

Objekt : GKU, Chlumeckého 2 a 4, Bratislava

Stavebné úpravy interiérov administratívnej budovy na Chlumeckého 2 a 4 v Bratislave

Geodetický a kartografický ústav Bratislava, Chlumeckého 4, 827 45 Bratislava 212

2018

PRÍZEMIE Chlumeckého 2 a 4, Bratislava

	Popis
2	3

Miestnosť 56 (vedľa výťahu)

Demontáž pôvodného podhľadu FEAL
Demontáž pôvodných svietidiel
Demontáž ležatej kanalizácie pod stropom
Dodávka a montáž ležatej kanalizácie vrátane prechodov a kolien
Dodávka kazetového podhľadu 60x60/12 mm - komplet
Dodávka svietidiel stropných do kaz podhľadu LED panel 60x60 cm, 48W, 3300-3800lm, denná biela 4000 - 4500K
Montáž kazetového podhľadu 60x60/12 mm - komplet
Montáž svietidiel kancelárie
Dodávka a montáž nového elektroinštalačného materiálu
Dodávka a montáž vypínačov
Dodávka a montáž zásuviek
Dodávka - dvere jednokrídlové 80 cm + zárubňa + kovanie 1/3 presklené
Prechodové prahové lišty dodávka + montáž
Montáž obložkových zárubní a dverí vrátane zámkov a kovania - komplet
<i>Armovacia malta , sieťka - špalety</i>
oprava prasklín stien bandážovaním
Murárske vysprávky stien
Vyčistenie budov pri výške podlaží do 4m
Vyspravenie povrchu stierkou
2 x Maľby vrátane 1 x penetrácie - kancelárie
Odstr. jestv. podlahoviny + očistenie podkladu pod samonivelačnú stierku
Penetrácia pod samonivelačnou vrstvou
<i>Dodávka samonivelizačnej vyrovnávacej hmoty do 3mm</i>
Pokládka - montáž samonivelizačnej stierky do 3 mm
Prebrúsenie nivelačky

<i>Dodávka nového PVC hr. 2,0 mm</i>
Lepenie - pokládka nového PVC vrátane lepidla
Sokel rezaný 7 cm
Demontáž keramického obkladu
Montáž zápach. uzávierok umývadlových D 40
Uzávierka zápach. umýv. A41 - Alcaplast
Montáž obkladov vnútor. stien z obkladačiek kladených do disperzného lepidla v obmedzenom priestore veľ. 200x200 mm
Dodávka obkladu
Montáž umývadiel keramických na skrutky
Umývadlo keramické šírka 500 mm , biele
Skrutky k umývadlám s bielou krytkou
Montáž ventilov nástenných G 1/2
Montáž batérie umývadlovej jednopákovkej do 1 otvoru
Batéria umývadlová jednopáková
Odvoz a likvidácia odpadu
Presun hmôt, zakryvanie,

Miestnosť 52 (vrátnica zázemie)

Demontáž keramického obkladu
Montáž zápach. uzávierok umývadlových D 40
Uzávierka zápach. umýv. A41 - Alcaplast
Montáž obkladov vnútor. stien z obkladačiek kladených do disperzného lepidla v obmedzenom priestore veľ. 200x200 mm
Dodávka obkladu
Montáž výlevka
Výlevka keramická 45x35
Skrutky k výlevkám s bielou krytkou
Montáž ventilov nástenných G 1/2
Montáž batérie umývadlovej jednopákovkej do 1 otvoru
Batéria umývadlová jednopáková - výlevka
SDK predsadená stena prekrytie potrubných rozvodov UK
Demontáž pôvodných svietidiel
oprava prasklín stien bandážovaním
Penetrovanie stien + stropy
Vyspravenie povrchu stierkou
2 x Maľby vrátane 1 x penetrácie - kancelárie
Odstr. jestv. podlahoviny + očistenie podkladu pod samonivelačnú stierku
Penetrácia pod samonivelačnou vrstvou
Vyčistenie budov pri výške podlaží do 4m
<i>Dodávka samonivelizačnej vyrovnávacej hmoty do 3mm</i>
Pokládka - montáž samonivelizačnej stierky do 3 mm
Prebrúsenie nivelačky
<i>Dodávka nového PVC hr. 2,0 mm</i>
Lepenie - pokládka nového PVC vrátane lepidla
Sokel rezaný 7 cm

