
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45262300-4 Betonowanie
45320000-6 Roboty izolacyjne
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
45261300-7 Kładzenie zaprawy i rynien
45410000-4 Tynkowanie
45431200-9 Kładzenie glazury
45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45442100-8 Roboty malarskie
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku domu studenckiego przy ul. Podwale 27 we Wrocławiu na cele użyteczności publicznej administracji państwowej prokuratury okręgowej we Wrocławiu.

ADRES INWESTYCJI : Wrocław, ul. Podwale 27

INWESTOR : Prokuratura Okręgowa we Wrocławiu

ADRES INWESTORA : ul. Podwale 30, 50-040 Wrocław

BRANŻA : budowlana (garaże)

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ryszard Borek (aktualizacja)

DATA OPRACOWANIA : 02.03.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.03.2018

Data zatwierdzenia

CHARAKTERYSTYKA ROBÓT I ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

dla kosztorysu inwestorskiego części budowlanej (garaże) zadania:

Przebudowa wraz ze zmianą sposobu Usytuowania budynku domu studenckiego na cele Użyteczności publicznej administracji państwowej Prokuratury Okręgowej we Wrocławiu.

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotowy budynek garaży zlokalizowany jest we wschodniej części dziedzińca budynku administracji państwowej Prokuratury Okręgowej we Wrocławiu, który jest częścią większego obiektu posadowionego przy ul. Podwale 27 we Wrocławiu, na narożniku ulicy Podwale i ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego, w pobliżu dawnego dworca kolejowego Wrocław Świebodzki. Budynek garażowy swą tylną ścianą przylega do istniejącego muru rozgraniczającego tereny posesji przy ul. Podwale i ul. Sądowej.

Budynek garażowy pięciostanowiskowy o rzucie prostokątnym o wymiarach zewnętrznych 15,27m x 7,4m w zabudowie zwartej, wykonany w technologii tradycyjnej. Ściany murowane z cegły. Dach płaski jednospadowy o konstrukcji żelbetowej z płyt korytkowych. Stan techniczny głównych elementów konstrukcyjnych obiektu jest dobry, a projektowane roboty remontowe nie wpłyną ujemnie na ich wytrzymałość. Po wykonaniu robót obiekt zachowa dotychczasowe parametry wytrzymałościowe, a planowane rozwiązania zapobiegną dalszemu niszczeniu elementów i poprawią komfort użytkowania obiektu.

powierzchnia zabudowy - 107,50 m²

powierzchnia użytkowa- 90,04 m²

kubatura - 269,27m³.

Obiekt nie zmienia swojego dotychczasowego przeznaczenia.

Budynek garażowy pięciostanowiskowy składa się z pięciu pomieszczeń garażowych o wymiarach rzutów 2,81m x 6,54m, 2,77m x 6,54m oraz trzy stanowiska 2,73m x 6,54m i wysokości w świetle 2,76 - 3,10m. W środkowym garażu zlokalizowano kanał przeglądowy głębokości 150cm o wymiarach rzutu 0,84m x 5,03m. Bramy garażowe znajdują się na ścianie frontowej. Pomieszczenia garażowe nie posiadają doświetlenia światłem dziennym, w związku z tym zaprojektowano drzwi garażowe rolowane z oknami prostokątnymi.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania.

Kosztorys inwestorski sporządzono na podstawie "Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym". Podstawą do sporządzenia kosztorysu inwestorskiego była dokumentacja projektowa.

Przyjęto następujące założenia:

Gruz z rozbiórki należy wywieźć na składowisko wykonawcy i poddać utylizacji. Dla potrzeb kosztorysu inwestorskiego przyjęto odległość wywozu 40,0 km.

Podstawą do ustalenia cen jednostkowych są dane rynkowe, notowania Sekocenbudu oraz nakłady z katalogów KNR 4-01, KNR 4-04, KNR 2-02, KNR 0-25, KNR-W 2-02, NNRNKB 202

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku przy ul Podwale 27 we W-awiu - remont garaży - roboty budowlane			
1	45110000-1 Roboty rozbiórkowe	1	15
2	45262500-6 Roboty murowe	16	17
3	45320000-6 Izolacje cieplne	18	18
4	45260000-7 Izolacje przeciw wilgociowe	19	23
5	45261210-9 Pokrycie dachowe	24	24
6	45261300-7 Pokrycia dachowe -obróbki z blachy	25	29
7	45262000-1 Kanał wewnętrzny rewizyjny	30	33
8	45421100-5 Stolarka	34	35
9	45410000-4 Tynki wewnętrzne	36	40
10	45262300-4 Podłoża i posadzki	41	45
11	45431200-9 Okładziny wewnętrzne	46	49
12	45442100-8 Malowanie	50	52
13	45410000-4 Tynki i okładziny zewnętrzne	53	55

