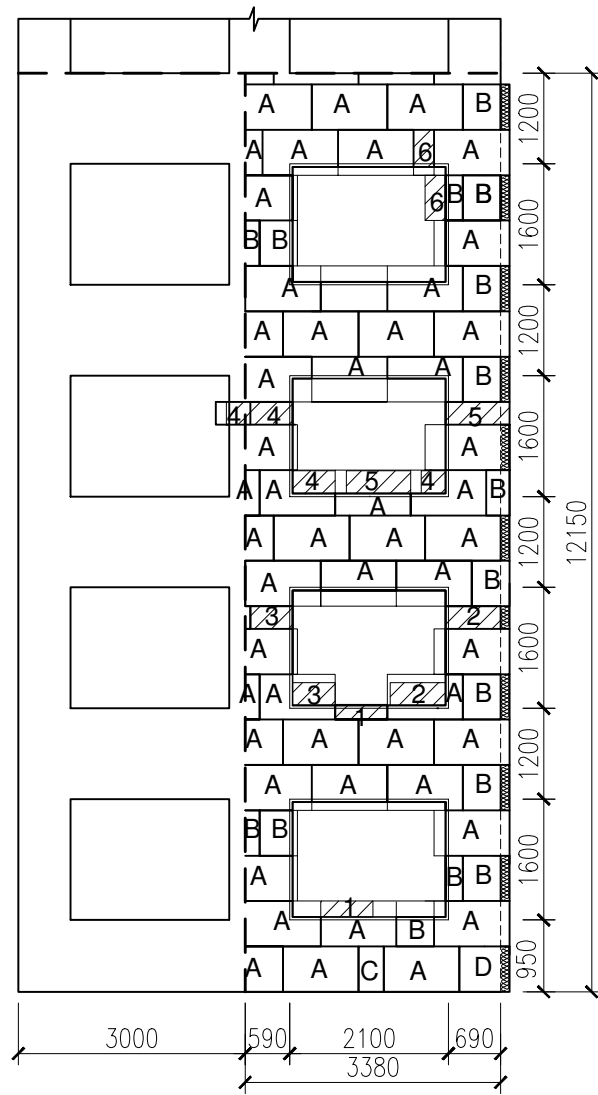


Přílohy

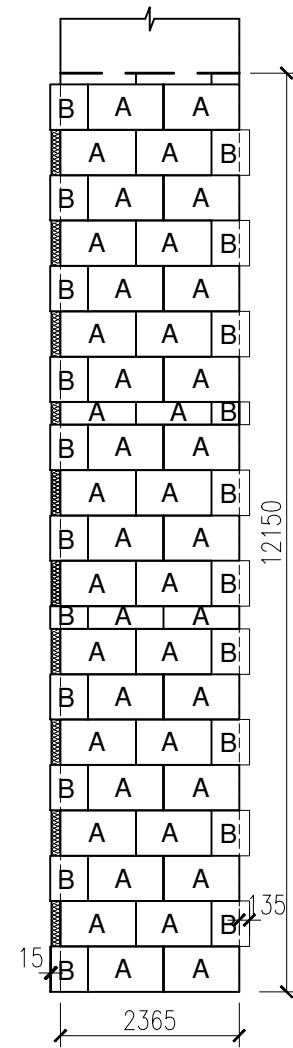
Příloha A

Kladečské plány

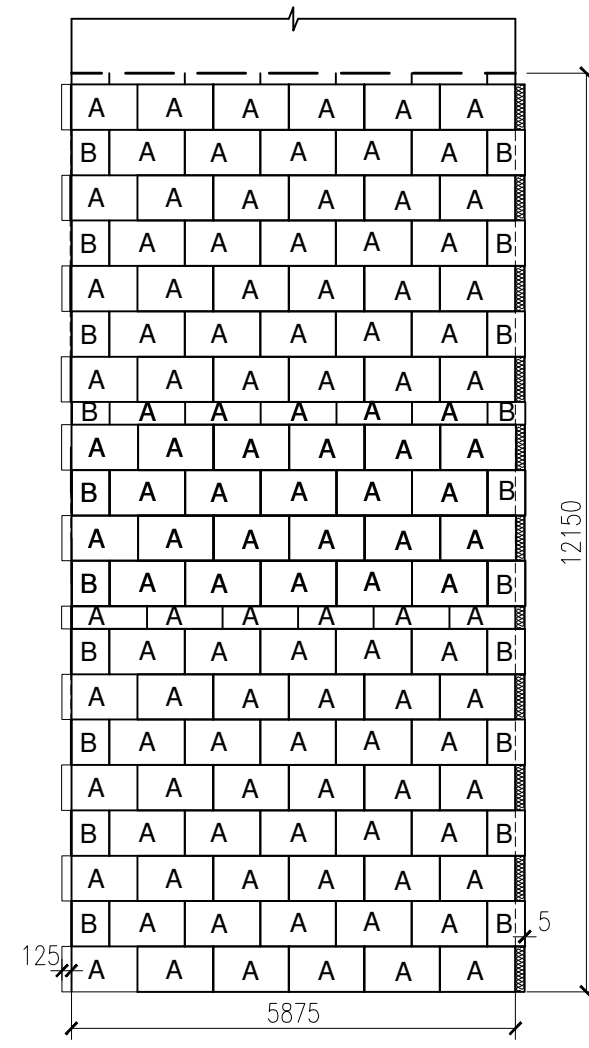
ČÁST A



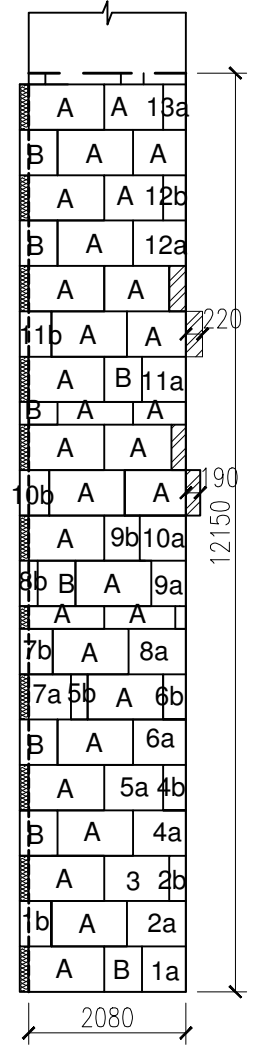
ČÁST B



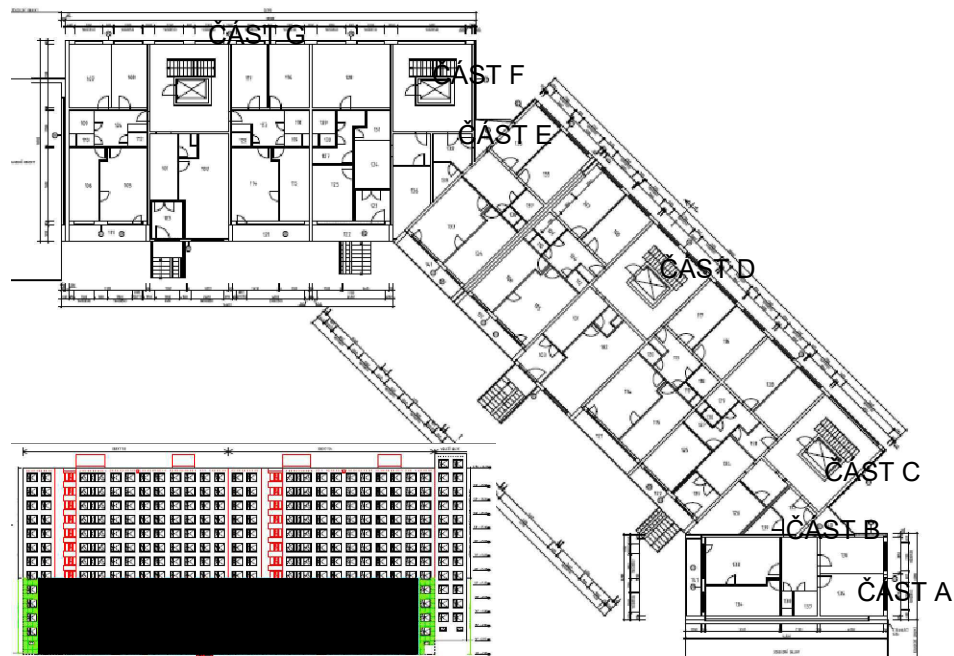
ČÁST C



ČÁST E

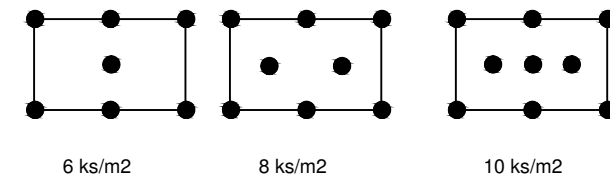


Rozdělení objektu



- A** KNAUF INSULATION FKD tl. 120 mm; 1000x600 mm
- B** KNAUF INSULATION FKD tl. 120 mm; 500x600 mm
- C** KNAUF INSULATION FKD tl. 120 mm; 333x600 mm
- D** KNAUF INSULATION FKD tl. 120 mm; 666x600 mm
- 1a 1b** Deska rozdělená na 2 části
- A** Použitý odřez z desky

