Blansko průtah
 číslo a název SO: SO 103.1 Silnice II/374 - ul. Svitavská jih - způsobilé náklady
 číslo a název rozpočtu: SO 103.1 Silnice II/374 - ul. Svitavská jih - způsobilé náklady

NOVÉ POLOŽKY							
	899102211		Demontáž poklopů litinových nebo ocelových včetně rámů hmotr	KUS	1,000	293,18	293,18
	562416120		poklop pojízdný, litina	KUS	1,000	7081,86	7 081,86
			NOVÉ POLOŽKY				
			CELKEM				7 375,04

CELKEM VCP

371 143,62

Stavba : II/374 Blansko průtah
 číslo a název SO: SO 105 Okružní křižovatka
 číslo a název rozpočtu: SO 105 Okružní křižovatka

UV - kamenina X plast

Poř. č.pol.	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
						jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
8 Potrubí							
33	83434		POTRUBÍ Z TRUB KAMENIN DN DO 200MM	M	-31,700	470,60	-14 918,02
8 Potrubí							-14 918,02
Technologie provádění - recyklace x KZC							
	Kód položky	varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA jednotková	celkem
	2	3	4	5	6	7	8
5 Komunikace							
	567544		VRST PRO OBNOVU A OPR RECYK ZA STUD CEM	M2	-902,956	216,30	-195 309,38
							-195 309,38

CELKEM MNP

-210 227,40