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość j.m.	Razem
Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku przy ul Podwale 27 we W-awiu - remont garaży - roboty budowlane						
1			45110000-1 Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 4-01 0354-05	ST-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych z drzwiami o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1	rys A22-;-A26		2.25*2.25*5	m ²	25.313	
					RAZEM	25.313
2	KNR 4-01 0535-04	ST-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	rys jw		15.27	m	15.270	
					RAZEM	15.270
3	KNR 4-01 0535-06	ST-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	rys jw jw		2.90+0.30	m	3.200	
					RAZEM	3.200
4	KNR 4-01 0535-08	ST-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	rys jw		0.35*[(6.54+0.25*2)*2+15.27] 0.30*15.27	m ² m ²	10.273 4.581	
					RAZEM	14.854
5	KNR 4-01 0349-02	ST-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	rys jw istnieją-cy mur		0.70*3.0*0.51	m ³	1.071	
					RAZEM	1.071
6	KNR 4-01 0347-09	ST-01	Skucie nierówności 4 cm na ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1	rys jw istnieją-ca sciana		1.0*3.0	m ²	3.000	
					RAZEM	3.000
7	KNR 4-01 0701-05	ST-01	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
d.1	istnieją-ca sciana od ul Sądowej		3.0*3.0*2	m ²	18.000	
					RAZEM	18.000
8	KNR 4-01 0429-07	ST-01	Wykucie z muru istniejącej sciany belki drewnianej o przekroju do 300 cm2	m		
d.1	analogia do R istnj. sciana od ul Sądowej		3.40*3	m	10.200	
					RAZEM	10.200
9	KNR-W 4-01 0212-04	ST-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
d.1	jak poz 42		85.831*0.20	m ³	17.166	
					RAZEM	17.166