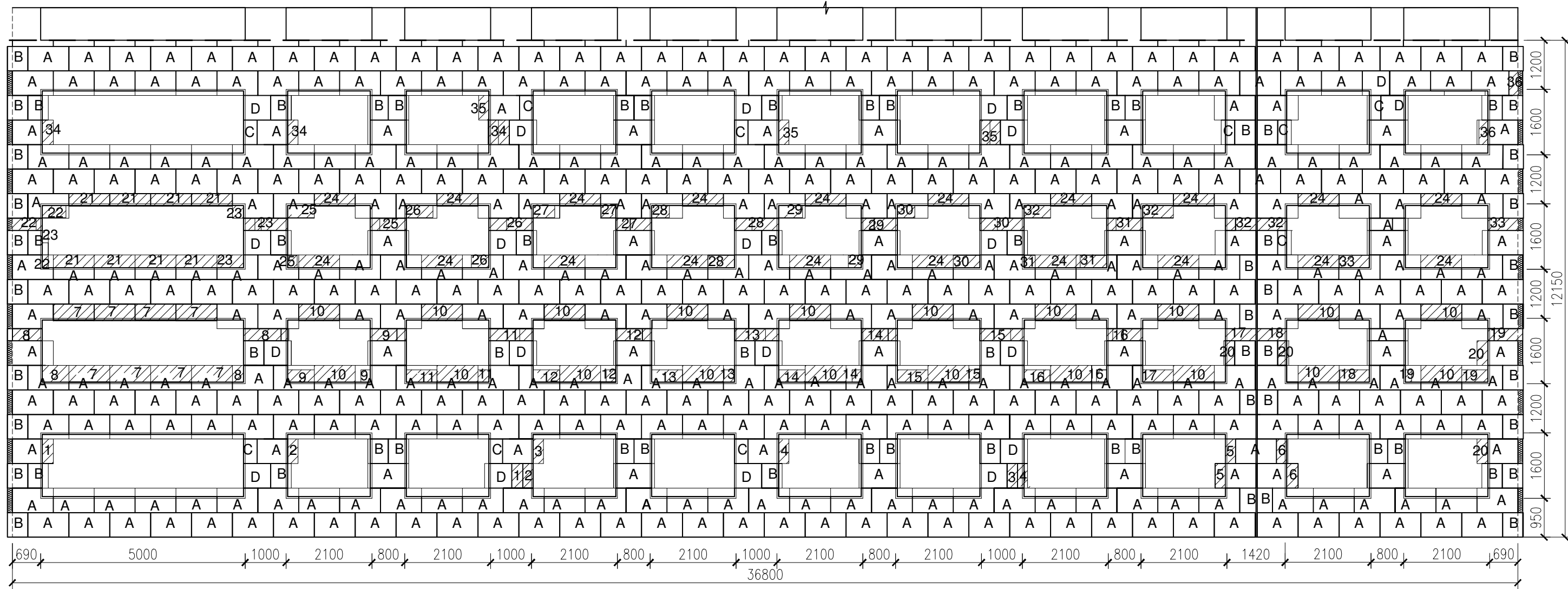
Schéma kotvení deska 600 x 1000 mm (1:50)



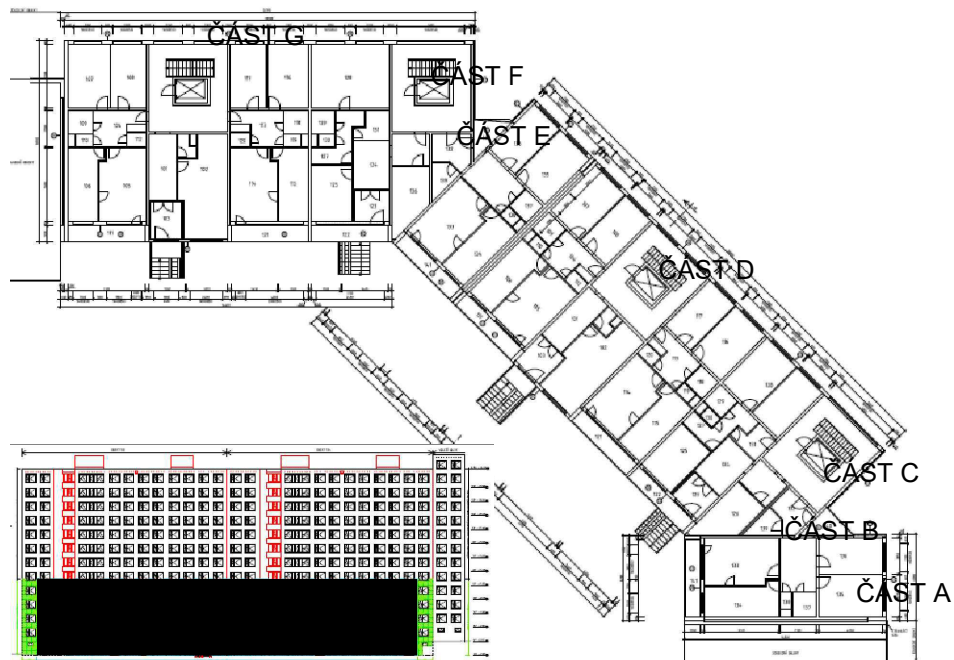
Přesné rozměry konstrukcí budou ověřeny na stavbě. Kotování v mm.