Dodávka svietidiel stropných na omietku prisadené LED panel 30x30cm, 25W, 1500 lm, denná biela 4000 - 4500K
Montáž svietidiel kancelárie
Dodávka a montáž nového elektroinštalačného materiálu
Dodávka a montáž vypínačov
Odvoz a likvidácia odpadu
Presun hmôt, zakryvanie,

Chodba 82

Demontáž vetracích mriežok
Zamurovanie otvorov po dem. Mriežok + mur. Vyspr omietkou
Vyčistenie budov pri výške podlaží do 4m
Vyspravenie povrchu stierkou
2 x Maľby vrátane 1 x penetrácie - stena
Odvoz a likvidácia odpadu
Presun hmôt, zakryvanie,

Miestnosť 86 (Reprezentačná miestnosť)

<i>Dodávka kazetového podhľadu 60x60/12 mm - komplet</i>
Montáž kazetového podhľadu 60x60/12 mm - komplet
Demontáž pôvodných svietidiel kancelárie
Dodávka svietidiel stropných do kazetového podhľadu LED panel 60x60 cm, 48W, 3300-3800lm, denná biela 4000 - 4500K
Montáž svietidiel kancelárie
Dodávka a montáž nového elektroinštalačného materiálu pre svietidlá
Dodávka a montáž vypínačov a zásuviek- kancelárie
Oprava stien Armovacia malta , sieťka
Penetrovanie stien + stropy
Vyspravenie povrchu stien stierkou
Náter radiatorov a rozvodov kúrenia
Náter rozvodov kúrenia
2 x Maľby vrátane 1 x penetrácie - kancelárie
Odstr. jestv. podlahoviny + očistenie podkladu pod samonivelačnú stierku
Penetrácia pod samonivelačnou vrstvou
<i>Dodávka samonivelizačnej vyrovnávacej hmoty do 5mm</i>
Pokládka - montáž samonivelizačnej stierky do 5 mm
Prebrúsenie nivelačky
<i>Dodávka nového PVC hr. 2,0 mm</i>
Lepenie - pokládka nového PVC vrátane lepidla
Sokel rezaný 7 cm
SDK priečka hr 100 mm vrátane izolácie
Zosilenie SDK priečky v mieste uchytenia kuchynskej linky
Dodávka - dvere jednokrídlové 80 cm + zárubňa + kovanie
Prechodové prahové lišty dodávka + montáž
Montáž obložkových zárubní a dverí vrátane zámkov a kovania - komplet

SDK predsadená stena prekrytie potrubných rozvodov UK pri vstupe
SDK predsadená stena pri novej kuchynke
Vyčistenie budov pri výške podlaží do 4m
Sekanie drážok pre rozvody vody a kanaliácie
Dodávka a montáž rozvodov kanalizácie pre kuch linku PVC D 50x1,8 vr. Izolácie
Dodávka a montáž rozvodov teplej a studenej vody pre kuch linku komplet
Zamurovanie a murarske vysprávky
Montáž obkladov vnútor. stien z obkladačiek kladených do disperzného lepidla v obmedzenom priestore veľ. 200x200 mm
<i>Dodávka obkladu</i>
Dodávka a montáž kuchynská linka vrátane drezu a batérie
Dodávka a montáž zabudovaná umývačka riadu
Dodávka a montáž chladnička s mrazničkou samostatne stojaca 267/98 l
Dodávka mikrovlná rúra samostatne stojaca objem min 23 l
Dodávka a montáž indukčná doska
Osvetlenie kuchynskej linky
dodávka a montáž elektroinštalácie pre kuch linku z hlavného rozvadzaca kompl
Dodávka a montáž elektrorozvodov v kuchynskej linke vrátane rozvadzaca
dodávka a montáž vypínačov a zásuviek v kuch linke
Odvoz a likvidácia odpadu
Presun hmôt, vnútrostavenisková doprava, zakryvanie,

Sklad 32

Demontáž pôvodných svietidiel kancelárie dvojtrubicové
Dodávka žiarivkových svietidiel strop. na omietku 60x60 cm, štvortrubicové 4x18W
Montáž svietidiel kancelárie
Dodávka a montáž nového elektroinštalačného materiálu
Dodávka a montáž vypínačov
Úprava elektroinštalácie a osadenie zásuviek 220 V na stenu
Odvoz a likvidácia odpadu
Presun hmôt, vnútrostavenisková doprava, zakryvanie,

