

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1		Roboty fundamentowe			
1.1	KNR 2-01 0125-04	R czne usuni cie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubo ci do 15 cm z darni z przewozem taczkami- gr.24cm 192	m2 m2	192,000	192,000
1.2	KNR 2-01 0125-08	R czne usuni cie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darni z przewozem taczkami - dodatek za ka de dalsze 5 cm grubo ci 192*2	m2 m2	384,000	384,000
1.3	KNR 2-01 0310-02	R czne wykopy ci gte lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i gł bok.do 1.5m ze zło eniem urobku na odkład (kat.gr.III) 63,243	m3 m3	63,243	63,243
1.4	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o cianach pionowych gł boko ci do 1.5 m kat.gr.III-IV -szeroko 0.8-1.5 m 17,107	m3 m3	17,107	17,107
1.5	KNR 2-01 0212-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsi biernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 46,136	m3 m3	46,136	46,136
2		Fundamenty			
2.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 4,117	m3 m3	4,117	4,117
2.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostok tne elbetowe, szer.do 0.6m z r cznym układaniem betonu B 20 1,36	m3 m3	1,360	1,360
2.3	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostok tne elbetowe, szer.do 0.8m z recznym układaniem betonu B 20 13,21	m3 m3	13,210	13,210
2.4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i monta zbrojenia elem.budynków i budowli - pr ty gładkie d=6mm 0,085	t t	0,085	0,085
2.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i monta zbrojenia elem.budynków i budowli - pr ty ebrowane d=12mm 0,258	t t	0,258	0,258
2.6	KNR-W 2-02 0504-03	Izolacja ław 1x z papy termozgrzewalnej 34,045	m2 m2	34,045	34,045
2.7	NNRNKB 1 0136-02	ciana grubo ci 25cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 24.195*0.25	m3 m3	6,049	6,049
2.8	NNRNKB 1 0136-02	cianka grubo ci 12 cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 32.232*0.12	m3 m3	3,868	3,868
2.9	KNR 2-02 0901-01	Tynki zewn.zwykłe kat.II na cianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.r czn. 35,232	m2 m2	35,232	35,232
2.10	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt. 35,232	m2 m2	35,232	35,232
2.11	KNR 2-02 0604-10	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.pionowych na lepiku na zimno 35,232	m2 m2	35,232	35,232
2.12	KNR 2-02 0604-01	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gor co ław fundament.murowanych z wyrównaniem zapraw 20,543	m2 m2	20,543	20,543
2.13	KNR 2-02 0609-03	Izolacje z płyt styropianowych FS20 gr. 80mm-pionowa pomi dzy ciankami z bloczków betonowych 35,232	m2 m2	35,232	35,232
2.14	KNR 2-02 0609-03	Izolacje z płyt styropianowych FS20 gr. 60mm poziome pod podłogi 2,7	m2 m2	2,700	2,700
2.15	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro 2,7	m2 m2	2,700	2,700
2.16	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potr c.za zmian grub.o 10mm 2.7*4	m2 m2	10,800	10,800
3		Konstrukcja budynku			
3.1	KNR 2-02 0208-03	Słupy elbetowe, prostok tne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 12 z r cznym układaniem betonu B20	m3		1,575

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		1,575	m3	1,575	
3.2	KNR 2-02 0207-03	ciany elbetowe proste gr.12cm z r cznym układaniem betonu o wys.do 6m B20 19,432	m2 m2	 19,432	19,432
3.3	KNR 2-02 0207-07	ciany elbetowe - dodatek za ka dy 1cm ró nicy grub. cian 19.432*13	m2 m2	 252,616	252,616