	Akce: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE Vybrané aspekty problematiky zateplovacích systému Selected aspects of insulation systems issues	Formát: A3
	Výkres: Kladečský plán - ČÁST A, B, C, E	Datum: 22.5.2016
	Vedoucí práce: Ing. Václav Pospíchal, Ph.D.	Vypracovala: Markéta Fedorová

ČÁST D



Rozdělení objektu



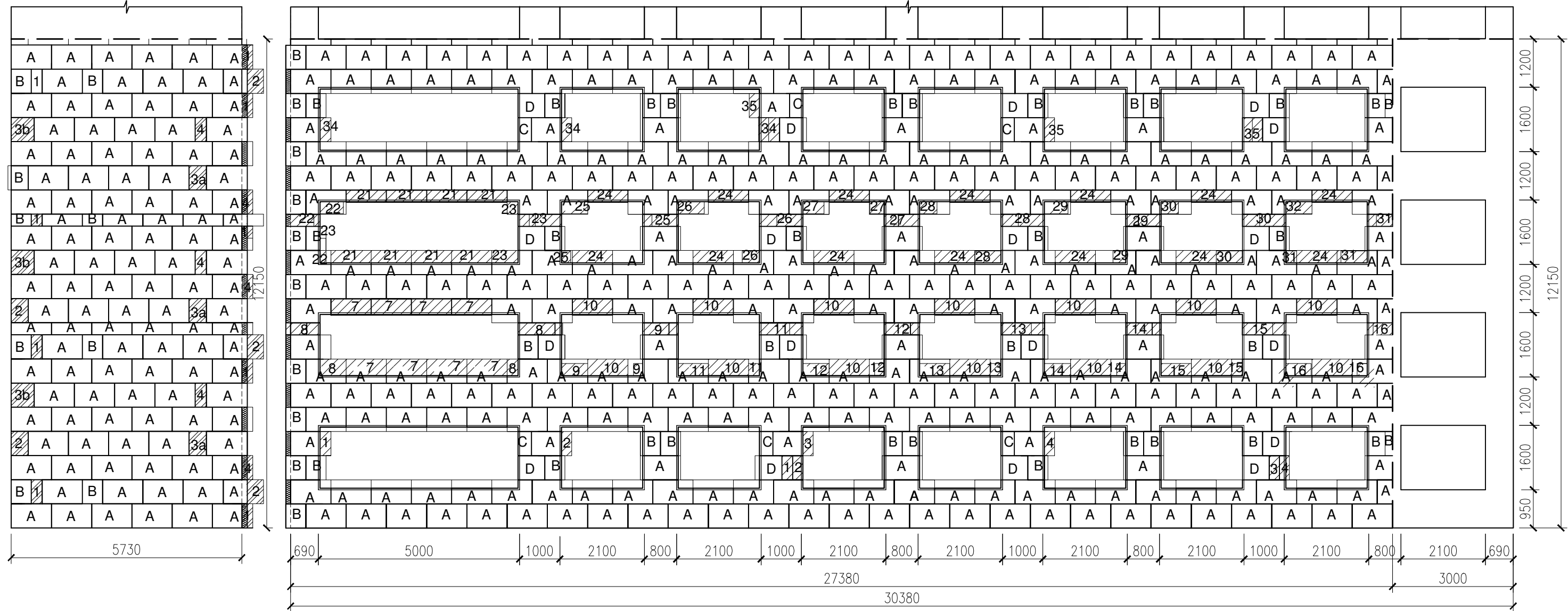
- A** KNAUF INSULATION FKD tl. 120 mm; 1000x600 mm
- B** KNAUF INSULATION FKD tl. 120 mm; 500x600 mm
- C** KNAUF INSULATION FKD tl. 120 mm; 333x600 mm
- D** KNAUF INSULATION FKD tl. 120 mm; 666x600 mm
- 1a 1b** Deska rozdělená na 2 části
- A** Použitý odřez z desky

Přesné rozměry konstrukcí budou ověřeny na stavbě. Kotování v mm.

