PRZEDMIAR - Zmieniony w dniu 18-10-2017 r.

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg
45410000-4 Tynkowanie
45442100-8 Roboty malarskie
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien i podobnych elementów

Załącznik nr 27 do SOPZ
sprawa numer: 14/BA/PN/2017

NAZWA INWESTYCJI : Termomodrenicacja Głównego Urzędu Ststystycznego na podstawie opracowanego audytu (1 etap - wymiana okien i drzwi zewnetrznych bez okien:033a, 033b, 034a, 035, 034b,034)
ADRES INWESTYCJI : Warszawa al. Niepodległości 208
INWESTOR : Główny Urząd Statystyczny
ADRES INWESTORA : Warszawa al. Niepodległości 208
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Umiński
DATA OPRACOWANIA : 25.04.2017 (1 etap - 12.10.2017)

WYKONAWCA : INWESTOR :

PIOTR TOMASZ UMIŃSKI
mgr inż. budownictwa
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. SI-891/88

Data opracowania
25.04.2017 (1 etap - 12.10.2017)

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSOWE

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Wymiana okien i drzwi	1	26
2	Wywiezienie gruzu	27	29

Norma PRO Wersja 4.13 Licencja: 9754 dla Piotr Umiński

Lp	kod poz	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	**Wymiana okien i drzwi**					
1 d.1	**1,1**	SST 02	Wymiana uszczelek istniejących szyb w ramach metalowych	m2		
			wiatrołap wejścia głównego			
			2.47*(5.17*2+4.9+2.58*2+2*2)	m2	60.268	
					RAZEM	**60.268**
2 d.1	**1,2**	SST 01	Wykucie z muru ościeżnic metalowych o pow.do 2 m2	szt.		
			segment B			
			drzwi stalowe typu Ds1			
			1	szt.	1.000	
			drzwi stalowe typu Ds7			
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	**2.000**
3 d.1	**1,3**	SST 01	Wykucie z muru ościeżnic metalowych o pow.ponad 2 m2	m2		
			segment A			
			drzwi typu Da 2			
			1.5*2.15*1	m2	3.225	
			drzwi typu Da 1/LA			
			1.7*3*1	m2	5.100	
			drzwi typu Da 1/PA			
			1.7*3*1	m2	5.100	
			fasada aluminiowa typu OF 1			
			7.55*3.32*1+(2.15-1.8)*(1.48+0.085)	m2	25.614	
			segment B			
			drzwi stalowe typu Ds5A			
			2.73*1.7*1	m2	4.641	
			drzwi stalowe typu Ds6A			
			1.68*3.07*1	m2	5.158	
			drzwi typu Da 4A			
			1.8*2.8*1	m2	5.040	
			segment C			
			okna typu 021A -antywłamaniowe			
			2.8*3.35*2	m2	18.760	
			okna typu 022A - antwłamaniowe (z 1 szt drzwi)			
			14.45*3.35+1*2.16+(2.2+0.43+0.4)/2*1.52*2+2.16*1.51	m2	58.435	
			fasada aluminiowa typu OF 2			
			14.4*3.3*1	m2	47.520	
			fasada aluminiowa typu OF 3			
			5.45*1.27*1	m2	6.922	
			fasada aluminiowa typu OF 4			
			8.9*3.3*1	m2	29.370	
			segment D			
			okna typu 038 - Ei 30			
			3.05*2*3	m2	18.300	
			okna typu 039 - Ei30			
			1.53*2*3	m2	9.180	
			drzwi typu Da 3A			
			1.73*2.97*1	m2	5.138	
			fasada aluminiowa typu OF 5			
			30.12*2*3	m2	180.720	
			fasada aluminiowa typu OF 6			
			17.15*2*3	m2	102.900	
			fasada aluminiowa typu OF 7			
			30.12*2*3	m2	180.720	
			fasada aluminiowa typu OF 8			
			17.15*2*3	m2	102.900	
			drzwi stalowe typu Ds2			
			1.2*2.4*1	m2	2.880	
			drzwi stalowe typu Ds3			
			2.13*1.6*1	m2	3.408	
					RAZEM	**821.031**
4 d.1	**1,4**	SST 02	Obsadzenie drzwi stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł	m2		
			segment B			
			drzwi stalowe typu Ds1			
			0.9*2.1*1	m2	1.890	
			drzwi stalowe typu Ds7			
			0.75*2.05*1	m2	1.538	

Norma PRO Wersja 4.13 Licencja: 9754 dla Piotr Umiński

Lp	kod poz	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	**3.428**
5 d.1	**1,5**	SST 02	Obsadzenie drzwi stalowych o pow.otworu ponad 2.0 m2 w ścianach z cegieł	m2		
			segment B			
			drzwi stalowe typu Ds5A			
			2.73*1.7*1	m2	4.641	
			drzwi stalowe typu Ds6A			
			1.68*3.07*1	m2	5.158	
			segment D			
			drzwi stalowe typu Ds2			
			1.2*2.4*1	m2	2.880	
			drzwi stalowe typu Ds3			
			2.13*1.6*1	m2	3.408	
					RAZEM	**16.087**
6 d.1	**1,6**	SST 02	Montaż okien aluminiowych o pow. ponad 3.0 m2 oszklonych na budowie (antywłamaniowe)	m2		
			segment C			
			okna typu 021A -antywłamaniowe			
			2.8*3.35*2	m2	18.760	
			okna typu 022A - antwłamaniowe (z 1 szt drzwi)			
			14.45*3.35+1*2.16+(2.2+0.43+0.4)/2*1.52*2+2.16*1.51	m2	58.435	
					RAZEM	**77.195**
7 d.1	**1,7**	SST 02	Montaż okien aluminiowych o pow. ponad 3.0 m2 oszklonych na budowie (p.poż)	m2		
			segment D			
			okna typu 038 - Ei 30			
			3.05*2*3	m2	18.300	
			okna typu 039 - Ei30			
			1.53*2*3	m2	9.180	
					RAZEM	**27.480**
8 d.1	**1,8**	SST 02	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie	m2		
			segment A			
			drzwi typu Da 2			
			1.5*2.15*1	m2	3.225	
					RAZEM	**3.225**
9 d.1	**1,9**	SST 02	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie	m2		
			segment A			
			drzwi typu Da 1/LA			
			1.7*3*1	m2	5.100	
			drzwi typu Da 1/PA			
			1.7*3*1	m2	5.100	
			segment B			
			drzwi typu Da 4A			
			1.8*2.8*1	m2	5.040	
			segment D			
			drzwi typu Da 3A			
			1.73*2.97*1	m2	5.138	
					RAZEM	**20.378**
10 d.1	**1,10**	SST 02	Montaż witryn aluminiowych oszklonych na budowie	m2		
			segment A			
			fasada aluminiowa typu OF 1			
			7.55*3.32*1+(2.15-1.8)*(1.48+0.085)	m2	25.614	
			segment C			
			fasada aluminiowa typu OF 2			
			14.4*3.3*1	m2	47.520	
			fasada aluminiowa typu OF 3			
			5.45*1.27*1	m2	6.922	
			fasada aluminiowa typu OF 4			
			8.9*3.3*1	m2	29.370	
			segment D			
			fasada aluminiowa typu OF 5			
			30.12*2*3	m2	180.720	
			fasada aluminiowa typu OF 6			
			17.15*2*3	m2	102.900	