Sklad 95

Demontáž pôvodných svietidiel kancelárie dvojtrubicové
Dodávka kazetového podhľadu 60x60/12 mm - komplet
Montáž kazetového podhľadu 60x60/12 mm - komplet
Dodávka svietidiel stropných do kazetového podhľadu LED panel 60x60 cm, 48W, 3300-3800lm, denná biela 4000 - 4500K
Montáž svietidiel kancelárie
Dodávka a montáž nového elektroinštalačného materiálu
Dodávka a montáž vypínačov, zásuviek
Sanácia steny + oprava prasklín stien bandážovaním
Penetrovanie stien
Vyčistenie budov pri výške podlaží do 4m
Vyspravenie povrchu stierkou
2 x Maľby vrátane 1 x penetrácie -
Odstr. jestv. podlahoviny + očistenie podkladu pod samonivelačnú stierku
Penetrácia pod samonivelačnou vrstvou

<i>Dodávka samonivelizačnej vyrovnávacej hmoty do 3mm</i>
Pokládka - montáž samonivelizačnej stierky do 3 mm
Prebrúsenie nivelačky
<i>Dodávka nového PVC hr. 2,0 mm</i>
Lepenie - pokládka nového PVC vrátane lepidla
Sokel rezaný 7 cm
SDK predsadená stena prekrytie potrubných rozvodov UK pri vstupe
Odvoz a likvidácia odpadu
Presun hmôt, vnútrostavenisková doprava,

Chodba 6

Demontáž pôvodných svietidiel dvojtrubicové
Sanácia steny + oprava prasklín stien bandážovaním
Penetrovanie stien
Vyčistenie budov pri výške podlaží do 4m
penetrovanie stropov
2 x Maľby
Dodávka žiarivkových svietidiel strop. na omietku 60x60 cm, štvortrubicové 4x18W
Montáž svietidiel chodna
Dodávka a montáž vypínačov
Odvoz a likvidácia odpadu
Presun hmôt, vnútrostavenisková doprava,

2 X miestnosť medzipodesta za vytahom 8

Demontáž pôvodných svietidiel dvojtrubicové
Sanácia steny + oprava prasklín stien bandážovaním
Penetrovanie stien
penetrovanie stropov
2 x Maľby
Vyčistenie budov pri výške podlaží do 4m
Odstr. jestv. podlahoviny + očistenie podkladu pod samonivelačnú stierku
Penetrácia pod samonivelačnou vrstvou
<i>Dodávka samonivelizačnej vyrovnávacej hmoty do 3mm</i>
Pokládka - montáž samonivelizačnej stierky do 3 mm
Prebrúsenie nivelačky
<i>Dodávka nového PVC hr. 2,0 mm</i>
Lepenie - pokládka nového PVC vrátane lepidla
Sokel rezaný 7 cm
Dodávka kazetového podhľadu 60x60/12 mm - komplet
Montáž kazetového podhľadu 60x60/12 mm - komplet
Dodávka žiarivkových svietidiel do kez strop 60x60 cm, štvortrubicové 4x18W
Montáž svietidiel kancelárie
Dodávka a montáž nového elektroinštalačného materiálu
Dodávka a montáž vypínačov a zásuviek
Odvoz a likvidácia odpadu
Presun hmôt, vnútrostavenisková doprava, zakryvanie,

Miestnosti 12,13,14 (Údržba)