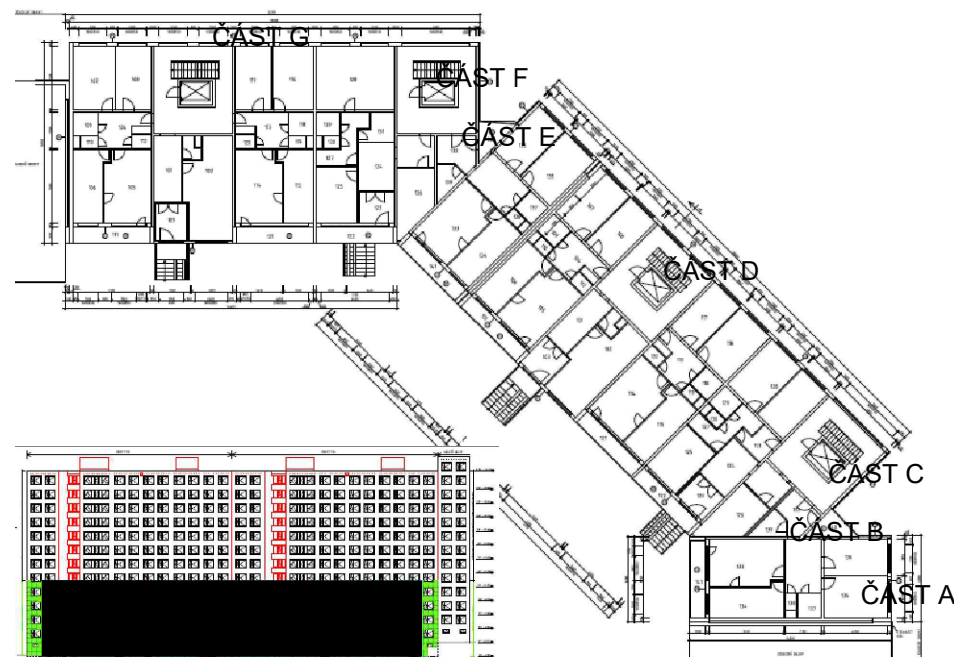
	Akce: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE Vybrané aspekty problematiky zateplovacích systémů Selected aspects of insulation systems issues	Formát: A3 Datum: 22.5.2016
	Výkres: Kladečský plán - ČÁST D	Měřítko: 1:100
Vedoucí práce: Ing. Václav Pospíchal, Ph.D.	Vypracovala: Markéta Fedorová	

ČÁST F

ČÁST G



Rozdělení objektu



- A** KNAUF INSULATION FKD tl. 120 mm; 1000x600 mm
- B** KNAUF INSULATION FKD tl. 120 mm; 500x600 mm
- C** KNAUF INSULATION FKD tl. 120 mm; 333x600 mm
- D** KNAUF INSULATION FKD tl. 120 mm; 666x600 mm
- 1a 1b** Deska rozdělená na 2 části
- A** Použitý odřez z desky

Přesné rozměry konstrukcí budou ověřeny na stavbě. Kotování v mm.

	Akce: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE Vybrané aspekty problematiky zateplovacích systému Selected aspects of insulation systems issues	Formát: A3
	Výkres: Kladečský plán - ČÁST F,G	Datum: 22.5.2016
	Vedoucí práce: Ing. Václav Pospíchal, Ph.D.	Vypracovala: Markéta Fedorová