Norma PRO Wersja 4.13 Licencja: 9754 dla Piotr Umiński

Lp	kod poz	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			fasada aluminiowa typu OF 7 30.12*2*3 fasada aluminiowa typu OF 8 17.15*2*3	 m2 m2	 180.720 102.900	
					RAZEM	**676.666**
11 d.1	**1,11**	SST 02	Demontaż i montaż drzwi balkonowych z PCV segment A drzwi typu DIV 0.9*2.7 segment B drzwi typu DIV 0.9*2.7*2 segment C drzwi typu DI 1*2.9 drzwi typu DII 1*3 drzwi typu DIII 1.9*2.9*3 drzwi typu DIV 0.9*2.7	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	 2.430 4.860 2.900 3.000 16.530 2.430	
					RAZEM	**32.150**
12 d.1	**1,12**	SST 02	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodziel-nych z PCV o pow. do 1.0 m2 segment A okna typu 047 0.6*0.6*2 segment B okna typu 052 0.65*0.65*2	m2 m2 m2	 0.720 0.845	
					RAZEM	**1.565**
13 d.1	**1,13**	SST 02	Demontaż i montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV o pow. ponad 1.0 m2 segment B okna typu 01 - antwłamaniowe RC3 0.6*1.7*5 segment D okna typu 03 - antwłamaniowe RC3 1.3*0.5*16 okna typu 03a - antwłamaniowe RC3 1.25*0.8*5	m2 m2 m2 m2	 5.100 10.400 5.000	
					RAZEM	**20.500**
14 d.1	**1,14**	SST 02	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodziel-nych z PCV o pow. do 1.5 m2 segment A okna typu 042 1.9*0.8*2 segment B okna typu 042 1.9*0.8*4 segment C okna typu 042 1.9*0.8*4	m2 m2 m2 m2	 3.040 6.080 6.080	
					RAZEM	**15.200**
15 d.1	**1,15**	SST 02	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudziel-nych z PCV o pow. do 2.0 m2 segment A okna typu 04 - antwłamaniowe RC3 2.1*1.6*4 okna typu 05 - antwłamaniowe RC3 1.8*1.95*3 segment C okna typu 053 1.3*1.4*1	m2 m2 m2 m2	 13.440 10.530 1.820	

Norma PRO Wersja 4.13 Licencja: 9754 dla Piotr Umiński

Lp	kod poz	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			okna typu 030 0.85*2.1*1	m2	1.785	
			segment D okna typu 02 - antwłamaniowe RC3 1.3*1.3*13	m2	21.970	
					RAZEM	**49.545**
16 d.1	**1,16**	SST 02	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. ponad 2.5 m2	m2		
			segment A okna typu 06 - antwłamaniowe RC3 4.95*2.1*1	m2	10.395	
			okna typu 07 - antwłamaniowe RC3 6.34*1.75*1	m2	11.095	
			okna typu 08 - antwłamaniowe RC3 3.55*1.75*1	m2	6.213	
			okna typu 09 - antwłamaniowe RC3 6.29*1.77*1	m2	11.133	
			okna typu 012 1.75*1.95*30	m2	102.375	
			okna typu 010A - antwłamaniowe RC3 2.65*2*9	m2	47.700	
			okna typu 025A - antwłamaniowe RC3 2.1*1.9*11	m2	43.890	
			okna typu 036A "- antwłamaniowe RC1 1.8*1.6*1	m2	2.880	
			okna typu 037 1.17*1.95*15	m2	34.223	
			okna typu 040 1.9*1.9*105	m2	379.050	
			okna typu 046 1.65*1.75*2	m2	5.775	
			okna typu 048 1.6*1.7*2	m2	5.440	
			okna typu 049 1.9*1.85*3	m2	10.545	
			okna typu 024 1.8*1.9*3	m2	10.260	
			okna typu 025 2.1*1.9*24	m2	95.760	
			okna typu 026 1.75*2.3*6	m2	24.150	
			okna typu 027 2.3*1.7*3	m2	11.730	
			okna typu 036 1.6*1.8*139	m2	400.320	
			segment B okna typu 05A - antwłamaniowe RC3 1.8*1.95*25	m2	87.750	
			okna typu 011A - antwłamaniowe RC3 5.92*2.35*2	m2	27.824	
			okna typu 025A - antwłamaniowe RC3 2.1*1.9*1	m2	3.990	
			okna typu 036A - antwłamaniowe RC3 1.6*1.8*9	m2	25.920	
			okna typu 036A "- antwłamaniowe RC1 1.8*1.6*1	m2	2.880	
			okna typu 040 1.9*1.9*99	m2	357.390	
			okna typu 044 2.4*1.9*2	m2	9.120	
			okna typu 046a 1.75*1.65*4	m2	11.550	
			okna typu 025 2.1*1.9*38	m2	151.620	
			okna typu 036 1.6*1.8*146	m2	420.480	
			segment C okna typu 015 3.72*1.95*1	m2	7.254	
			okna typu 016			

Norma PRO Wersja 4.13 Licencja: 9754 dla Piotr Umiński

Lp	kod poz	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2.83*1.95*2	m2	11.037	
			okna typu 017			
			6.45*1.95*1	m2	12.578	
			okna typu 018			
			2.78*1.95*4	m2	21.684	
			okna typu 019			
			4.58*1.95*1	m2	8.931	
			okna typu 020			
			3.66*1.95*1	m2	7.137	
			okna typu 05A - antwłamaniowe RC3			
			1.8*1.95*1	m2	3.510	
			okna typu 012A - antwłamaniowe RC3			
			1.75*1.95*6	m2	20.475	
			okna typu 013A - antwłamaniowe RC3			
			2.84*1.95*1	m2	5.538	
			okna typu 014A - antwłamaniowe RC3			
			2.7*1.95*1	m2	5.265	
			okna typu 040			
			1.9*1.9*138	m2	498.180	
			okna typu 043			
			1.45*1.9*6	m2	16.530	
			okna typu 044			
			2.4*1.9*2	m2	9.120	
			okna typu 045			
			1.6*1.9*1	m2	3.040	
			okna typu 025			
			2.1*1.9*26	m2	103.740	
			okna typu 028			
			1.9*1.65*8	m2	25.080	
			okna typu 029			
			1.65*2.1*20	m2	69.300	
			okna typu 032			
			1.7*1.4*2	m2	4.760	
			okna typu 036			
			1.6*1.8*204	m2	587.520	
			segment D			
			okna typu 024A - antwłamaniowe RC3			
			1.9*1.8*36	m2	123.120	
					RAZEM	**3855.257**
17 d.1	**1,17**	SST 02	Demontaż i montaż okien fix z PCV o pow. do 1.5 m2	m2		
			segment B			
			okna pcv fix typu 051			
			0.6*1.9*1	m2	1.140	
					RAZEM	**1.140**
18 d.1	**1,18**	SST 02	Demontaż i montaż okien fix z PCV o pow. ponad 1.5 m2	m2		
			segment A			
			okna typu 041			
			1.9*0.8*3	m2	4.560	
			segment B			
			okna typu 041			
			1.9*0.8*3	m2	4.560	
			okna typu 050			
			1.6*1.9*7	m2	21.280	
			segment C			
			okna typu 041			
			1.9*0.8*1	m2	1.520	
					RAZEM	**31.920**
19 d.1	**1,19**	SST 05	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 2 m2 w 1 miejscu	m2		
			naprawy glfów po wykuciu okien			
			segment A			
			okno typu 04			
			0.25*(1.6+2.1*2)*4	m2	5.800	
			okno typu 05			
			0.25*(1.8+1.95*2)*3	m2	4.275	
			okno typu 06			