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość j.m.	Razem
10	KNR 4-01 0108-17 z poz 5 -- -- 6 -- -- 7 -- -- 38;-39;53 -- -- 40;41; 53;52	ST-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odleglosc do 1 km	m ³		
d.1			1.071	m ³	1.071	
			3.0*0.04	m ³	0.120	
			18.0*0.02	m ³	0.360	
			(93.204+222.309+72.079)*0.002	m ³	0.775	
			(10.356+24.701+6.389)*0.02	m ³	0.829	
					RAZEM	3.155
11	KNR 4-01 0108-19 z poz 9	ST-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji zwirobotonowych i zelbetowych na odleglosc do 1 km	m ³		
d.1			17.166	m ³	17.166	
					RAZEM	17.166
12	KNR 4-01 0108-20	ST-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za kazdy nastepny 1 km	m ³		
d.1			Krotnosc = 21	m ³	3.155	
			poz.10	m ³	17.166	
			poz.11		RAZEM	20.321
13	KNR 4-04 1107-01 a/drewno z poz 1 b/ zlom z poz.2; 3 -- -- 4	ST-01	Transport zlomu samochodem skrzyniowym z zaladunkiem i wyladunkiem reczny na odleglosc do 1 km	t		
d.1			25.313*0.05*600.0*0.001	t	0.759	
			(15.27+3.20)*2.0*0.001	t	0.037	
			14.854*8.0*0.55*0.001	t	0.065	
					RAZEM	0.861
14	KNR 4-04 1107-04 jw	ST-01	Transport zlomu samochodem skrzyniowym - dodatek za kazdy rozpozety km ponad 1 km	t		
d.1			Krotnosc = 39	t	0.861	
			0.861		RAZEM	0.861
15	wycena indywidualna z poz 10 --- --- 11	ST-01	Doplata za skladowanie gruzuz rozbiorek na skladowisku	t		
d.1			3.101*1800.0*0.001	t	5.582	
			17.166*2400.0*0.001	t	41.198	
					RAZEM	46.780
2			45262500-6 Roboty murowe			
16	KNR 4-01 0324-07 rys jw istn. sciana od ul Sadowej	ST-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1x1 ceg. w scianach z cegieł 'na pelno'	m		
d.2			3.50*5+0.40*5	m	19.500	
					RAZEM	19.500
17	KNR 4-01 0322-02 rys jw	ST-01	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w scianach z cegieł	szt.		
d.2			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
3			45320000-6 Izolacje cieplne			
18	KNR 2-02 0609-01 rys jw	ST-01	Izolacje cieplne i przeciwdzwiekowe z plyt styropianowych laminowanych dwustronnie gr 5 cm poziome na wierzchu dachu na lepiku	m ²		
d.3			(6.54+0.25*2)*(15.27+0.25*2)	m ²	111.021	
					RAZEM	111.021
4			45260000-7 Izolacje przeciw wilgociowe			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość j.m.	Razem
19 d.4	KNR 0-25 0402-02 jw	ST-01	Czyszczenie ręczne powierzchni pionowych, ścian kanału (0.84+5.03)*2*1.40	m ² m ²	 16.436	
					RAZEM	16.436
20 d.4	KNR 0-25 0402-01 rys jw	ST-01	Czyszczenie ręczne powierzchni poziomych dna kanału 0.84*5.03	m ² m ²	 4.225	
					RAZEM	4.225
21 d.4	KNR 0-25 0101-01 analogia;M wyc inwid jak poz 19 i 20	ST-01	Mycie ścian i dna kanału wodą pod ciśnieniem 16.436+4.225	m ² m ²	 20.661	
					RAZEM	20.661
22 d.4	KNR 0-41 0106-03 analogia do R i S ;M wyc inwid. rys jw kanał rew.	ST-01	Izolacja powierzchni poziomych dna kanału z zaprawy dwuskładnikowej DF-2K Murexin poddanych działaniu wody bez ciśnienia 0.84*5.03	m ² m ²	 4.225	
					RAZEM	4.225
23 d.4	KNR 0-41 0107-03 wyc jw jw	ST-01	Izolacja powierzchni pionowych ścian kanału z zaprawy dwuskładnikowej DF-2K Murexin - poddanych działaniu wody bez ciśnienia (0.84+5.03)*2*1.40	m ² m ²	 16.436	
					RAZEM	16.436
5			45261210-9 Pokrycie dachowe			
24 d.5	KNR-W 2-02 0504-01 rys jw jak poz 18	ST-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną nawierzchniową jednowarstwowe poz.18*1.05	m ² m ²	 116.572	
					RAZEM	116.572
6			45261300-7 Pokrycia dachowe -obróbki z blachy			
25 d.6	KNR-W 2-02 0514-02 rys jw	ST-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 0.45*(6.54+0.25*2+0.10)*2 0.35*(15.27+0.25*2+0.10*2) 0.26*(15.27+0.25*2) 0.35*(0.80+0.40)*2*3	m ² m ² m ² m ²	 6.426 5.590 4.100 2.520	
					RAZEM	18.636
26 d.6	KNR-W 2-02 0525-02 rys jw	ST-01	Rynny dachowe z PCW łączone na klej - półokrągłe o śr. 150 mm 15.27+0.25*2	m m	 15.770	
					RAZEM	15.770
27 d.6	wycena indywidualna	ST-01	Elementy rynien z PCV sr 150mm 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość j.m.	Razem
28 d.6	KNR-W 2-02 0525-03	ST-01	Rynny dachowe z PCW łączone na klej - leje spustowe sr 15 cm 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
29 d.6	KNR-W 2-02 0531-04 rys jw	ST-01	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm 2.90+0.30	m m	 3.200	
					RAZEM	3.200
7			45262000-1 Kanał wewnętrzny rewizyjny			
30 d.7	KNR 2- 02 0701- 01 rys jw	ST-01	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku grubości 10 cm B 25;W8 0.90*5.03	m ² m ²	 4.527	
					RAZEM	4.527
31 d.7	KNR 2- 02 0701- 02 rys jw	ST-01	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku - potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości Krotność = 2 -0.90*5.03	m ² m ²	 -4.527	
					RAZEM	-4.527
32 d.7	KNR 2- 02 0701- 10 rys jw kanał rewizyj- ny	ST-01	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku (0.95+5.03)*2	m m	 11.960	
					RAZEM	11.960
33 d.7	KNR 2- 02 0702- 05 rys jw	ST-01	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku pojedynczymi balami drewnianymi o grubości 50vmm 0.95*5.10	m ² m ²	 4.845	
					RAZEM	4.845
8			45421100-5 Stolarka			
34 d.8	wycena inwidualna rys jw	ST-01	Zakup bram garażowych typ. np Horman Rollmatik o wym 225*225 cmz napędem 1*5	szt szt	 5.000	
					RAZEM	5.000
35 d.8	KNNR 7 0503-08 analogia rys jw	ST-01	Montaż drzwi bram garażowych 2.25*2.25*5	m ² m ²	 25.313	
					RAZEM	25.313
9			45410000-4 Tynki wewnętrzne			
36 d.9	KNR 4- 01 0711- 21 rys jw stropy płyty ko- rytkowe	ST-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach, spocznikach na podłożu z betonu, siatek, płyt wiórowo-cementowych (do 5 m2 w 1 miejscu) w ilości 50% (2.81+2.77+2.73*3)*6.54*1.15*0.50	m ² m ²	 51.782	
					RAZEM	51.782