3.4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i monta zbrojenia elem.budynków i budowli - pr ty gładkie d=6mm 0,05	t t	 0,050	0,050
3.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i monta zbrojenia elem.budynków i budowli - pr ty ebrowane d=10mm 0,085	t t	 0,085	0,085
3.6	KNR 2-02 0208-09	Słupy elbetowe, prostok tne o wys.do 6m stos.desk.obw.do przekr.do 12 z r cznym układaniem betonu B20 6,828	m3 m3	 6,828	6,828
3.7	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i monta zbrojenia elem.budynków i budowli - pr ty gładkie d=6mm 0,051	t t	 0,051	0,051
3.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i monta zbrojenia elem.budynków i budowli - pr ty ebrowane d=16mm 0,396	t t	 0,396	0,396
3.9	KNR 2-02 0210-06	Belki i podci gi, stos.desk.obw.do przekr.ponad 16 z r cznym układaniem betonu B20 12,882	m3 m3	 12,882	12,882
3.10	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i monta zbrojenia elem.budynków i budowli - pr ty gładkie d=6mm 0,104	t t	 0,104	0,104
3.11	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i monta zbrojenia elem.budynków i budowli - pr ty ebrowane d=10mm 0,132	t t	 0,132	0,132
3.12	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i monta zbrojenia elem.budynków i budowli - pr ty ebrowane d=20mm 0,8	t t	 0,800	0,800
3.13	KNR 2-05 0115-07	Budynki szkieletowe mieszkalne lub administracyjne o wys.do 50m - konstrukcje dachów (z dostaw) 4,967	t t	 4,967	4,967
3.14	KNR 2-02 0216-01	elbetowe płyty stropowe, gr.8cm płaskie lub na ebrach z r cznym układaniem betonu B20 64,141	m2 m2	 64,141	64,141
3.15	KNR 2-02 0216-01	elbetowe płyty stropowe, gr.8cm płaskie lub na ebrach z r cznym układanie betonu B20 106,766	m2 m2	 106,766	106,766
3.16	KNR 2-02 0216-05	elbetowe płyty stropowe, dachowe - dod.za ka dy 1cm ró nicy grub.płyty B20 106,766	m2 m2	 106,766	106,766
3.17	KNR 2-02 0216-06	elbetowe płyty stropowe, dachowe - dod. za ka dy nast.1m wys.stemplowania ponad 4m 171.91*3	m2 m2	 515,730	515,730
3.18	KNR 2-02 0210-01	Belki i podci gi, stos.desk.obw.do przekr.do 8 z r cznym układaniem betonu-obetonowanie belek stalowych B20 2,474	m3 m3	 2,474	2,474
3.19	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i monta zbrojenia elem.budynków i budowli - pr ty gładkie d=6mm 0,013	t t	 0,013	0,013
3.20	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i monta zbrojenia elem.budynków i budowli - pr ty ebrowane d=6mm 0,243	t t	 0,243	0,243
3.21	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i monta zbrojenia elem.budynków i budowli - pr ty ebrowane d=10mm 0,426	t t	 0,426	0,426
3.22	KNR 2-02 0104-01	ciany budynków jednokond.o wys.ponad 4.5m z cegieł pełnych na zaprawie cem.-wap.gr.1ceg. 154,365	m2 m2	 154,365	154,365
3.23	KNR 2-02 0107-01	Zamurowanie drzwi do ł cznika z bloczków z betonu komórkowego grubo ci 24cm 1.20*2.30+1.50*2.30	m2 m2	 6,210	6,210
4		Ocieplenia i pokrycia dachu z blachark			
4.1	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdzwi kowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa wełna półtwarda gr.15cm	m2		177,210

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		177,21	m2	177,210	
4.2	KNR 2-02 0609-01	Ułożenie klinów ze styropianu na stykach ciana-poła dachu 38.04*0.10	m2 m2	3,804	3,804
4.3	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów pap termozgrzewaln 11,27	m2 m2	11,270	11,270
4.4	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów pap termozgrzewaln dwuwarstwowe 177,21	m2 m2	177,210	177,210