Norma PRO Wersja 4.13 Licencja: 9754 dla Piotr Umiński

Lp	kod poz	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			0.25*(4.95+2.1*2)*1	m2	2.288	
			okno typu 07			
			0.25*(6.34+1.75*2)*1	m2	2.460	
			okno typu 08			
			0.25*(3.55+1.75*2)*1	m2	1.763	
			okno typu 09			
			0.25*(6.29+1.77*2)*1	m2	2.458	
			okno typu 012			
			0.25*(1.75+2*1.95)*30	m2	42.375	
			okno typu 010A			
			0.25*(2+2*2.65)*9	m2	16.425	
			okno typu 025A			
			0.25*(1.9+2.1*2)*11	m2	16.775	
			okno typu 036A"			
			0.25*(1.6+2*1.8)*1	m2	1.300	
			okno typu 024			
			0.25*(1.8+2*1.9)*3	m2	4.200	
			okno typu 025			
			0.25*(1.9+2.1*2)*24	m2	36.600	
			okno typu 026			
			0.25*(1.75+2.3*2)*6	m2	9.525	
			okno typu 027			
			0.25*(1.7+2.3*2)*3	m2	4.725	
			okno typu 036			
			0.25*(1.6+1.8*2)*139	m2	180.700	
			drzwi typu DIV			
			0.25*(0.9+2.7*2)*1	m2	1.575	
			drzwi typu Da1/LA			
			0.25*(1.7+3*2)*1	m2	1.925	
			drzwi typu Da1/PA			
			0.25*(1.7+3*2)*1	m2	1.925	
			drzwi typu Da2			
			0.25*(1.5+2.15*2)*1	m2	1.450	
			okno typu 037			
			0.25*(1.7+1.95*2)*15	m2	21.000	
			okno typu 040			
			0.25*(1.6+1.9*2)*105	m2	141.750	
			okno typu 041			
			0.25*(0.8+1.9*2)*3	m2	3.450	
			okno typu 042			
			0.25*(0.8+1.9*2)*2	m2	2.300	
			okno typu 046			
			0.25*(1.75+1.65*2)*2	m2	2.525	
			okno typu 047			
			0.25*(0.6*3)*2	m2	0.900	
			okno typu 048			
			0.25*(1.7+1.6*2)*2	m2	2.450	
			okno typu 049			
			0.25*(1.85+1.9*2)*3	m2	4.238	
			fasada OF 1			
			0.25*(7.55+3.32*2+0.2*2)	m2	3.648	
			segment B			
			okno typu 01			
			0.25*(1.7+0.6*2)*5	m2	3.625	
			okno typu 05A			
			0.25*(1.8+2*1.95)*25	m2	35.625	
			okno typu 011A			
			0.25*(5.92+2*2.35)*2	m2	5.310	
			okno typu 025A			
			0.25*(1.9+2.1*2)*1	m2	1.525	
			okno typu 036A			
			0.25*(1.6+2*1.8)*9	m2	11.700	
			okno typu 036A"			
			0.25*(1.6+2*1.8)*1	m2	1.300	
			drzwi typu Ds1			
			0.25*(0.9+2.1*2)*1	m2	1.275	
			drzwi typu Ds5A			
			0.25*(1.7+2.73*2)	m2	1.790	
			drzwi typu Ds6A			
			0.25*(1.68+3.07*2)*1	m2	1.955	
			drzwi typu Ds7			
			0.25*(0.75+2.05*2)*1	m2	1.213	

Norma PRO Wersja 4.13 Licencja: 9754 dla Piotr Umiński

Lp	kod poz	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			okno typu 025			
			0.25*(1.9+2.1*2)*38	m2	57.950	
			okno typu 036			
			0.25*(1.6+1.8*2)*146	m2	189.800	
			drzwi typu DIV			
			0.25*(0.9+2.7*2)*2	m2	3.150	
			drzwi typu Da4A			
			0.25*(1.8+2.8*2)*1	m2	1.850	
			okno typu 040			
			0.25*(1.6+1.9*2)*99	m2	133.650	
			okno typu 041			
			0.25*(0.8+1.9*2)*3	m2	3.450	
			okno typu 042			
			0.25*(0.8+1.9*2)*4	m2	4.600	
			okno typu 044			
			0.25*(2.4+1.9*2)*2	m2	3.100	
			okno typu 046a			
			0.25*(1.75+1.65*2)*4	m2	5.050	
			okno typu 050			
			0.25*(1.6+1.9*2)*7	m2	9.450	
			okno typu 051			
			0.25*(0.6+2*1.9)*1	m2	1.100	
			okno typu 052			
			0.25*(0.65*3)*2	m2	0.975	
			segment C			
			okno typu 015			
			0.25*(3.72+2*1.95)*1	m2	1.905	
			okno typu 016			
			0.25*(2.83+1.95*2)*2	m2	3.365	
			okno typu 017			
			0.25*(6.45+2*1.95)*1	m2	2.588	
			okno typu 018			
			0.25*(2.78+2*1.95)*4	m2	6.680	
			okno typu 019			
			0.25*(4.85+2*1.95)*1	m2	2.188	
			okno typu 020			
			0.25*(3.66+2*1.95)*1	m2	1.890	
			okno typu 05A			
			0.25*(1.8+2*1.95)*1	m2	1.425	
			okno typu 012A			
			0.25*(1.75+2*1.95)*6	m2	8.475	
			okno typu 013A			
			0.25*(2.84+2*1.95)*1	m2	1.685	
			okno typu 014A			
			0.25*(2.7+2*1.95)*1	m2	1.650	
			okno typu 025			
			0.25*(1.9+2.1*2)*26	m2	39.650	
			okno typu 028			
			0.25*(1.9+1.65*2)*8	m2	10.400	
			okno typu 029			
			0.25*(1.65+2.1*2)*20	m2	29.250	
			okno typu 030			
			0.25*(0.85+2.1*2)*1	m2	1.263	
			okno typu 032			
			0.25*(1.7+1.4*2)*2	m2	2.250	
			okno typu 036			
			0.25*(1.6+1.8*2)*204	m2	265.200	
			okno typu 021A			
			0.25*(2.8+3.35*2)*2	m2	4.750	
			okno typu 022A			
			0.25*(14.45+3.35*2+1*2)	m2	5.788	
			drzwi typu DI			
			0.25*(1+2.9*2)*1	m2	1.700	
			drzwi typu DII			
			0.25*(1+3*2)*1	m2	1.750	
			drzwi typu DIII			
			0.25*(1.9+2.9*2)*3	m2	5.775	
			drzwi typu DIV			
			0.25*(0.9+2.7*2)*1	m2	1.575	
			okno typu 040			
			0.25*(1.6+1.9*2)*138	m2	186.300	
			okno typu 041			

Norma PRO Wersja 4.13 Licencja: 9754 dla Piotr Umiński

Lp	kod poz	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			0.25*(0.8+1.9*2)*1	m2	1.150	
			okno typu 042			
			0.25*(0.8+1.9*2)*4	m2	4.600	
			okno typu 043			
			0.25*(1.45+1.9*2)*6	m2	7.875	
			okno typu 044			
			0.25*(2.4+1.9*2)*2	m2	3.100	
			okno typu 045			
			0.25*(1.6+1.9*2)*1	m2	1.350	
			okno typu 053			
			0.25*(1.4+1.3*2)*1	m2	1.000	
			fasada OF 2			
			0.25*(14.4+3.3*2)*1	m2	5.250	
			fasada OF 3			
			0.25*(5.45+1.27*2)*1	m2	1.998	
			fasada OF 4			
			0.25*(8.9+3.3*2)*1	m2	3.875	
			segment D			
			okno typu 02			
			0.25*(1.3*3)*13	m2	12.675	
			okno typu 03			
			0.25*(1.3+0.5*2)*16	m2	9.200	
			okno typu 03a			
			0.25*(1.25+0.8*2)*5	m2	3.563	
			okno typu 024A			
			0.25*(1.8+2*1.9)*36	m2	50.400	
			okno typu OF 5			
			0.25*(30.12+2*2)*3	m2	25.590	
			okno typu OF 6			
			0.25*(17.15+2*2)*3	m2	15.863	
			okno typu OF 7			
			0.25*(30.12+2*2)*3	m2	25.590	
			okno typu OF 8			
			0.25*(17.15+2*2)*3	m2	15.863	
			okno typu O38			
			0.25*(3.05+2*2)*3	m2	5.288	
			okno typu O39			
			0.25*(1.53+2*2)*3	m2	4.148	
			drzwi typu Ds2			
			0.25*(1.2+2.4*2)*1	m2	1.500	
			drzwi typu Ds3			
			0.25*(1.6+2.13*2)	m2	1.465	
			drzwi typu Da3A			
			0.25*(1.73+2.97*2)*1	m2	1.918	
					RAZEM	**1791.011**
20 d.1	**1,20**	SST 05	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m2		
			naprawy glfów po wykuciu okien			
			segment A			
			okno typu 04			
			0.25*(1.6+2.1*2)*4	m2	5.800	
			okno typu 05			
			0.25*(1.8+1.95*2)*3	m2	4.275	
			okno typu 06			
			0.25*(4.95+2.1*2)*1	m2	2.288	
			okno typu 07			
			0.25*(6.34+1.75*2)*1	m2	2.460	
			okno typu 08			
			0.25*(3.55+1.75*2)*1	m2	1.763	
			okno typu 09			
			0.25*(6.29+1.77*2)*1	m2	2.458	
			okno typu 012			
			0.25*(1.75+2*1.95)*30	m2	42.375	
			okno typu 010A			
			0.25*(2+2*2.65)*9	m2	16.425	
			okno typu 025A			
			0.25*(1.9+2.1*2)*11	m2	16.775	
			okno typu 036A"			
			0.25*(1.6+2*1.8)*1	m2	1.300	
			okno typu 024			
			0.25*(1.8+2*1.9)*3	m2	4.200	
			okno typu 025			