Demontáž pôvodných svietidiel
Sanácia steny + oprava prasklín stien bandážovaním
Penetrovanie stien
penetrovanie stropov
2 x Maľby
Odstr. jestv. podlahoviny + očistenie podkladu pod samonivelačnú stierku
Penetrácia pod samonivelačnou vrstvou
<i>Dodávka samonivelizačnej vyrovnávacej hmoty do 3mm</i>
Pokládka - montáž samonivelizačnej stierky do 3 mm
Prebrúsenie nivelačky
Dodávka a montáž liatej priem. Epoxidovej podlahy
Príprava podkladu pre epoxidovu podlahu - penetrácia
Dodávka svietidiel stropných prisadené LED panel 60x60 cm, 48W, 3300-3800lm, denná biela 4000 - 4500K
Dodávka stropného svietidla do kúpelne LED prisadené 25W
Dodávka svietidla nad umývadlo
Montáž svietidiel
Dodávka a montáž nového elektroinštalačného materiálu -
SDK (do vlhkého prostredia) strop + prekrytie potrubných rozvodov kanalizácie
Dodávka a montáž vypínačov a zásuviek - kancelárie
Vyčistenie budov pri výške podlaží do 4m
Demontáž pôvodných dverí a zárubní
Murárske vysprávky špaliet
Armovacia malta , sieťka - špalety
Dodávka - dvere jednokrídlové 80 cm P + zárubňa + kovanie
Prechodové prahové lišty dodávka + montáž
Montáž obložkových zárubní a dverí vrátane zámkov a kovania - komplet
oprava prasklín stien bandážovaním
Vysekanie obkladu keramického
Vysekanie dlažby keramickej
Oprava stien a vyrovnanie pod obklad maltou cementovou
Penetrácia pod samonivelačnou vrstvou
<i>Dodávka samonivelizačnej vyrovnávacej hmoty do 3mm</i>
Pokládka - montáž samonivelizačnej stierky do 3 mm
Prebrúsenie nivelačky
Montáž podláh z obkladačiek gres kladených do tmelu v obmedzenom priestore veľ. 300 x 300 mm
<i>Dodávka dlažby</i>
Presun hmôt pre podlahy z dlaždíc v objektoch výšky nad 6 do 12 m
Montáž obkladov vnútor. stien z obkladačiek kladených do disperzného lepidla v obmedzenom priestore veľ. 300x600 mm
Dodávka obkladu
Presun hmôt pre obklady keramické v objektoch výšky nad 6 do 12 m
Demontáž umyvadlo 55 cm keramické
demontáž batérie umyvadlovej
demontáž Wc kombi
demontáž batéria sprchová
demontáž sprchová guľička
Montáž umývadiel keramických na skrutky

Umývadlo keramické 55 cm, biele
Skrutky k umývadlám s bielou krytkou
Montáž toal. dosky WC
Sedadlo biele
Montáž ventilov nástenných G 1/2
Predženie 10x1/2"- 1530G0410
Predženie 15x1/2"- 1530G0415
Predženie 20x1/2"- 1530G0420
Ventil roh. s filtrom 1/2 x 3/8" Schell
Ventil roh. s filtrom 1/2 x 3/4" Schell
Montáž batérie umývadlovej jednopákovkej do 1 otvoru
Batéria umývadlová jednop.
Montáž zápach. uzávierok umývadlových D 40
Uzávierka zápach. umýv.
Dodávka WC kombi
Montáž WC kombi
Dodávka vanička sprchová 800x800 biela
Montáž a obmurovanie sprchovej vaničky
Dopojenie sprchovej vaničky
Dodávka sprcová batéria
Montáž batérie sprchovej
Zrkadlo na stenu hr 4mm dodávka a montáž 800x800
Dávkovač mydla nástenný na dolievanie
Kovový zásobník papierových skladaných uterákov
Zásobník - držiak toaletného papieru roli Nerez matný
držiak WC kefy nástenný
Kôš nášlapný nerez, matný - 30 litrov
Montáž vybavenia toaliet
Potrubie kanal. z HT-PP rúr hrdlových odpadné D 75x1,8
Potrubie kanal. z HT-PP rúr hrdlových odpadné D 110x2,2
Potrubie kanal. z PVC rúr pripojovacie D 40x1.8
Potrubie kanal. z PVC rúr pripojovacie D 50x1.8
Vsadenie odbočky do liatinového odp. potrubia DN 110
Vyvedenie a upevnenie kanal. výpustiek D 40x1.8
Vyvedenie a upevnenie kanal. výpustiek D 50x1.8
Vyvedenie a upevnenie kanal. výpustiek D 110x2.3
Skúška tesnosti kanalizácie vodou do DN 110
Murárske vysprávky rozvodov vody a kanalizácie
Odvoz a likvidácia odpadu
Presun hmôt v objektoch výšky do 36 m

Sprcha 34

Demontáž pôvodného podhľadu FEAL
Demontáž svietidla a mriežky VZT
<i>Dodávka SDK stropov - komplet (sadrokarton do vlhkeho prostredia)</i>

Montáž SDK stropov - komplet
<i>Rohové lišty na SDK</i>
Vyčistenie budov pri výške podlaží do 4m
Osadenie rohových lišt vrátane upevnenia zasádrovaním
sanácia stien + oprava prasklín stien bandážovaním
2 x Maľby vrátane 1 x penetrácie - steny a stropy
Montáž stropného svietidla
Dodávka stropného svietidla zapusteného LED 25W
Vrtanie dier do stien 200 mm pre VZT
Podružný elektroinštalačný materiál (ističe a prívod rozv. Skrine)
Dodávka VZT potrubia 150mm komplet dopojenie vo WC
Dodávka a montáž novej mriežky na VZT
Presun hmôt v objektoch výšky do 36 m

