

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont 8-miu kuchni, 8-miu łazienek, 4 korytarzy i daszku nad wejściem w Domu Studenta Nr3 w Sosnowcu ul. Sucha 7b
ADRES INWESTYCJI : Osiedle Akademickie w Sosnowcu
INWESTOR : Uniwersytet Śląski
ADRES INWESTORA : 40-007 Katowice ul. Bankowa 12
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : budowlana
DATA OPRACOWANIA : 06.05.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.05.2015

Data zatwierdzenia

06.05.2015

ST. INSPEKTOR
Nadzór Inwestorski
mgr inż. Ryszard Kubiak
nr uprawnień budowlanych 451/88

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Malowanie kuchni			
1	KNR 2-02	Oslony okien folią polietylenową	m ²		
d.1	0925-01	1,8*1,5*8	m ²	21,60	
				RAZEM	21,60
2	Kalkulacja	Demontaż i ponowny montaż lamp	szt.		
d.1	własna	24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
3	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
d.1	0208-02	8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
4	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach.	m ²		
d.1	0701-02	89,44	m ²	89,44	
				RAZEM	89,44
5	Kalkulacja	Montaż rury wentylacyjnej typu "SPIRO".	m		
d.1	własna	3,5*8	m	28,00	
				RAZEM	28,00
6	KNR 0-14	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem z płyt karton.-gips. ogniochronnych i wodoodpornych grub.12,5 mm-zabudowa rury wentylacyjnej.	m ²		
d.1	2010-06	0,45*2*3,5*8	m ²	25,20	
				RAZEM	25,20
7	KNR 4-01	Wykucie z muru krętek wentylacyjnych	szt.		
d.1	0354-13	8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
8	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.1	0323-03	8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
9	KNR 4-01	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1	0322-02	8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
10	Kalkulacja	Demontaż starych oraz dostawa i montaż nowych karniszy aluminiowych z łącznikami i żabkami.	m		
d.1	własna	3,0*8	m	24,00	
				RAZEM	24,00
11	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów - ślepych pułapów - strop podwieszony rastrowy	m ²		
d.1	0429-03	3,65*8	m ²	29,20	
				RAZEM	29,20
12	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na ścianach	m ²		
d.1	0713-01	37,25*8	m ²	298,00	
				RAZEM	298,00
13	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na stropach	m ²		
d.1	0713-02	15,8*8	m ²	126,40	
				RAZEM	126,40
14	Kalkulacja	Naprawa pęknięć na połączeniach płyt stropowych	m		
d.1	własna	2,9*3*8	m	69,60	
				RAZEM	69,60
15	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
d.1	1204-08	37,25*8	m ²	298,00	
				RAZEM	298,00
16	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome-sufit	m ²		
d.1	202 1134-01	15,8*8	m ²	126,40	
				RAZEM	126,40
17	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe-ściany	m ²		
d.1	202 1134-02	37,25*8	m ²	298,00	
				RAZEM	298,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 4-01 d.1 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi lateksowymi starych tynków wewnętrznych sufitów 15,8*8	m ²		
			m ²	126,40	
				RAZEM	126,40
19	KNR 2-02 d.1 1503-03	Dwukrotne malowanie zwykłą farbą olejną matową tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem . 37,25*8	m ²		
			m ²	298,00	
				RAZEM	298,00
20	KNR 4-01 d.1 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników 0,24*10*8	m ²		
			m ²	19,20	
				RAZEM	19,20
21	KNR 4-01 d.1 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm 2,6*2*8	m		
			m	41,60	
				RAZEM	41,60
22	KNR 4-01 d.1 1207-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi pasów o szer. do 20 cm - analogia - futryn. 5,0*8	m		