Norma PRO Wersja 4.13 Licencja: 9754 dla Piotr Umiński

Lp	kod poz	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			0.25*(1.9+2.1*2)*24	m2	36.600	
			okno typu 026			
			0.25*(1.75+2.3*2)*6	m2	9.525	
			okno typu 027			
			0.25*(1.7+2.3*2)*3	m2	4.725	
			okno typu 036			
			0.25*(1.6+1.8*2)*139	m2	180.700	
			drzwi typu DIV			
			0.25*(0.9+2.7*2)*1	m2	1.575	
			drzwi typu Da1/LA			
			0.25*(1.7+3*2)*1	m2	1.925	
			drzwi typu Da1/PA			
			0.25*(1.7+3*2)*1	m2	1.925	
			drzwi typu Da2			
			0.25*(1.5+2.15*2)*1	m2	1.450	
			okno typu 037			
			0.25*(1.7+1.95*2)*15	m2	21.000	
			okno typu 040			
			0.25*(1.6+1.9*2)*105	m2	141.750	
			okno typu 041			
			0.25*(0.8+1.9*2)*3	m2	3.450	
			okno typu 042			
			0.25*(0.8+1.9*2)*2	m2	2.300	
			okno typu 046			
			0.25*(1.75+1.65*2)*2	m2	2.525	
			okno typu 047			
			0.25*(0.6*3)*2	m2	0.900	
			okno typu 048			
			0.25*(1.7+1.6*2)*2	m2	2.450	
			okno typu 049			
			0.25*(1.85+1.9*2)*3	m2	4.238	
			fasada OF 1			
			0.25*(7.55+3.32*2+0.2*2)	m2	3.648	
			segment B			
			okno typu 01			
			0.25*(1.7+0.6*2)*5	m2	3.625	
			okno typu 05A			
			0.25*(1.8+2*1.95)*25	m2	35.625	
			okno typu 011A			
			0.25*(5.92+2*2.35)*2	m2	5.310	
			okno typu 025A			
			0.25*(1.9+2.1*2)*1	m2	1.525	
			okno typu 036A			
			0.25*(1.6+2*1.8)*9	m2	11.700	
			okno typu 036A"			
			0.25*(1.6+2*1.8)*1	m2	1.300	
			drzwi typu Ds1			
			0.25*(0.9+2.1*2)*1	m2	1.275	
			drzwi typu Ds5A			
			0.25*(1.7+2.73*2)	m2	1.790	
			drzwi typu Ds6A			
			0.25*(1.68+3.07*2)*1	m2	1.955	
			drzwi typu Ds7			
			0.25*(0.75+2.05*2)*1	m2	1.213	
			okno typu 025			
			0.25*(1.9+2.1*2)*38	m2	57.950	
			okno typu 036			
			0.25*(1.6+1.8*2)*146	m2	189.800	
			drzwi typu DIV			
			0.25*(0.9+2.7*2)*2	m2	3.150	
			drzwi typu Da4A			
			0.25*(1.8+2.8*2)*1	m2	1.850	
			okno typu 040			
			0.25*(1.6+1.9*2)*99	m2	133.650	
			okno typu 041			
			0.25*(0.8+1.9*2)*3	m2	3.450	
			okno typu 042			
			0.25*(0.8+1.9*2)*4	m2	4.600	
			okno typu 044			
			0.25*(2.4+1.9*2)*2	m2	3.100	
			okno typu 046a			
			0.25*(1.75+1.65*2)*4	m2	5.050	

Norma PRO Wersja 4.13 Licencja: 9754 dla Piotr Umiński

Lp	kod poz	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			okno typu 050			
			0.25*(1.6+1.9*2)*7	m2	9.450	
			okno typu 051			
			0.25*(0.6+2*1.9)*1	m2	1.100	
			okno typu 052			
			0.25*(0.65*3)*2	m2	0.975	
			segment C			
			okno typu 015			
			0.25*(3.72+2*1.95)*1	m2	1.905	
			okno typu 016			
			0.25*(2.83+1.95*2)*2	m2	3.365	
			okno typu 017			
			0.25*(6.45+2*1.95)*1	m2	2.588	
			okno typu 018			
			0.25*(2.78+2*1.95)*4	m2	6.680	
			okno typu 019			
			0.25*(4.85+2*1.95)*1	m2	2.188	
			okno typu 020			
			0.25*(3.66+2*1.95)*1	m2	1.890	
			okno typu 05A			
			0.25*(1.8+2*1.95)*1	m2	1.425	
			okno typu 012A			
			0.25*(1.75+2*1.95)*6	m2	8.475	
			okno typu 013A			
			0.25*(2.84+2*1.95)*1	m2	1.685	
			okno typu 014A			
			0.25*(2.7+2*1.95)*1	m2	1.650	
			okno typu 025			
			0.25*(1.9+2.1*2)*26	m2	39.650	
			okno typu 028			
			0.25*(1.9+1.65*2)*8	m2	10.400	
			okno typu 029			
			0.25*(1.65+2.1*2)*20	m2	29.250	
			okno typu 030			
			0.25*(0.85+2.1*2)*1	m2	1.263	
			okno typu 032			
			0.25*(1.7+1.4*2)*2	m2	2.250	
			okno typu 036			
			0.25*(1.6+1.8*2)*204	m2	265.200	
			okno typu 021A			
			0.25*(2.8+3.35*2)*2	m2	4.750	
			okno typu 022A			
			0.25*(14.45+3.35*2+1*2)	m2	5.788	
			drzwi typu DI			
			0.25*(1+2.9*2)*1	m2	1.700	
			drzwi typu DII			
			0.25*(1+3*2)*1	m2	1.750	
			drzwi typu DIII			
			0.25*(1.9+2.9*2)*3	m2	5.775	
			drzwi typu DIV			
			0.25*(0.9+2.7*2)*1	m2	1.575	
			okno typu 040			
			0.25*(1.6+1.9*2)*138	m2	186.300	
			okno typu 041			
			0.25*(0.8+1.9*2)*1	m2	1.150	
			okno typu 042			
			0.25*(0.8+1.9*2)*4	m2	4.600	
			okno typu 043			
			0.25*(1.45+1.9*2)*6	m2	7.875	
			okno typu 044			
			0.25*(2.4+1.9*2)*2	m2	3.100	
			okno typu 045			
			0.25*(1.6+1.9*2)*1	m2	1.350	
			okno typu 053			
			0.25*(1.4+1.3*2)*1	m2	1.000	
			fasada OF 2			
			0.25*(14.4+3.3*2)*1	m2	5.250	
			fasada OF 3			
			0.25*(5.45+1.27*2)*1	m2	1.998	
			fasada OF 4			
			0.25*(8.9+3.3*2)*1	m2	3.875	