Příloha B

Rozpočty - porovnání jednotkové ceny zhotovitele a ceníkové ceny RTS

UPRAVENÝ PŮVODNÍ ROZPOČET KROS plus

6 Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní						1 224 142,25 Kč
K	1	Zateplovací systém STO, ostění, minerální vata KNAUF INSULATION FKD tl. 30 mm s organickou omítkou	m2	100,500	1 200,00	120 600,00
<p>Zateplovací systém STO, ostění, minerální vata KNAUF INSULATION FKD tl. 30 mm s organickou omítkou, součástí položky je dodávka a montáž veškerých vyráběných komponent zateplovacího systému (zakládací lišty, výztužné rohové profily, výztužné rohové lišty s okapničkou, ukončovací parapetní lišty, ukončovací lišty se sklotextilní síťovinou, kotevní prvky v maximálním počtu dle PD-10 ks/m2, tepelný izolant KNAUF INSULATION FKD tl. 30 mm lepený lepidlem, armovací síťovina do armovací hmoty, penetrace, organická omítká, apod.) a přesun hmot, nedílnou součástí položky je i vyrovnání podkladu tmelem v tl. 5-20 mm, specifikace jednotlivých komponent-viz PD</p>						
K	2	Zateplovací systém STO, fasáda, minerální vata KNAUF INSULATION FKD tl. 120 mm s fasádní organickou omítkou	m2	710,000	1 370,00	972 700,00
<p>Zateplovací systém STO, fasáda, minerální vata KNAUF INSULATION FKD tl. 120 mm s fasádní organickou omítkou, součástí položky je dodávka a montáž veškerých vyráběných komponent zateplovacího systému (zakládací lišty, výztužné rohové profily, výztužné rohové lišty s okapničkou, ukončovací parapetní lišty, ukončovací lišty se sklotextilní síťovinou, exteriérové hydroizolační pásy u stávajících oken, kotevní prvky dle PD-10 ks/m2, tepelný izolant KNAUF INSULATION FKD tl. 120 mm lepený lepidlem, armovací síťovina do armovací hmoty, penetrace, organická omítká, apod.) a přesun hmot, nedílnou součástí položky je i vyrovnání podkladu tmelem v tl. 5-20 mm, specifikace jednotlivých komponent-viz PD</p>						
K	3	Dodávka a montáž meziobjektové dilatace z dilatačního profilu tvaru U se sklotextilní síťovinou a krycí plastovou lištou	m	12,200	385,00	4 697,00
K	4	Dodávka a montáž exteriérové hydroizolační pásy ILLBRUCK ME 500 TVIN AKTIV (na stávající okna zvenku)	m	700,000	59,00	41 300,00
K	5	Montáž omítkových samolepících začišťovacích profilů (APU lišt)	m	502,000	24,30	12 198,60
M		<i>profil okenní s tkaninou - lišta, StoAnputzleiste Supra či jiný PD předepsaný profil</i>	m	507,000	57,90	29 355,30
K	6	Zakrytí výplní otvorů fólií přilepenou na začišťovací lišty	m2	306,000	19,90	6 089,40
K	7	Očištění vnějších ploch tlakovou vodou	m2	810,500	45,90	37 201,95

Položkový rozpočet

S:		Bakalářská práce - Vybrané aspekty problematiky zateplovacích systémů Rozpočet BUILDpower - přednastavené množství systémový lišt
----	--	--

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl:	62	Úpravy povrchů vnější				1 359 854,75
1	620991121R00	Zakrývání výplní vnějších otvorů z lešení	m2	306,00000	34,60	10 587,60
2	622300131R00	Vyrovnání podkladu tmelem tl. do 5 mm	m2	300,00000	89,40	26 820,00
3	622323041R00	Penetrace podkladu	m2	810,50000	40,30	32 663,15
4	622322733RT1	Zatepl. systém Sto, fasáda, miner.desky KV 120 mm, Sto Therm Classic 1, omítka Stolit K (disperzní)	m2	710,00000	1 430,00	1 015 300,00
5	622322753RT1	Zatepl. systém Sto, ostění, miner.desky KV 30 mm, Sto Therm Classic 1, omítka Stolit K (disperzní)	m2	100,50000	1 708,00	171 654,00
6	622391113R00	Příplatek za počet hmoždinek 10 ks/m2	m2	710,00000	56,30	39 973,00
7	622323013R00	Soklová lišta hliník KZS Sto tl. 120 mm	m	84,50000	139,00	11 745,50
8	622421493R00	Doplňky zatepl. systémů, dilatační lišta s tkan.	m	12,20000	230,00	2 806,00
9	622421494R00	Doplňky zatepl. systémů, podparapetní lišta s tkan	m	197,00000	75,70	14 912,90
10	622904112R00	Očištění fasád tlakovou vodou složitost 1 - 2	m2	810,50000	41,20	33 392,60
Díl:	99	Staveništní přesun hmot				10 561,33
11	998011035R00	Přesun hmot pro budovy z bloků výšky do 45 m	t	22,25781	474,50	10 561,33
Díl:	766	Konstrukce truhlářské				37 030,00
12	766601161R00	Montáž těsnění připoj. spáry, další expanzní páska	m	700,00000	33,40	23 380,00
13	28355931R	ME500 TwinAktiv EW s butylem Okenní folie illbruck 70mm	m	700,00000	19,50	13 650,00