			m	40,00	
				RAZEM	40,00
23	KNR 4-01 d.1 1209-13	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o pow.do 0.52 m2 8	szt.		
			szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
24	KNR 7 d.1 702-0200	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych . Z rastrami wymiarach 600x600 mm 3,65*8	1 m ²		
			1 m ²	29,20	
				RAZEM	29,20
25	KNR 4-01 d.1 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na ścianach pod płytki 89,44	m ²		
			m ²	89,44	
				RAZEM	89,44
26	NNRNKB d.1 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe-ściany-pod płytki 89,44	m ²		
			m ²	89,44	
				RAZEM	89,44
27	KNR 4-01 d.1 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m2 w 1 miejscu) 89,44	m ²		
			m ²	89,44	
				RAZEM	89,44
28	KNR 2-02 d.1 0829-06	Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą ((0,85+1,6)*2,6+1,5*2,1+(0,8+1,1)*1,6)*8-1,5*3,0*8+1,2*2,6*8	m ²		
			m ²	89,44	
				RAZEM	89,44
29	NNRNKB d.1 202 0842-01	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 ((5,5+1,8)*2*4)*8	m		
			m	467,20	
				RAZEM	467,20
30	Kalkulacja d.1 własna	Wykonanie blatu kuchennego i stołu pokrytego laminatem grub.min 49mm mocowanych do ścian za pomocą wsporników stalowych na metalowych nogach regulowanych , chromowanych śr.60mm o wymiarach blatu : 2,0x0,6 i 1,4x1,0m. (2,0*0,6+1,4*1,0)*8	m ²		
			m ²	20,80	
				RAZEM	20,80
31	Kalkulacja d.1 własna	Wykonanie blatu kuchennego z płyty wiórowej pokrytej blachą stalową nierdzewną grub.min 49mm mocowanej do ścian za pomocą wsporników stalowych na metalowych nogach regulowanych , chromowanych śr.60mm o wymiarach blatu : 0,6x0,5m. (0,8*0,6)*8	m ²		
			m ²	3,84	
				RAZEM	3,84
32	KNR-W 4- d.1 01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią grub. 0,12-0,20 mm i płytami OSB grub.12 mm. 15,8*8	m ²		
			m ²	126,40	
				RAZEM	126,40
33	KNR 4-01 d.1 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek 126,40	m ²		
			m ²	126,40	
				RAZEM	126,40
34	KNR 4-01 d.1 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,8*1,5*8	m ²	21,60	
				RAZEM	21,60
2		Malowanie sanitariatów			
35	KNR 2-02 d.2 0925-01	Oslony okien folią polietylenową	m ²		
		(1,8*1,5)*8	m ²	21,60	
				RAZEM	21,60
36	Kalkulacja d.2 własna	Demontaż i ponowny montaż lamp	szt		
		24	szt	24,00	
				RAZEM	24,00
37	Kalkulacja d.2 własna	Naprawa pęknięć na połączeniach płyt kartonowo-gipsowych	m		
		(4,2*2+2,0*2+3,35)*8	m	126,00	
				RAZEM	126,00
38	KNR 4-01 d.2 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na stropach	m ²		
		(3,35*2,2+2,2*1,8+1,4*2,6)*8	m ²	119,76	
				RAZEM	119,76
39	KNR 4-01 d.2 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na ścianach	m ²		
		((3,9+2,0+0,6+2,2+3,35+4,2+2,6*2+1,4*2)*2,6-30)*8	m ²	264,40	
				RAZEM	264,40
40	KNR 2-02 d.2 0815-06	Wewn.gładzie gipsowe, dwuwarstw. na sufitach z elem.pref.i bet.wylewa- nych-systemowa szpachla do pomieszczeń mokrych	m ²		
		119,76	m ²	119,76	
				RAZEM	119,76
41	KNR 2-02 d.2 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych-systemowa szpachla do po- mieszczeń mokrych	m ²		
		264,40	m ²	264,40	
				RAZEM	264,40
42	NNRNKB d.2 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży farbą systemową zgodną z zastosowaną farbą o odporności na szorowanie jak niżej - powierzchnie poziome	m ²		
		(3,35*2,2+2,2*1,8+1,4*2,6)*8	m ²	119,76	
				RAZEM	119,76
43	NNRNKB d.2 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży farbą systemową zgodną z zastosowaną far- bą o odporności na szorowanie jak niżej - powierzchnie pionowe	m ²		
		264,40	m ²	264,40	
				RAZEM	264,40
44	KNR 4-01 d.2 1204-01	Dwukrotne malowanie wodorozcieńczalną farbą lateksową o odporności na szorowanie na mokro klasy 1 wg PN-EN 13300 lub ISO 11998 starych tyn- ków wewnętrznych sufitów	m ²		
		119,76	m ²	119,76	
				RAZEM	119,76
45	KNR 4-01 d.2 1204-02	Dwukrotne malowanie wodorozcieńczalną farbą lateksową o odporności na szorowanie na mokro klasy 1 wg PN-EN 13300 lub ISO 11998 starych tyn- ków wewnętrznych ścian	m ²		
		264,40	m ²	264,40	
				RAZEM	264,40
46	KNR 4-01 d.2 1209-13	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o pow.do 0.52 m2	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
47	KNR 4-01 d.2 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych o śr.do 50 mm	m		
		2,6*2*8	m	41,60	
				RAZEM	41,60
48	KNR 4-01 d.2 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników	m ²		
		0,24*14*8	m ²	26,88	
				RAZEM	26,88
49	KNR 4-01 d.2 1207-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi pasów o szer. do 20 cm - analogia - futryn.	m		
		5,0*8	m	40,00	
				RAZEM	40,00
50	KNR-W 4- d.2 01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią grub. 0,12-0,20 mm i płytami OSB grub.12 mm.	m ²		
		(3,35*2,2+2,2*1,8+2,0*2,2+1,4*2,6)*8	m ²	154,96	
				RAZEM	154,96

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR 4-01 d.2 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek	m ²		