Norma PRO Wersja 4.13 Licencja: 9754 dla Piotr Umiński

Lp	kod poz	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			segment D			
			okno typu 02			
			0.25*(1.3*3)*13	m2	12.675	
			okno typu 03			
			0.25*(1.3+0.5*2)*16	m2	9.200	
			okno typu 03a			
			0.25*(1.25+0.8*2)*5	m2	3.563	
			okno typu 024A			
			0.25*(1.8+2*1.9)*36	m2	50.400	
			okno typu OF 5			
			0.25*(30.12+2*2)*3	m2	25.590	
			okno typu OF 6			
			0.25*(17.15+2*2)*3	m2	15.863	
			okno typu OF 7			
			0.25*(30.12+2*2)*3	m2	25.590	
			okno typu OF 8			
			0.25*(17.15+2*2)*3	m2	15.863	
			okno typu O38			
			0.25*(3.05+2*2)*3	m2	5.288	
			okno typu O39			
			0.25*(1.53+2*2)*3	m2	4.148	
			drzwi typu Ds2			
			0.25*(1.2+2.4*2)*1	m2	1.500	
			drzwi typu Ds3			
			0.25*(1.6+2.13*2)	m2	1.465	
			drzwi typu Da3A			
			0.25*(1.73+2.97*2)*1	m2	1.918	
					RAZEM	**1791.011**
21 d.1	**1,21**	SST 04	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
			przyjęto 30 % ze względu na wymiane okien			
			parter			
			budynek A			
			(27.6+18.2+5.7+7.3+3.2+4.9+16.6+24.5+13.9+10.5+8.2+10.2+48.7+3+ 22.8+9.84*1.6)*30%	m2	72.313	
			łącznik			
			(2.2+1.2+25.9+87.2)*30%	m2	34.950	
			budynek B			
			(106.2+5.8+6.3+24+6.4+11+9.6+31.1+21.8+190.2+3.5+15.1+3.6+16.1+ 65.8+72.6+14.5+14.8+14.6+12.7+12.8+64.1)*30%	m2	216.780	
			budynek C			
			(32.6+14.2+17.8+12.2+36.6+20.8+16.6+8.4+7.9+52.5+11.7+21.6+44.3+ 18.1+9.8+169.1+49.7+6.7+7.6+7.9+6.3+164.5+37.5+7+7.6+5.9+7.3+7.7+ 1.8)*30%	m2	243.510	
			budynek D			
			(31.1+7.6+18.7+14.8+15.7+14.1+15.53+15.5+30.7+10.8+28.5+5.3+20.2+ 17.5+16+18+21.1+30.5+15.3+8.4+6.9+22.9+8.6+15.6+11.7+10.1+42.9+ 14.1+6.7+6.9+7.7+226.4+19+16.7+9.8+5.2+2.6+127.4+3.2+10.4+126.5+ 12.1+96.6+6.9+10.1)*30%	m2	354.699	
			1 piętro			
			budynek A			
			(56.8+140.91+53.66+20.76+12.23+4.93+31.94+8.49+16.59+16.69+ 19.65+13.39+17.72+15.38+15.54+15.51+57.8+15.46+17.67+9.19+13.51+ 13.93+12.73+8.49+16.08+27.03+16.06)*30%	m2	200.442	
			łącznik			
			(129+1.86+2.94+1.4)*30%	m2	40.560	
			budynek B			
			(19.56+12.83+14.72+9.89+16.78+32.26+4.8+12.87+9.71+18.89+12.74+ 18.9+34.51+16.74+15.92+15.92+22.38+14.8+23.4+22.65+15.76+15.54+ 16.09+17.83+4.91+21.85+16.72+13.99+110.6+27.26+14.74+17.64+ 10.65+18.49+15.6+15.8+13.15+19.52)*30%	m2	220.923	
			budynek C			
			(5.58+41.9+53.6+9.83+9.86+11.93+35.68+6+33.12+233.86+14.69+8.5+ 11.88+26.46+170.66+22.42+11.48+4+8.68+8.68+29.52+15.37+18.91+ 4.06+1.41+33.48+33.58+15.19+17.56+18.99+12.53+17.68+17.71+25.7)* 30%	m2	297.150	
			budynek D			
			(2.5+7.6+2.5+9.4+5.9+145.4+12.5+240+15.8)*30%	m2	132.480	
			2 piętro			
			budynek A			

Norma PRO Wersja 4.13 Licencja: 9754 dla Piotr Umiński

Lp	kod poz	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			(22.2+16.9+16.1+15.7+22.4+15.8+16.7+12.9+12.1+4.2+31.2+8.5+16.2+ 16.5+16.8+16.3+1.8+17.3+14.9+16.8+15.8+16.4+28+16.1+16.6+15.8+ 17+18.1+21.1+13.5+19.4+20+25.2+120.5)*30%	m2	202.440	
			łącznik			
			(29+42.9+27.8+26.1+1.5+2.9+2.1)*30%	m2	39.690	
			budynek B			
			(16.1+17.3+19.2+12.3+7.7+33.6+4.8+12.8+14.2+15.8+12.3+22.6+13.4+ 18.1+15.5+17.5+18.1+20.5+26.7+12.8+13+19.2+5.4+15.7+20+15.7+ 14.5+13.5+20.9+13.9+12.4+14.1+16.4+16.1+16.8+16.1+110.1+18.3+ 14.8+23.7)*30%	m2	222.570	
			budynek C			
			(13.8+12.9+16.6+13+12+4.3+33.9+7.3+16.4+13.5+16.6+18.3+22.9+13.6+ 12.9+20.3+14.8+15.1+19.6+12.8+17.5+15.1+19.8+16.5+20.1+15.7+15.8+ 16+16.7+16.5+4.3+15.6+19.1+12.7+14.3+18.3+21.7+16.6+16.2+16.5+ 16.1+16.5+16.2+16.5+16+17+27+148+17.6+32.7+22.2)*30%	m2	294.420	
			budynek D			
			(2.5+7.6+2.5+9.4+5.9+145.4+15.2+240+17.4)*30%	m2	133.770	
			3 piętro			
			budynek A			
			(22.2+16.9+16.1+15.7+22.4+15.8+16.7+12.9+12.1+4.2+31.2+8.5+16.2+ 16.5+16.8+16.3+1.8+17.3+14.9+16.8+15.8+16.4+28+16.1+16.6+15.8+ 17+18.1+21.1+13.5+19.4+20+25.2+120.5)*30%	m2	202.440	
			łącznik			
			(29+42.9+27.8+26.1+1.5+2.9+2.1)*30%	m2	39.690	
			budynek B			
			(16.1+17.3+19.2+12.3+7.7+33.6+4.8+12.8+14.2+15.8+12.3+22.6+13.4+ 18.1+15.5+17.5+18.1+20.5+26.7+12.8+13+19.2+5.4+15.7+20+15.7+ 14.5+13.5+20.9+13.9+12.4+14.1+16.4+16.1+16.8+16.1+110.1+18.3+ 14.8+23.7)*30%	m2	222.570	
			budynek C			
			(13.8+12.9+16.6+13+12+4.3+33.9+7.3+16.4+13.5+16.6+18.3+22.9+13.6+ 12.9+20.3+14.8+15.1+19.6+12.8+17.5+15.1+19.8+16.5+20.1+15.7+15.8+ 16+16.7+16.5+4.3+15.6+19.1+12.7+14.3+18.3+21.7+16.6+16.2+16.5+ 16.1+16.5+16.2+16.5+16+17+27+148+17.6+32.7+22.2)*30%	m2	294.420	
			budynek D			
			(2.5+7.6+2.5+9.4+5.9+145.4+15.2+240+17.4)*30%	m2	133.770	
			4 piętro			
			budynek A			
			(22.2+16.9+16.1+15.7+22.4+15.8+16.7+12.9+12.1+4.2+31.2+8.5+16.2+ 16.5+16.8+16.3+1.8+17.3+14.9+16.8+15.8+16.4+28+16.1+16.6+15.8+ 17+18.1+21.1+13.5+19.4+20+25.2+120.5)*30%	m2	202.440	
			łącznik			
			(29+42.9+27.8+26.1+1.5+2.9+2.1)*30%	m2	39.690	
			budynek B			
			(16.1+17.3+19.2+12.3+7.7+33.6+4.8+12.8+14.2+15.8+12.3+22.6+13.4+ 18.1+15.5+17.5+18.1+20.5+26.7+12.8+13+19.2+5.4+15.7+20+15.7+ 14.5+13.5+20.9+13.9+12.4+14.1+16.4+16.1+16.8+16.1+110.1+18.3+ 14.8+23.7)*30%	m2	222.570	
			budynek C			
			(13.8+12.9+16.6+13+12+4.3+33.9+7.3+16.4+13.5+16.6+18.3+22.9+13.6+ 12.9+20.3+14.8+15.1+19.6+12.8+17.5+15.1+19.8+16.5+20.1+15.7+15.8+ 16+16.7+16.5+4.3+15.6+19.1+12.7+14.3+18.3+21.7+16.6+16.2+16.5+ 16.1+16.5+16.2+16.5+16+17+27+148+17.6+32.7+22.2)*30%	m2	294.420	
			5 piętro			
			budynek A			
			(22.2+16.9+16.1+15.7+22.4+15.8+16.7+12.9+12.1+4.2+31.2+8.5+16.2+ 16.5+16.8+16.3+1.8+17.3+14.9+16.8+15.8+16.4+28+16.1+16.6+15.8+ 17+18.1+21.1+13.5+19.4+20+25.2+120.5)*30%	m2	202.440	
			łącznik			
			(29+42.9+27.8+26.1+1.5+2.9+2.1)*30%	m2	39.690	
			budynek B			
			(16.1+17.3+19.2+12.3+7.7+33.6+4.8+12.8+14.2+15.8+12.3+22.6+13.4+ 18.1+15.5+17.5+18.1+20.5+26.7+12.8+13+19.2+5.4+15.7+20+15.7+ 14.5+13.5+20.9+13.9+12.4+14.1+16.4+16.1+16.8+16.1+110.1+18.3+ 14.8+23.7)*30%	m2	222.570	
			budynek C			
			(13.8+12.9+16.6+13+12+4.3+33.9+7.3+16.4+13.5+16.6+18.3+22.9+13.6+ 12.9+20.3+14.8+15.1+19.6+12.8+17.5+15.1+19.8+16.5+20.1+15.7+15.8+ 16+16.7+16.5+4.3+15.6+19.1+12.7+14.3+18.3+21.7+16.6+16.2+16.5+ 16.1+16.5+16.2+16.5+16+17+27+148+17.6+32.7+22.2)*30%	m2	294.420	