4.5	NNRNKB 202 0533-02	Ró ne obróbki i elementy przy szeroko ci w rozwini ciu ponad 25 cm z blachy z miedzi 3,12	m2 m2	3,120	3,120
4.6	NNRNKB 202 0530-05	Rynny dachowe z blachy z miedzi półokr głe o r. 20cm gr.=0.6mm patynowanej 7,8	m m	7,800	7,800
4.7	NNRNKB 202 0531-05	Rury spustowe z blachy z miedzi okr głe o r. 20 cm gr.=0.6mm 3,8	m m	3,800	3,800
5		Stolarka			
5.1	KNR-W 2-02 1027-05	Drzwi zewn trzne o pow. ponad 1.5 m2 - drzwi D9 o wym.102x230cm 1.02*2.3*4	m2 m2	9,384	9,384
5.2	KNR-W 2-02 1027-05	Drzwi zewn trzne o pow. ponad 1.5 m2 drzwi D10 o wym. 210x230 4,83	m2 m2	4,830	4,830
5.3	KNR 2-02 1003-06	Okna drewniane , O6 i O6z o wym. 361.8x(66.7-54.7)cm 4,392	m2 m2	4,392	4,392
5.4	KNR 2-02 1003-06	Okna drewniane , O7 i O7z o wym 361.8x(52.6-40.6)cm 3,403	m2 m2	3,403	3,403
5.5	KNR 2-02 1003-06	Okna drewniane O8 i O8z o wym. 361.8x(38.4-26.5)cm 2,353	m2 m2	2,353	2,353
5.6	KNR 2-02 1003-01	Okna drewniane , O9 i O9z o wym. 39.2x(24-22)cm 0,179	m2 m2	0,179	0,179
5.7	KNR 2-02 1003-05	Okna drewniane , 10 i10z o wym. 374.6x37.8cm 2,85	m2 m2	2,850	2,850
5.8	KNR 2-02 1003-06	Okna drewniane, 11 i 11z o wym. 468x73.9cm nieotwierane 6,926	m2 m2	6,926	6,926
5.9	KNR 2-02 1003-06	Okna drewniane 12 i 12z o wym. 457,5x45cm 4,122	m2 m2	4,122	4,122
5.10	KNR-W 2-02 1027-05	Drzwi wewn trzne o pow. ponad 1.5 m2- drzwi D8 - CZ RUCHOMA I CZ NIERUCHOMA (TYLNA CIANA SALI CEREMONIALNEJ) 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
6		Podł o a i posadzki			
6.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - piasek gr.15 cm 15,99	m3 m3	15,990	15,990
6.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym B10 gr.10cm 10,66	m3 m3	10,660	10,660
6.3	KNR-W 2-02 0504-03	Izolacja z papy termozgrzewalnej 106,6	m2 m2	106,600	106,600
6.4	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje poziome z jednej warstwy płyt styropianowych uło onej na sucho na izolacji - styropian FS20 gr. 60mm 106,6	m2 m2	106,600	106,600
6.5	KNR 2-16 0321-01	Ułożenie maty grzejnej elektrycznego ogrzewania podłogowego 106,6	m2 m2	106,600	106,600
6.6	NNRNKB 202 1130-01	Warstwy wyrównuj ce i wygładzaj ce z zaprawy samopoziomuj cej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 106,6	m2 m2	106,600	106,600
6.7	NNRNKB 202 1130-03	Warstwy wyrównuj ce i wygładzaj ce z zaprawy samopoziomuj cej - dodatek lub potr cenie za zmian grubo ci o 1 mm 106,6	m2 m2	106,600	106,600
6.8	KNR 2-02 2111-03	Posadzki z płytek kamiennych o wym. 30x60cm gr.1.0cm 32,016	m2 m2	32,016	32,016
6.9	KNR 2-02 2111-13	Pas i podstopie z płytek z łupka szer.12cm gr. 1.0cm 16,2	m m	16,200	16,200
6.10	KNR 2-02 2111-03	Posadzki z płytek kamiennych o wym. 30x60cm gr. 1.5cm	m2		74,584

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		74,584	m2	74,584	
6.11	KNR 2-02 2111-13	Cokoliki z płytek jw., o wys. 14cm	m		29,000
		29	m	29,000	
7		Tynk i okładziny cian			
7.1	KNR 2-02 2011-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili no nych 40 cm-płyty gr. 12.5mm impregnowane	m2		106,600
		106,6	m2	106,600	
7.2	KNR-W 2-02 0510-02	Pokrycie sufitów blach miedzian gr. 0.60 mm patynowan ; rozstaw r bka 57 cm	m2		106,600
		106,6	m2	106,600	
7.3	KNR 0-23 0933-05	Wykonanie tynku drobnoziarnistego gładkiego na słupach prostok tnych	m2		26,488
		26,488	m2	26,488	
7.4	KNR 0-23 0933-02	Wykonanie tynku gruboziarnistego drapanego w kierunku poziomym na ścianach płaskich	m2		100,544
		94.874+1.2*2.1+1.5*2.1	m2	100,544	
7.5	KNR 0-23 0933-05	Wykonanie tynku drobnoziarnistego gładkiego na o cie ach	m2		2,975
		2,975	m2	2,975	