		154,96	m ²	154,96	
				RAZEM	154,96
52	KNR 4-01 d.2 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m ²		
		1,8*1,5*8	m ²	21,60	
				RAZEM	21,60
3		Malowanie korytarzy na piętrach I-IV.			
53	KNR 2-02 d.3 0925-01	Oslony okien ,drzwi i sprzęt ppoż.folią polietylenową	m ²		
		(1,2*1,5*4+1,5*1,8+2,2*3,2+1,2*1,2*2)*4+2,1*0,9*4*28	m ²	290,96	
				RAZEM	290,96
54	KNR 4-01 d.3 0817-05	Uzupełnienie listew przyściennych z PCW 25x100mm-analogia-demontaż M=0	m		
		(48+48+24)*4	m	480,00	
				RAZEM	480,00
55	KNR 4-01 d.3 1205-01	Zerwanie starych tapet	m ²		
		(48+48+24)*2,6*4	m ²	1 248,00	
				RAZEM	1 248,00
56	KNR 4-01 d.3 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na ścianach	m ²		
		(48+48+24)*2,6*4	m ²	1 248,00	
				RAZEM	1 248,00
57	KNR 4-01 d.3 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na stropach	m ²		
		132,5*4	m ²	530,00	
				RAZEM	530,00
58	Kalkulacja d.3 własna	Naprawa pęknięć na połączeniach płyt stropowych	m		
		(1,8*26*2+3,3*8)*4	m	480,00	
				RAZEM	480,00
59	KNR 4-01 d.3 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		1248,0+530,0	m ²	1 778,00	
				RAZEM	1 778,00
60	NNRNKB d.3 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome -strop	m ²		
		132,5*4	m ²	530,00	
				RAZEM	530,00
61	NNRNKB d.3 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe ściany	m ²		
		(48+48+24)*2,6*4	m ²	1 248,00	
				RAZEM	1 248,00
62	KNR 4-01 d.3 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		132,5*4	m ²	530,00	
				RAZEM	530,00
63	KNR 4-01 d.3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		(48+48+24)*0,2*4	m ²	96,00	
				RAZEM	96,00
64	KNR 0-17 d.3 2609-06	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach .	m ²		
		(48+48+24)*2,4*4	m ²	1 152,00	
				RAZEM	1 152,00
65	KNR 0-33 d.3 0124-05	Tynki na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego w 2 kolorach - o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie na ścianach	m ²		
		(48+48+24)*2,4*4	m ²	1 152,00	
				RAZEM	1 152,00
66	KNR 4-01 d.3 1207-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi pasów o szer. do 20 cm - analogia - futryn.	m		