Norma PRO Wersja 4.13 Licencja: 9754 dla Piotr Umiński

Lp	kod poz	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			6 piętro			
			budynek A			
			(22.2+16.9+16.1+15.7+22.4+15.8+16.7+12.9+12.1+4.2+31.2+8.5+16.2+ 16.5+16.8+16.3+1.8+17.3+14.9+16.8+15.8+16.4+28+16.1+16.6+15.8+ 17+18.1+21.1+13.5+19.4+20+25.2+120.5)*30%	m2	202.440	
			łącznik			
			(29+42.9+27.8+26.1+1.5+2.9+2.1)*30%	m2	39.690	
			budynek B			
			(16.1+17.3+19.2+12.3+7.7+33.6+4.8+12.8+14.2+15.8+12.3+22.6+13.4+ 18.1+15.5+17.5+18.1+20.5+26.7+12.8+13+19.2+5.4+15.7+20+15.7+ 14.5+13.5+20.9+13.9+12.4+14.1+16.4+16.1+16.8+16.1+110.1+18.3+ 14.8+23.7)*30%	m2	222.570	
			budynek C			
			(13.8+12.9+16.6+13+12+4.3+33.9+7.3+16.4+13.5+16.6+18.3+22.9+13.6+ 12.9+20.3+14.8+15.1+19.6+12.8+17.5+15.1+19.8+16.5+20.1+15.7+15.8+ 16+16.7+16.5+4.3+15.6+19.1+12.7+14.3+18.3+21.7+16.6+16.2+16.5+ 16.1+16.5+16.2+16.5+16+17+27+148+17.6+32.7+22.2)*30%	m2	294.420	
			7 piętro			
			budynek A			
			(10.65+25.26+19.57+11.16+22.37+6.61+2.77+37.32+10.23+1.48+78.06+ 10.92+4.11+10.39+9.67+9.43+10.83+8.84)*30%	m2	86.901	
			łącznik			
			(14.54+11.9+15.31+7.92+71.79)*30%	m2	36.438	
			budynek B			
			(18.37+14.19+13.79+15.16+54.35+16.86+5.41+5.41+12.05+3.86+15.88+ 19.55+15.4+54.35+11.69+15.38+5.3+5.3+15.38+14+5.21+1.61)*30%	m2	101.550	
			budynek C			
			(125.21+24.2+6.24+4.02+7.74+102.41+7.49+8.32+33.59+3.4+3.4)*30%	m2	97.806	
					RAZEM	**6199.642**
22 d.1	**1,22**	SST 05	Zabezpieczenie stolarki folią	m2		
			od strony pomieszczeń - okna			
			budynek A			
			elewacje północno-wschodnia			
			2*(10.3+1.9+6.3)+1.9*(13+13.2+13+15.6)+(1.9*2)*4*16+(2.1*2)*16+(1.6*2) *7	m2	473.920	
			elewacja południowo zachodnia			
			2*(23+13)+1.9*(15.6+13+26.3)+(1.9*2)*4*16+(2.1*2)*16+1.9*(6.1+10)+ 7.5*3.9+2.1*5	m2	557.050	
			elewacja szczytowa			
			1.6*1.6*2+1.9*13.2+(1.9*2)*12+(2.1*2)*3	m2	88.400	
			budynek B			
			elewacja południowo-wschodnia			
			2*(0.8+17+16.5)+1.6*1.6+1.9*(19.6+13+14.5+14.2)+(1.9*2)*4*18+(2.1*2)* 18+1.8*3+(1.8*2)*13+2*2+3*1.6*3+5*0.3*1.8	m2	610.130	
			elewacja północno zachodnia			
			1.6*1.6+2*(3+1.6+3+7.8)+0.5*0.5*2+1.9*(6.5+13.2+27.5+14.2)+(1.9*2)*4* 18+(2.1*2)*18+2.3*(5.8+5.9)+2.*2.9+(1.6*2)*12	m2	570.830	
			elewacja szczytowa			
			1.6*1.6*2+1.9*13.2+(1.96*2)*12+(2.1*2)*3	m2	89.840	
			budynek C			
			elewacja wschodnia			
			2*(3+9.5+1.6+12.5)+1.9*(16.3+16.3+14.3+16.7+16.7)+(1.9*2)*4*(5+7+7+ 5)+(2.1*2)*6+(1.9*1.6)*8+3*(2*2+1+1)+2*(9.8+3.1+9.8+3.2)+2*19+3.3* (5.4+5.6+9.1+3.8)+2*4	m2	814.760	
			elewacja zachodnia			
			2*(12.6+13+18)+1.9*(26.3+21+16.3+17)+(1.9*2)*4*24+(2.1*2)*20+1.6* 2.7+2.1*10.7+(16*2)*6+2*7.5+3.5*(8.8+14.3)+5.5*4+2*15.9	m2	1057.580	
			elewacja szczytowa			
			1.6*1.6+2*13.3+(1.9*2)*12	m2	74.760	
			budynek D			
			elewacja południowa			
			1.9*3*29.3+(1.8*2)*15+1.9*2.8+1.8*2.1+(1.2*1.2)*9+(1.1*0.8)*5	m2	247.470	
			elewacja północna			
			1.9*2*29.3+(1.8*2)*16+(1.1*0.6)*11+1.2*1.2*4+1*2.5	m2	184.460	
			elewacja szczytowa			
			1.9*3*16.6+(1.8*2)*5+(1.1*0.6)*5	m2	115.920	
			drzwi			
			budynek A			
			perter			