Rampa 96

Osekanie keramického obkladu na nakladacej rampe
Odstránenie asfaltu hr do 30 mm
Vysekanie 20 cm pasu na podlahe nakladacej rampy
Dodávka a montáž oceľového profilu L 100/100/8 (zosilenie hrany nakl. Rampy)
Armovacia malta, sieťka s vyhladením pod fasádnou farbu
Penetrácia pod fasádnou farbu
Povrchová úprava steny rampy exteriérovou farbou - dod a mont
oprava a vyrovnanie porchu podlahy rampy
Prebrúsenie podkladu
Penetrácia Sikafloor 156
Sikafloor 350N Elastic
Presyp. Kr. Pieskom
Uzatvorenie sikafloor 359N
Aplikácia
Odvoz a Likvidácia odpadu
Presun hmôt u v objektoch výšky do 36 m

Vchod 54

Zamurovanie dvokrídových dverí dodávka a montáž
Osekanie keramického obkladu
Vyspravenie a vyrovnanie povrchu stierkou
Dodávka a montáž kontaktného zateplovacieho systému vrátane penetrácie s izolantom XPS hr.20 mm
Penetrácia pod fasádnou farbu
Povrchová úprava sokla do výšky 900mm mramorová om. marmorín dod a mont
Povrchová úprava steny fasádnou farbou dodávka a montáž
Odvoz a Likvidácia odpadu
Presun hmôt u v objektoch výšky do 36 m

Vnútroblok

Vysekanie oceľového poklopu šachty
odstránenie betotového límca
úprava pre osadenie nového oceľového poklopu

oceľový poklop
oceľový poklop
Odvoz a Likvidácia odpadu
Presun hmôt u v objektoch výšky do 36 m

;

Dátum:

MJ	Množstvo celkom	Jednotková cena zadania	Celková cena zadania
4	5	6	7

m2	11,0		
ks	2,0		
bm	4,4		
kpl	1,0		
m2	11,0		
ks	2,0		
m2	11,0		
ks	2,0		
kpl	1,0		
ks	2,0		
ks	3,0		
ks	1,0		
ks	1,0		
ks	1,0		
ks	1,0		
bm	25,0		
m2	6,0		
m2	11,0		
m2	42,0		
m2	42,0		
m2	11,0		
m2	11,0		
m2	11,0		
m2	11,0		
m2	11,0		

m2	11,0		
m2	11,0		
bm	13,0		
m2	4,0		
kus	1,0		
kus	1,0		
m2	4,0		
m2	5,0		
kpl	1,0		
kpl	1,0		
kpl	1,0		
kpl	2,0		
kus	1,0		
kus	1,0		
kpl	1,0		
kpl	1,0		

m2	4,0		
kus	1,0		
kus	1,0		
m2	4,0		
m2	5,0		
kpl	1,0		
kpl	1,0		
kpl	1,0		
kpl	2,0		
kus	1,0		
kus	1,0		
m2	3,2		
ks	2,0		
m2	5,0		
m2	38,0		
m2	38,0		
m2	38,0		
m2	6,4		
m2	6,4		
m2	8,0		
m2	6,4		
m2	6,4		
m2	6,4		
m2	6,4		
m2	6,4		
bm	11,0		

ks	2,0		
ks	2,0		
bm	4,0		
ks	1,0		
kpl	1,0		
kpl	1,0		

ks	2,0		
ks	2,0		
m2	32,0		
m2	4,0		
m2	68,0		
kpl	1,0		
kpl	1,0		

m2	115,0		
m2	97,2		
ks	30,0		
ks	30,0		
ks	30,0		
bm	180,0		
ks	18,0		
bm	47,0		
m2	36,0		
m2	146,0		
ks	5,0		
bm	12,0		
m2	146,0		
m2	97,2		
m2	97,2		
m2	97,2		
m2	97,2		
m2	97,2		
m2	97,2		
m2	97,2		
bm	75,0		
m2	30,0		
m2	12,0		
ks	1,0		
ks	1,0		
ks	1,0		