		5,0*20*4	m	400,00	
				RAZEM	400,00
67	KNR 4-01 d.3 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		4,8*4*4	m	76,80	
				RAZEM	76,80
68	KNR 4-01 d.3 1209-13	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o pow.do 0.52 m2	szt.		
		3*4	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR 4-01 d.3 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych 11,4*8	m ² m ²	 91,20	
				RAZEM	91,20
70	KNR 4-01 d.3 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników 0,24*(10+13)*2*4	m ² m ²	 44,16	
				RAZEM	44,16
71	KNR 4-01 d.3 0817-05	Uzupełnienie listew przyściennych z PCW 25x100mm (48+48+24)*4	m m	 480,00	
				RAZEM	480,00
72	KNR-W 4- d.3 01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią grub. 0,12-0,20 mm i płytami OSB grub. 12 mm. 132,5*4	m ² m ²	 530,00	
				RAZEM	530,00
73	KNR 4-01 d.3 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek 132,5*4	m ² m ²	 530,00	
				RAZEM	530,00
74	KNR 4-01 d.3 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych 1,8*1,5*4*4	m ² m ²	 43,20	
				RAZEM	43,20
75	KNR 4-01 d.3 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu i innych elementów z rozbiórki (298+126,4+119,76+264,4+1248+530)*0,001	m ³ m ³	 2,59	
				RAZEM	2,59
76	KNR 4-01 d.3 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl. do 1 km 2,59	m ³ m ³	 2,59	
				RAZEM	2,59
77	KNR 4-01 d.3 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 2,59	m ³ m ³	 2,59	
				RAZEM	2,59
78	Kalkulacja d.3 własna	Opłata za wysypisko 2,59	m ³ m ³	 2,59	
				RAZEM	2,59
4		Naprawa daszku nad wejściem do budynku			
79	KNR 4-01 d.4 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 5,0	m m	 5,00	
				RAZEM	5,00
80	KNR 4-01 d.4 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (3,8*2+3,0*2)*0,9	m ² m ²	 12,24	
				RAZEM	12,24
81	KNR 4-01 d.4 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 3,8*3,0	m ² m ²	 11,40	
				RAZEM	11,40
82	KNR 4-01 d.4 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa 11,40	m ² m ²	 11,40	
				RAZEM	11,40
83	KNR 4-01 d.4 804-0700	Zerwanie posadzki cementowej 11,40	1 m ² 1 m ²	 11,40	
				RAZEM	11,40
84	KNR 4-01 d.4 0803-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro 11,40	m ² m ²	 11,40	
				RAZEM	11,40
85	KNR 2-02 d.4 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro 11,40	m ² m ²	 11,40	
				RAZEM	11,40
86	KNR 2-02 d.4 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub połączenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 5 11,40	m ² m ²	 11,40	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11,40
87	KNR 4-01 d.4 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) 2	m ²		
			m ²	2,00	
				RAZEM	2,00
88	KNR 2-02 d.4 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy (3,8*2+3,0*2)*0,4	m ²		
			m ²	5,44	
				RAZEM	5,44
89	KNR-W 2- d.4 02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 11,40	m ²		
			m ²	11,40	
				RAZEM	11,40
90	KNR-W 2- d.4 02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej 6	m ²		
			m ²	6,00	
				RAZEM	6,00
91	NNRNKB d.4 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (3,8*2+3,0*2)*0,9	m ²		
			m ²	12,24	
				RAZEM	12,24
92	KNR-W 4- d.4 03-1009-030	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym 24	otw.		
			otw.	24,00	
				RAZEM	24,00
93	KNR 4-03- d.4 1016-050	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr.do 6 mm w ścianie lub stropie 24	szt.		
			szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
94	NNRNKB d.4 202 0550-02	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 80 mm 5,0	m		
			m	5,00	
				RAZEM	5,00
95	NNRNKB d.4 202 0550-06	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka o śr. 80 mm 3	szt.		
			szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
96	KNR 2-02- d.4 0617-0600	Analogia - Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem 3,0*2+3,8*2	m		
			m	13,60	
				RAZEM	13,60
97	KNR 2-02 d.4 0617-12	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych kitem 0,5*2	m		
			m	1,00	
				RAZEM	1,00
98	KNR 2-02 d.4 1611-03 z. sz. 2.12. 9918	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 8 m Wysokość transportu ponad posadzkę 1-szej kondygnacji 5 m. 2	kol.		
			kol.	2,00	
				RAZEM	2,00
99	NNRNKB d.4 202 1611b-03	(z.V) Przystawianie rusztowań ramowych warszawskich jednokolumnowych o wys.do 8 m 8	kol.* stan.		
			kol.* stan.	8,00	
				RAZEM	8,00
100	KNR 4-01 d.4 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km - papy i obróbek blacharskich z rozbiórki 11,40*0,04+12,24*0,001	m ³		
			m ³	0,47	
				RAZEM	0,47
101	KNR 4-01 d.4 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - papy i obróbek blacharskich z rozbiórki Krotność = 14 0,47	m ³		
			m ³	0,47	
				RAZEM	0,47
102	Kalkulacja d.4 własna	użyłacja papy 0,5	t		
			t	0,50	
				RAZEM	0,50