Norma PRO Wersja 4.13 Licencja: 9754 dla Piotr Umiński

Lp	kod poz	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			(0.9*2*2)*9+(0.8*4)*1.2*2+1.2*2*2+1.9*2*2+1.6*4	m2	58.880	
			1 piętro			
			(0.9*4)*23+1.5*4+0.8*4+1.2*4*2+0.6*4	m2	104.000	
			2 piętro			
			(0.9*4)*29+1.3*4+0.8*4*2+1.2*4+1.3*4	m2	126.000	
			3 piętro			
			(0.9*4)*29+1.3*4+0.8*4*2+1.2*4+1.3*4	m2	126.000	
			4 piętro			
			(0.9*4)*29+1.3*4+0.8*4*2+1.2*4+1.3*4	m2	126.000	
			5 piętro			
			(0.9*4)*29+1.3*4+0.8*4*2+1.2*4+1.3*4	m2	126.000	
			6 piętro			
			(0.9*4)*29+1.3*4+0.8*4*2+1.2*4+1.3*4	m2	126.000	
			7 piętro			
			(0.9*4)*12+1*2*2+1*4+1.2*4+0.7*4+1.4*2.2*2+0.9*4*2+1.2*4	m2	76.960	
			łącznik			
			parter			
			(1.6*4)+(0.7*4)+(1.9*4)+(1.2*4)+0.8*4+1.3*4+0.7*4+1.4*4+0.7*4	m2	41.200	
			1 piętro			
			0.6*4+0.8*4+0.7*4*2	m2	11.200	
			2 piętro			
			0.7*4+0.8*4*3+0.7*4+1.3*4+1.3*4	m2	25.600	
			3 piętro			
			0.7*4+0.8*4*3+0.7*4+1.3*4+1.3*4	m2	25.600	
			4 piętro			
			0.7*4+0.8*4*3+0.7*4+1.3*4+1.3*4	m2	25.600	
			5 piętro			
			0.7*4+0.8*4*3+0.7*4+1.3*4+1.3*4	m2	25.600	
			6 piętro			
			0.7*4+0.8*4*3+0.7*4+1.3*4+1.3*4	m2	25.600	
			7 piętro			
			(0.9*4)*4+0.7*4*3	m2	22.800	
			budynek B			
			perter			
			0.8*4+1.7*4+1.4*2+0.9*4+0.9*4*4+1.6*4+1.2*4+0.9*4*4+1.2*4+1.5*4+1.2*4*2+1.6*2.2*4	m2	90.880	
			1 piętro			
			(0.9*4)*36+1.2*4*2+1.4*4+0.8*4*2+1.3*4	m2	156.400	
			2 piętro			
			(0.9*4)*31+0.8*4+1.2*4*3	m2	129.200	
			3 piętro			
			(0.9*4)*31+0.8*4+1.2*4*3	m2	129.200	
			4 piętro			
			(0.9*4)*31+0.8*4+1.2*4*3	m2	129.200	
			5 piętro			
			(0.9*4)*31+0.8*4+1.2*4*3	m2	129.200	
			6 piętro			
			(0.9*4)*31+0.8*4+1.2*4*3	m2	129.200	
			7 piętro			
			0.7*4*2+1.2*4+0.9*4*16+1*4	m2	72.000	
			budynek C			
			perter			
			1.4*4+1.2*4+0.9*4*20+1.32*4+1.8*4+0.9*4+1.2*4*6	m2	127.280	
			1 piętro			
			1.3*4+0.9*4*6+1.4*4+0.8*4*6+1.2*4+1.2*4+1.5*4+0.8*4+0.9*4*15+0.8*4	m2	127.600	
			2 piętro			
			(0.7*4)*2+1.3*4*2+0.8*4+0.9*4*49+0.8*4*3+1.2*4+1.2*2*2	m2	214.800	
			3 piętro			
			(0.7*4)*2+1.3*4*2+0.8*4+0.9*4*49+0.8*4*3+1.2*4+1.2*2*2	m2	214.800	
			4 piętro			
			(0.7*4)*2+1.3*4*2+0.8*4+0.9*4*49+0.8*4*3+1.2*4+1.2*2*2	m2	214.800	
			5 piętro			
			(0.7*4)*2+1.3*4*2+0.8*4+0.9*4*49+0.8*4*3+1.2*4+1.2*2*2	m2	214.800	
			6 piętro			
			(0.7*4)*2+1.3*4*2+0.8*4+0.9*4*49+0.8*4*3+1.2*4+1.2*2*2	m2	214.800	
			7 piętro			
			1.2*4+0.8*4+0.9*4+1*4+1.2*4+1.4*4+0.9*4*4+0.8*4*2+1.2*4	m2	51.600	
			budynek D			
			perter			

Norma PRO Wersja 4.13 Licencja: 9754 dla Piotr Umiński

Lp	kod poz	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			(0.8*4)*40+(1.6*4)+(0.9*4)*16+(0.7*4)	m2	194.800	
			1 piętro			
			0.7*4+0.9*4*3+0.7*4+1*4+0.9*4*2	m2	27.600	
			2 piętro			
			0.7*4+0.9*4*4+0.7*4	m2	20.000	
			3 piętro			
			0.7*4+0.9*4*4+0.7*4	m2	20.000	
			4 piętro			
			0.7*4+0.9*4*4+0.7*4	m2	20.000	
					RAZEM	**8586.320**
23 d.1	**1,23**	SST 03	Gruntowanie podłoży emulsją gruntującą	m2		
			naprawy glfów po wykuciu okien			
			segment A			
			okno typu 04			
			0.25*(1.6+2.1*2)*4	m2	5.800	
			okno typu 05			
			0.25*(1.8+1.95*2)*3	m2	4.275	
			okno typu 06			
			0.25*(4.95+2.1*2)*1	m2	2.288	
			okno typu 07			
			0.25*(6.34+1.75*2)*1	m2	2.460	
			okno typu 08			
			0.25*(3.55+1.75*2)*1	m2	1.763	
			okno typu 09			
			0.25*(6.29+1.77*2)*1	m2	2.458	
			okno typu 012			
			0.25*(1.75+2*1.95)*30	m2	42.375	
			okno typu 010A			
			0.25*(2+2*2.65)*9	m2	16.425	
			okno typu 025A			
			0.25*(1.9+2.1*2)*11	m2	16.775	
			okno typu 036A"			
			0.25*(1.6+2*1.8)*1	m2	1.300	
			okno typu 024			
			0.25*(1.8+2*1.9)*3	m2	4.200	
			okno typu 025			
			0.25*(1.9+2.1*2)*24	m2	36.600	
			okno typu 026			
			0.25*(1.75+2.3*2)*6	m2	9.525	
			okno typu 027			
			0.25*(1.7+2.3*2)*3	m2	4.725	
			okno typu 036			
			0.25*(1.6+1.8*2)*139	m2	180.700	
			drzwi typu DIV			
			0.25*(0.9+2.7*2)*1	m2	1.575	
			drzwi typu Da1/LA			
			0.25*(1.7+3*2)*1	m2	1.925	
			drzwi typu Da1/PA			
			0.25*(1.7+3*2)*1	m2	1.925	
			drzwi typu Da2			
			0.25*(1.5+2.15*2)*1	m2	1.450	
			okno typu 037			
			0.25*(1.7+1.95*2)*15	m2	21.000	
			okno typu 040			
			0.25*(1.6+1.9*2)*105	m2	141.750	
			okno typu 041			
			0.25*(0.8+1.9*2)*3	m2	3.450	
			okno typu 042			
			0.25*(0.8+1.9*2)*2	m2	2.300	
			okno typu 046			
			0.25*(1.75+1.65*2)*2	m2	2.525	
			okno typu 047			
			0.25*(0.6*3)*2	m2	0.900	
			okno typu 048			
			0.25*(1.7+1.6*2)*2	m2	2.450	
			okno typu 049			
			0.25*(1.85+1.9*2)*3	m2	4.238	
			fasada OF 1			
			0.25*(7.55+3.32*2+0.2*2)	m2	3.648	
			segment B			
			okno typu 01			