m2	3,2		
m2	15,0		
m2	97,2		
bm	12,0		
bm	4,2		
bm	12,0		
bm	12,0		
m2	7,2		
m2	8,0		
bm	3,5		
ks	1,0		
ks	1,0		
ks	1,0		
ks	1,0		
kpl	1,0		
kpl	1,0		
kpl	1,0		
ks	5,0		
kpl	1,0		
kpl	1,0		

ks	18,0		
ks	18,0		
ks	18,0		
bm	82,0		
ks	4,0		
ks	2,0		
kpl	1,0		
kpl	1,0		

ks	10,0		
m2	28,9		
m2	28,9		
ks	10,0		
ks	10,0		
bm	65,0		
ks	5,0		
m2	26,0		
m2	80,5		
m2	28,9		
m2	80,5		
m2	80,5		
m2	28,9		
m2	28,9		

m2	28,9		
m2	28,9		
m2	28,9		
<i>m2</i>	28,9		
m2	28,9		
bm	24,0		
m2	6,4		
kpl	1,0		
kpl	1,0		

ks	4,0		
m2	12,0		
m2	116,0		
m2	26,0		
m2	46,0		
m2	162,0		
ks	4,0		
ks	4,0		
ks	2,0		
kpl	1,0		
kpl	1,0		

ks	2,0		
m2	8,0		
m2	62,0		
m2	10,6		
m2	72,0		
m2	10,6		
m2	10,6		
m2	10,6		
m2	10,6		
m2	10,6		
m2	10,6		
<i>m2</i>	10,6		
m2	10,6		
bm	18,0		
m2	12,0		
m2	10,6		
ks	2,0		
ks	2,0		
bm	10,0		
ks	4,0		
kpl	1,0		
kpl	1,0		

ks	4,0		
m2	8,0		
m2	59,0		
m2	24,0		
m2	83,0		
m2	8,0		
m2	8,0		
m2	8,0		
m2	8,0		
m2	8,0		
m2	8,0		
m2	8,0		
m2	8,0		
ks	7,0		
ks	1,0		
ks	1,0		
ks	9,0		
bm	12,0		
m2	12,2		
ks	4,0		
m2	16,0		
ks	2,0		
ks	2,0		
ks	2,0		
ks	2,0		
ks	2,0		
ks	2,0		
m2	5,0		
m2	21,0		
m2	8,2		
m2	21,0		
m2	8,2		
m2	8,2		
m2	8,2		
m2	8,2		
m2	8,2		
m2	8,2		
m2	9,0		
%	13,6		
m2	21,0		
m2	23,0		
%	13,6		
ks	1,0		
ks	1,0		
ks	1,0		
ks	1,0		
ks	1,0		
súbor	1,0		

ks	1,0		
sada	1,0		
súbor	5,0		
ks	5,0		
súbor	5,0		
ks	5,0		
ks	5,0		
ks	5,0		
ks	2,0		
ks	1,0		
ks	1,0		
ks	1,0		
ks	1,0		
ks	1,0		
ks	1,0		
ks	1,0		
ks	1,0		
ks	1,0		
ks	1,0		
ks	1,0		
ks	1,0		
ks	1,0		
ks	1,0		
ks	1,0		
ks	1,0		
ks	1,0		
ks	1,0		
ks	1,0		
m	2,0		
m	6,0		
m	2,0		
m	2,0		
ks	2,0		
ks	2,0		
ks	2,0		
ks	1,0		
m	5,0		
kpl	1,0		
kpl	1,0		
%	1,0		

m2	8,2		
ks	2,0		
m2	8,2		

m2	8,2		
bm	12,0		
m2	8,0		
bm	12,0		
m2	2,0		
m2	9,1		
ks	1,0		
ks	1,0		
ks	1,0		
kpl	1,0		
kpl	1,0		
ks	1,0		
%	1,0		

m2	18,0		
m2	18,0		
bm	12,0		
bm	12,0		
m2	18,0		
m2	18,0		
m2	18,0		
m2	54,0		
m2	54,0		
m2	54,0		
m2	54,0		
m2	54,0		
m2	54,0		
m2	54,0		
m2	54,0		
kpl	1,0		
%	1,0		

m2	3,0		
m2	14,0		
m2	17,0		
m2	14,0		
m2	17,0		
m2	4,5		
m2	12,5		
kpl	1,0		
%	1,0		

ks	2,0		
ks	1,0		
ks	2,0		

ks	1,0		
ks	1,0		
kpl	1,0		
%	1,0		