7.6	KNR 2-02 2101-01	Okładziny cian z płyt prostok tnych z granitu Strzegom płomieniowanego o wym.25x50cm gr. 3cm - stos.dł.obw.elem.do pow.do 8m/m2 i gr.do 4 cm	m2		2,300
		2,3	m2	2,300	
7.7	KNR 2-02 2101-05	Okładziny cian jw.- dodatek za ka de dalsze 4 m/m2	m2		2,300
		2,3	m2	2,300	
7.8	KNR 2-02 0822-02	Licowanie cian płytkami z mozaiki szklanej o wym. 2x2cm	m2		8,736
		8,736	m2	8,736	
7.9		Przyklejenie płaskownika 20mm ze stali nierdzewnej satynowej gr.3mm - 7.28mx6szt	m		43,680
		43,68	m	43,680	
7.10	KNR 2-02 2101-01	Okładziny cian z płyt prostok tnych z granitu Strzegom płomieniowanego o wym. 25x50cm gr.3cm- stos.dł.obw.elem.do pow.do 8m/m2 i gr.do 4 cm	m2		26,775
		26,775	m2	26,775	
7.11	KNR 2-02 2101-05	Okładziny cian jw.- dodatek za ka de dalsze 4 m/m2 stos.dł.obw.elem.do pow.	m2		26,775
		26,775	m2	26,775	
8		Elewacje			
8.1	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie cian budynków płytami z wełny mineralnej twardej gr. 10cm	m2		181,071
	elewacja	167,723	m2	167,723	
	ciana ł cznika	4.75*2.81	m2	13,348	
8.2	KNR 0-23 2613-04	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomoc ł czników metalowych do cian z cegły	szt		639,734
	elewacja	586.344	szt	586,344	
	ciana ł cznika	4.75*2.81*4	szt	53,390	
8.3	KNR 0-23 2613-05	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomoc ł czników metalowych do cian z betonu	szt		111,384
		111,384	szt	111,384	
8.4	KNR 0-23 2613-06	Przyklejenie warstwy siatki na cianach przy ociepleniu cian budynków płytami z wełny mineralnej	m2		13,348
	ciana ł cznika	4.75*2.81	m2	13,348	
8.5		Monta bali drewnianych impregnowanych o wym. 50x120mm na cianach z betonu	m		44,700
		44,7	m	44,700	
8.6	KNR 2-02 0616-04	Izolacje z papy asfalt.na sucho pionowa - jedna warstwa- wiatroizolacja z folii PE	m2		167,723
		167,723	m2	167,723	
8.7		Monta prefabrykowanych płyt elewacyjnych z fakturowan powierzchni na kotwy wklejane	m2		108,424
		108,424	m2	108,424	
8.8	KNR 0-18 2613-03	Dekoracja z desek zabezpieczonych do NRO gr.2cm	m2		57,459
		57,459	m2	57,459	
8.9		Monta łat drewnianych impregnowanych o wym. 40x80mm na cianach z betonu	m		19,200
		19,2	m	19,200	
8.10	KNR 2-02 0616-04	Izolacje z papy asfalt.na sucho pionowa - jedna warstwa-wiatroizolacja z folii PE	m2		167,723
		167,723	m2	167,723	
8.11	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie cian budynków płytami z wełny mineralnej twardej do cian gr. 2cm	m2		26,133
		26,133	m2	26,133	
8.12	KNR 0-23 2613-04	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomoc ł czników metalowych do cian z cegły	szt		108,713
		108,713	szt	108,713	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
8.13	KNR 2-02 0616-04	Isolacje z papy asfalt.na sucho pionowa - jedna warstwa-wiatroizolacja z folii PE 26,133	m2 m2	26,133	26,133
8.14	KNR 0-18 2613-03	Dekoracja z desek zabezpieczonych do NRO gr. 2cm 30,453	m2 m2	30,453	30,453
8.15	KNR 2-02 2101-01	Okladziny z płyt prostok t z granitu Strzegom płomieniowanego o wym 25x50cm i gr.cm- stos.dł.obw.elem.do pow.do 8m/m2 i gr.do 4 cm 26,775	m2 m2	26,775	26,775
8.16	KNR 2-02 2101-05	Okladziny cian jw- dodatek za ka de dalsze 4 m/m2 stos.dł.obw.elem.do pow. 26,775	m2 m2	26,775	26,775
8.17	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie cian budynków płytami z wełny mineralnej twardej gr.10cm -słupy 2,35	m2 m2	2,350	2,350
8.18	KNR 0-23 2613-05	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomoc ł czników metalowych do cian z betonu 9,776	szt szt	9,776	9,776