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość j.m.	Razem
37 d.9	KNR 4-01 0711-03 rys jw ściany potrącenia otworów	ST-01	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) (2.81+6.54)*2*(3.10+2.76)*0.5*0.50 (2.77+6.54)*2*(3.10+2.76)*0.5*0.50 (2.73+6.54)*2*(3.10+2.76)*0.5*3*0.50 -2.25*2.25*5*0.50	m ² m ² m ² m ²	 27.396 27.278 81.483 -12.656	
					RAZEM	123.501
38 d.9	KNR 2-02 0810-05 rys jw	ST-01	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3m2 o szerokości 15 cm 0.12*(2.25*3)*5*0.50	m ² m ²	 2.025	
					RAZEM	2.025
39 d.9	KNR 4-01 0713-02 jak poz 36	ST-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach poz.36	m ² m ²	 51.782	
					RAZEM	51.782
40 d.9	KNR 4-01 0713-03 jak poz 37	ST-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach w ilości 50% poz.37	m ² m ²	 123.501	
					RAZEM	123.501
10			45262300-4 Podłoża i posadzki			
41 d.10	KNR 2-02 1101-01 rys jw minus kanał	ST-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z B 10 gr 10cm (2.81+2.77+2.73*3)*6.54*0.10 -0.84*5.03*0.10	m ³ m ³ m ³	 9.006 -0.423	
					RAZEM	8.583
42 d.10	KNR 2-02 1101-02 jw	ST-01	Podkłady betonowe na uprzednio wykonanym podłożu z betonu B 25 gr 15 cm 8.583*1.5	m ³ m ³	 12.875	
					RAZEM	12.875
43 d.10	KNR-W 2-02 1116-07 M wyc inwid jw	ST-01	Dopłata za zbrojenie siatką stalową podłoży (2.81+2.77+2.73*3)*6.54-0.84*5.03	m ² m ²	 85.831	
					RAZEM	85.831
44 d.10	KNR-W 2-02 1104-02 anal wspł do R iS;M wyc inwid rys jw	ST-01	Zatarcie świeżego betonu na gładko 2.81*6.54 2.77*6.54 2.73*6.54*3	m ² m ² m ²	 18.377 18.116 53.563	
					RAZEM	90.056
45 d.10	wycena indywidualna rys jw	ST-01	Dostarczenie i osadzenie w podłożu korytka odwodnienia betonowe owym 1000*130*120 mm z pokrywą zblachy ocynkowanej 2.81+2.77+2.73*3	m m	 13.770	
					RAZEM	13.770
11			45431200-9 Okładziny wewnętrzne			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość j.m.	Razem
46 d.11	NNR NK B 202 2805-05 kanał	ST-01	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 0.84*5.03	m ² m ²	 4.225	
					RAZEM	4.225
47 d.11	NNR NK B 202 2808-05 pom garaży minus kanał	ST-01	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 (2.81+2.77+2.73*3)*6.54 -0.84*5.03	m ² m ² m ²	 90.056 -4.225	
					RAZEM	85.831
48 d.11	NNR NK B 202 2803-05 kanał ściany	ST-01	(z.VI) Licowanie ścian o pow.ponad 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm (0.84+5.03)*2*1.40	m ² m ²	 16.436	
					RAZEM	16.436
49 d.11	NNR NK B 202 2809-02	ST-01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 (2.81+2.77+2.73*3)*2+6.54*2*5-2.25*5	m m	 81.690	
					RAZEM	81.690
12			45442100-8 Malowanie			
50 d.12	NNR NK B 202 1134-02 rys jw a/tynki wewn. b/ tynki zewn.	ST-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.36+poz.39 poz.37+poz.40 A (suma częściowa) poz.53 poz.54 poz.55 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 103.564 247.002 ----- 350.566 31.943 46.521 75.935 ----- 154.399	
					RAZEM	504.965
51 d.12	KNR 2- 02 1505- 01 anal : wyc in- wid poz 50/ a	ST-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi silikatowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.50A	m ² m ²	 350.566	
					RAZEM	350.566
52 d.12	KNR 2- 02 1505- 10 ana- logia :M wyc inid. jak poz 50/b	ST-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi silikatowymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.50B	m ² m ²	 154.399	
					RAZEM	154.399
13			45410000-4 Tynki i okładziny zewnętrzne			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość j.m.	Razem
53 d.13	KNR 4-01 0711-06	ST-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cement.na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m2 w 1 miejscu) wilości 50%	m ²		
			rys jw	m ²	22.458	
			ściany boczne	m ²	9.485	
	ściana frontowa					
					RAZEM	31.943
54 d.13	KNR 4-01 0722-02	ST-01	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennej kat. III na ścianach, loggiach i balkonach wilości 50%	m ²		
			poz.53	m ²	31.943	
			(1.50+2.0)*3.55	m ²	12.425	
			0.12*(2.25*3)*5-1.897	m ²	2.153	
					RAZEM	46.521
55 d.13	KNR 2-02 0902-01	ST-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m ²		
			[3.40*3.55*5+(0.40+0.12*2)*3.55*6]	m ²	73.982	
			0.55*3.55	m ²	1.953	
					RAZEM	75.935