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu	Celkem
62	Úpravy povrchů vnější	HSV	1 359 854,75
99	Staveništní přesun hmot	HSV	10 561,33
766	Konstrukce truhlářské	PSV	37 030,00
Cena celkem bez DPH			1 407 446,08 Kč

Položkový rozpočet

S:	Bakalářská práce - Vybrané aspekty problematiky zateplovacích systémů Rozpočet BUILDpower - doplněné množství systémových lišt
----	---

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl:	62	Úpravy povrchů vnější				1 369 679,84
1	620991121R00	Zakrývání výplní vnějších otvorů z lešení	m2	306,00000	34,60	10 587,60
2	622300131R00	Vyrovnaní podkladu tmelem tl. do 5 mm 40 %	m2	300,00000	89,40	26 820,00
3	622323041R00	Penetrace podkladu	m2	810,50000	40,30	32 663,15
4	622322733RT1	Zatepl. systém Sto, fasáda, miner.desky KV 120 mm, Sto Therm Classic 1, omítka Stolit K (disperzní)	m2	710,00000	1 430,00	1 015 300,00
5	622322753RT1	Zatepl. systém Sto, ostění, miner.desky KV 30 mm, Sto Therm Classic 1, omítka Stolit K (disperzní)	m2	100,50000	1 708,00	171 654,00
6	622391113R00	Příplatek za počet hmoždinek 10 ks/m2	m2	710,00000	56,30	39 973,00
7	622323013R00	Soklová lišta hliník KZS Sto tl. 120 mm	m	84,50000	139,00	11 745,50
8	622421491R00	Doplňky zatepl. systémů, rohová lišta s okapničkou	m	29,20000	77,80	2 271,76
9	622421493R00	Doplňky zatepl. systémů, dilatační lišta s tkan.	m	12,20000	230,00	2 806,00
10	622421494R00	Doplňky zatepl. systémů, podparapetní lišta s tkan	m	197,00000	75,70	14 912,90
11	622904112R00	Očištění fasád tlakovou vodou složitost 1 - 2	m2	810,50000	41,20	33 392,60
12	622421491R01	Doplňky zatepl. systémů, rohová lišta	m	118,95000	63,50	7 553,33
Díl:	99	Staveništní přesun hmot				10 594,62
13	998011035R00	Přesun hmot pro budovy z bloků výšky do 45 m	t	22,32797	474,50	10 594,62
Díl:	766	Konstrukce truhlářské				37 030,00
14	766601161R00	Montáž těsnění připoj. spáry, další expanzní páska	m	700,00000	33,40	23 380,00
15	28355931R	ME500 TwinAktiv EW s butylem Okenní folie illbruck 70mm	m	700,00000	19,50	13 650,00

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu	Celkem
62	Úpravy povrchů vnější	HSV	1 369 679,84
99	Staveništní přesun hmot	HSV	10 594,62
766	Konstrukce truhlářské	PSV	37 030,00
Cena celkem bez DPH			1 417 304,46 Kč

Příloha C

Rozpočty - porovnání jednotkové ceny ceníkových cen URS a RTS

ROZPOCET

Stavba:

**Bakalářská práce - Vybrané aspekty problematiky zateplovacích systémů
Rozpočet Kros plus - k porovnání s rozpočet BUILDpower**

Místo: ČVUT Praha
Objednavatel:
Zhotovitel:

Datum: 22.05.2016
Projektant:
Zpracovatel: Markéta Fedorová

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

1 284 660,98 Kč

HSV - Práce a dodávky HSV

6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní

1 272 827,88

1	K	622131121	Penetrace akrylát-silikon vnějších stěn nanášená ručně	m2	810,500	35,00	28 367,50
27	K	622135001	Vyrovnaní podkladu vnějších stěn maltou vápenocementovou tl do 10 mm	m2	300,000	183,00	54 900,00
7	K	622143002	Montáž omítkových plastových nebo pozinkovaných dilatačních profilů	m	12,200	51,50	628,30
8	M	553430140	<i>profil omítkový dilatační i venkovní 12 mm</i>	m	12,810	239,00	3 061,59
9	K	622143003	Montáž omítkových plastových nebo pozinkovaných rohových profilů s tkaninou	m	197,000	28,30	5 575,10
10	M	590516470	<i>lišta s okapničkou PVC UV 10/ 15, 2 mm</i>	m	206,850	38,60	7 984,41
5	K	622143004	Montáž omítkových samolepicích začíšťovacích profilů (APU lišt)	m	502,000	24,70	12 399,40
6	M	590514750	<i>profil okenní s tkaninou APU lišta 6 mm</i>	m	527,100	55,50	29 254,05
30	K	622221021	Montáž kontaktního zateplení vnějších stěn z minerální vlny s podélnou orientací vláken tl do 120 mm	m2	710,000	510,00	362 100,00
31	M	631515290	<i>deska minerální izolační ISOVER TF PROFI tl. 120 mm</i>	m2	724,200	591,00	428 002,20
14	K	622222001	Montáž kontaktního zateplení vnějšího ostění hl. špalety do 200 mm z minerální vlny tl do 40 mm	m	501,000	141,00	70 641,00
32	M	631515180	<i>deska minerální izolační ISOVER TF PROFI tl. 40 mm</i>	m2	100,500	221,00	22 210,50
16	K	622252001	Montáž zakládacích soklových lišt kontaktního zateplení	m	84,500	82,90	7 005,05
17	M	590514200	<i>lišta zakládací LO 123 mm tl 1,0 mm</i>	m	88,725	68,10	6 042,17
24	K	622252002	Montáž ostatních lišt kontaktního zateplení	m	197,000	47,70	9 396,90
25	M	590515120	<i>profil parapetní plast 2 m</i>	m	206,850	41,30	8 542,91
18	K	622531011	Tenkovrstvá silikonová zrnitá omítka tl. 1,5 mm včetně penetrace vnějších stěn	m2	810,500	210,00	170 205,00
19	K	629991011	Zakrytí výplní otvorů a svislých ploch fólií přilepenou lepicí páskou	m2	306,000	29,10	8 904,60
20	K	629995101	Očištění vnějších ploch tlakovou vodou	m2	810,500	46,40	37 607,20

998 - Přesun hmot

11 833,10

23	K	998011004	Přesun hmot pro budovy zděné v do 36 m	t	24,100	491,00	11 833,10
----	---	-----------	--	---	--------	--------	-----------

Položkový rozpočet

S:	Bakalářská práce - Vybrané aspekty problematiky zateplovacích systémů Rozpočet BUILDpower - k porovnání s rozpočet Kros plus
----	---

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl:	3	Svislé a kompletní konstrukce				30 600,00
1	319201317R00	Vyrovnaní zdiva pod omítku maltou ze SMS tl. 10 mm	m2	300,00000	102,00	30 600,00
Díl:	6	Úpravy povrchu, podlahy				240 637,45
2	601011191R00	Podkladní nátěr - lepení	m2	810,50000	35,00	28 367,50
3	602011187RT7	Omítka stěn tenkovrstvá silikonová bílá Cemix, NZB, zatíraná, tloušťka vrstvy 1,5 mm	m2	810,50000	230,00	186 415,00
4	602011191R00	Podkladní nátěr pod tenkovrstvé omítky Cemix PASN	m2	810,50000	31,90	25 854,95
Díl:	62	Úpravy povrchů vnější				926 293,72
5	620991121R00	Zakrývání výplní vnějších otvorů z lešení	m2	306,00000	34,60	10 587,60
6	622325833RV1	Zatepl.systém Cemix, fasáda, miner.desky PV 120 mm, zakončený stěrkou s výztužnou tkaninou	m2	710,00000	988,00	701 480,00
7	622325854RV1	Zatepl.systém Cemix, ostění, miner.desky PV 40 mm, zakončený stěrkou s výztužnou tkaninou	m2	100,50000	1 403,00	141 001,50
8	622325013R00	Soklová lišta hliník KZS Cemix tl. 120 mm	m	84,50000	136,50	11 534,25
9	622325031R00	Dilatační profil KZS Cemix průběžný hliníkový	m	12,20000	282,00	3 440,40
10	622421492R00	Doplňky zatepl. systémů, rohová lišta s okapničkou	m	29,20000	77,00	2 248,40
11	622421494R00	Doplňky zatepl. systémů, podparapetní lišta s tkan	m	197,00000	75,70	14 912,90
12	622904112R00	Očištění fasád tlakovou vodou složitost 1 - 2	m2	810,50000	41,20	33 392,60
13	622421491R01	Doplňky zatepl. systémů, rohová lišta	m	118,95000	64,70	7 696,07
Díl:	99	Staveništní přesun hmot				15 492,92
14	998011004R00	Přesun hmot pro budovy zděné výšky do 36 m	t	31,87844	486,00	15 492,92

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu	Celkem
3	Svislé a kompletní konstrukce	HSV	30 600,00
6	Úpravy povrchu, podlahy	HSV	240 637,45
62	Úpravy povrchů vnější	HSV	926 293,72
99	Staveništní přesun hmot	HSV	15 492,92
Cena celkem bez DPH			1 213 024,09 Kč