8.19	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie cian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na cianach 2,35	m2 m2	2,350	2,350
8.20	KNR 0-23 0931-01	Nało enie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej 2,35	m2 m2	2,350	2,350
8.21	KNR 0-23 0931-05	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana r cznie na uprzednio przygotowanym podło u - belki, słupy prostok tne i cylindryczne 2,35	m2 m2	2,350	2,350
8.22	KNR 0-23 0931-01	Nało enie na podło e podkładowej masy tynkarskiej ciana ł cznika 4.75*2.81	m2 m2	13,348	13,348
8.23	KNR 0-23 0933-02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z akrylowych tynków dekoracyjnych barwionych w masie o fakturze nakrapianej o grubo ci 2mm na cianach płaskich i powierzchniach poziomych ciana ł cznika 4.75*2.81	m2 m2	13,348	13,348
8.24	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie cian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do cian, wełna mineralna twarda gr.10 cm - d wigary 30,867	m2 m2	30,867	30,867
8.25	KNR 0-23 2613-05	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomoc ł czników metalowych do cian z betonu 128,407	szt szt	128,407	128,407
8.26		Monta bali drewnianych impregnowanych owym.50x180cm na d wigarach elbetowych 78,16	m m	78,160	78,160
8.27		Monta łat drewnianych impregnowanych o wym 50x50cm na cianach z betonu 97,7	m m	97,700	97,700
8.28		Montaz łat drewnianych impregnowanych o wym. 50x80mm na cianach z betonu 78,16	m m	78,160	78,160
8.29		Monta bali drewnianych impregnowanych o wym.50x120mm na cianach z cegieł 39,08	m m	39,080	39,080
8.30	KNR 2-02 0609-03	Isolacje z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa na d wigarach gr.5cm 19,54	m2 m2	19,540	19,540
8.31	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie pionowe i posufitowe d wigarów z tarcicy nasyc. - gr.25mm 33,818	m2 m2	33,818	33,818
8.32	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie d wigarów od strony dachu przez przyklejenie płyt styropianowych gr.50mm 23,051	m2 m2	23,051	23,051
8.33	KNR 0-23 2612-05	Przymocowanie płyt styropianowych za pomoc dybli plastikowych 95,892	szt szt	95,892	95,892
8.34	KNR-W 2-02 0516-02	Obróbka z blachy miedzianej patynowanej gr. 0.6mm 67,031	m2 m2	67,031	67,031
8.35		Monta łat drewnianych impregnowanycho wym. 40x75mm na cianach z betonu 131,46	m m	131,460	131,460
8.36	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie zadaszenia od dołu przez przyklejenie płyt styropianowych gr.75mm 61,754	m2 m2	61,754	61,754
8.37	KNR 0-23 2613-05	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomoc ł czników metalowych do cian z betonu 256,897	szt szt	256,897	256,897
8.38	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie posufitowe zadaszenia z tarcicy nasyc. gr.25cm	m2		61,754

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		61,754	m2	61,754	
8.39	KNR-W 2-02 0510-02	Pokrycie sufitu blach miedzian gr. 0.60 mm patynowan z rozstawem r bka 57 cm 81,444	m2 m2	 81,444	81,444
8.40	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej 7,602	m2 m2	 7,602	7,602
8.41		Czas pracy rusztowa (31.185+73.064+15.157+154.313+588.321+38.792+444.571+289.099+260.38+4 1.007+9.011+8.315+13.41+23.297+54.212+59.832+3.072+23.297+37.579+6.96 9+3.63+31.711+171.092+44.982+3.379+0.791+1.464+0.247+1.751+1.402+6.65 6+44.387+10.388+39.08+15.632+13.287+7.034+1.741+10.484+30.635+7.758+1 97.241+18.404+82.071+20.783+19.144+184.063+14.776)/(6*0.84)	m-g m-g	 626,765	626,765