Norma PRO Wersja 4.13 Licencja: 9754 dla Piotr Umiński

Lp	kod poz	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			0.25*(1.7+0.6*2)*5	m2	3.625	
			okno typu 05A			
			0.25*(1.8+2*1.95)*25	m2	35.625	
			okno typu 011A			
			0.25*(5.92+2*2.35)*2	m2	5.310	
			okno typu 025A			
			0.25*(1.9+2.1*2)*1	m2	1.525	
			okno typu 036A			
			0.25*(1.6+2*1.8)*9	m2	11.700	
			okno typu 036A"			
			0.25*(1.6+2*1.8)*1	m2	1.300	
			drzwi typu Ds1			
			0.25*(0.9+2.1*2)*1	m2	1.275	
			drzwi typu Ds5A			
			0.25*(1.7+2.73*2)	m2	1.790	
			drzwi typu Ds6A			
			0.25*(1.68+3.07*2)*1	m2	1.955	
			drzwi typu Ds7			
			0.25*(0.75+2.05*2)*1	m2	1.213	
			okno typu 025			
			0.25*(1.9+2.1*2)*38	m2	57.950	
			okno typu 036			
			0.25*(1.6+1.8*2)*146	m2	189.800	
			drzwi typu DIV			
			0.25*(0.9+2.7*2)*2	m2	3.150	
			drzwi typu Da4A			
			0.25*(1.8+2.8*2)*1	m2	1.850	
			okno typu 040			
			0.25*(1.6+1.9*2)*99	m2	133.650	
			okno typu 041			
			0.25*(0.8+1.9*2)*3	m2	3.450	
			okno typu 042			
			0.25*(0.8+1.9*2)*4	m2	4.600	
			okno typu 044			
			0.25*(2.4+1.9*2)*2	m2	3.100	
			okno typu 046a			
			0.25*(1.75+1.65*2)*4	m2	5.050	
			okno typu 050			
			0.25*(1.6+1.9*2)*7	m2	9.450	
			okno typu 051			
			0.25*(0.6+2*1.9)*1	m2	1.100	
			okno typu 052			
			0.25*(0.65*3)*2	m2	0.975	
			segment C			
			okno typu 015			
			0.25*(3.72+2*1.95)*1	m2	1.905	
			okno typu 016			
			0.25*(2.83+1.95*2)*2	m2	3.365	
			okno typu 017			
			0.25*(6.45+2*1.95)*1	m2	2.588	
			okno typu 018			
			0.25*(2.78+2*1.95)*4	m2	6.680	
			okno typu 019			
			0.25*(4.85+2*1.95)*1	m2	2.188	
			okno typu 020			
			0.25*(3.66+2*1.95)*1	m2	1.890	
			okno typu 05A			
			0.25*(1.8+2*1.95)*1	m2	1.425	
			okno typu 012A			
			0.25*(1.75+2*1.95)*6	m2	8.475	
			okno typu 013A			
			0.25*(2.84+2*1.95)*1	m2	1.685	
			okno typu 014A			
			0.25*(2.7+2*1.95)*1	m2	1.650	
			okno typu 025			
			0.25*(1.9+2.1*2)*26	m2	39.650	
			okno typu 028			
			0.25*(1.9+1.65*2)*8	m2	10.400	
			okno typu 029			
			0.25*(1.65+2.1*2)*20	m2	29.250	
			okno typu 030			
			0.25*(0.85+2.1*2)*1	m2	1.263	

Norma PRO Wersja 4.13 Licencja: 9754 dla Piotr Umiński

Lp	kod poz	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			okno typu 032			
			0.25*(1.7+1.4*2)*2	m2	2.250	
			okno typu 036			
			0.25*(1.6+1.8*2)*204	m2	265.200	
			okno typu 021A			
			0.25*(2.8+3.35*2)*2	m2	4.750	
			okno typu 022A			
			0.25*(14.45+3.35*2+1*2)	m2	5.788	
			drzwi typu DI			
			0.25*(1+2.9*2)*1	m2	1.700	
			drzwi typu DII			
			0.25*(1+3*2)*1	m2	1.750	
			drzwi typu DIII			
			0.25*(1.9+2.9*2)*3	m2	5.775	
			drzwi typu DIV			
			0.25*(0.9+2.7*2)*1	m2	1.575	
			okno typu 040			
			0.25*(1.6+1.9*2)*138	m2	186.300	
			okno typu 041			
			0.25*(0.8+1.9*2)*1	m2	1.150	
			okno typu 042			
			0.25*(0.8+1.9*2)*4	m2	4.600	
			okno typu 043			
			0.25*(1.45+1.9*2)*6	m2	7.875	
			okno typu 044			
			0.25*(2.4+1.9*2)*2	m2	3.100	
			okno typu 045			
			0.25*(1.6+1.9*2)*1	m2	1.350	
			okno typu 053			
			0.25*(1.4+1.3*2)*1	m2	1.000	
			fasada OF 2			
			0.25*(14.4+3.3*2)*1	m2	5.250	
			fasada OF 3			
			0.25*(5.45+1.27*2)*1	m2	1.998	
			fasada OF 4			
			0.25*(8.9+3.3*2)*1	m2	3.875	
			segment D			
			okno typu 02			
			0.25*(1.3*3)*13	m2	12.675	
			okno typu 03			
			0.25*(1.3+0.5*2)*16	m2	9.200	
			okno typu 03a			
			0.25*(1.25+0.8*2)*5	m2	3.563	
			okno typu 024A			
			0.25*(1.8+2*1.9)*36	m2	50.400	
			okno typu OF 5			
			0.25*(30.12+2*2)*3	m2	25.590	
			okno typu OF 6			
			0.25*(17.15+2*2)*3	m2	15.863	
			okno typu OF 7			
			0.25*(30.12+2*2)*3	m2	25.590	
			okno typu OF 8			
			0.25*(17.15+2*2)*3	m2	15.863	
			okno typu O38			
			0.25*(3.05+2*2)*3	m2	5.288	
			okno typu O39			
			0.25*(1.53+2*2)*3	m2	4.148	
			drzwi typu Ds2			
			0.25*(1.2+2.4*2)*1	m2	1.500	
			drzwi typu Ds3			
			0.25*(1.6+2.13*2)	m2	1.465	
			drzwi typu Da3A			
			0.25*(1.73+2.97*2)*1	m2	1.918	
					RAZEM	**1791.011**
24 d.1	**1,24**	SST 03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
			naprawy glfów po wykuciu okien			
			segment A			
			okno typu 04			
			0.25*(1.6+2.1*2)*4	m2	5.800	
			okno typu 05			
			0.25*(1.8+1.95*2)*3	m2	4.275	

Norma PRO Wersja 4.13 Licencja: 9754 dla Piotr Umiński

Lp	kod poz	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			okno typu 06			
			0.25*(4.95+2.1*2)*1	m2	2.288	
			okno typu 07			
			0.25*(6.34+1.75*2)*1	m2	2.460	
			okno typu 08			
			0.25*(3.55+1.75*2)*1	m2	1.763	
			okno typu 09			
			0.25*(6.29+1.77*2)*1	m2	2.458	
			okno typu 012			
			0.25*(1.75+2*1.95)*30	m2	42.375	
			okno typu 010A			
			0.25*(2+2*2.65)*9	m2	16.425	
			okno typu 025A			
			0.25*(1.9+2.1*2)*11	m2	16.775	
			okno typu 036A"			
			0.25*(1.6+2*1.8)*1	m2	1.300	
			okno typu 024			
			0.25*(1.8+2*1.9)*3	m2	4.200	
			okno typu 025			
			0.25*(1.9+2.1*2)*24	m2	36.600	
			okno typu 026			
			0.25*(1.75+2.3*2)*6	m2	9.525	
			okno typu 027			
			0.25*(1.7+2.3*2)*3	m2	4.725	
			okno typu 036			
			0.25*(1.6+1.8*2)*139	m2	180.700	
			drzwi typu DIV			
			0.25*(0.9+2.7*2)*1	m2	1.575	
			drzwi typu Da1/LA			
			0.25*(1.7+3*2)*1	m2	1.925	
			drzwi typu Da1/PA			
			0.25*(1.7+3*2)*1	m2	1.925	
			drzwi typu Da2			
			0.25*(1.5+2.15*2)*1	m2	1.450	
			okno typu 037			
			0.25*(1.7+1.95*2)*15	m2	21.000	
			okno typu 040			
			0.25*(1.6+1.9*2)*105	m2	141.750	
			okno typu 041			
			0.25*(0.8+1.9*2)*3	m2	3.450	
			okno typu 042			
			0.25*(0.8+1.9*2)*2	m2	2.300	
			okno typu 046			
			0.25*(1.75+1.65*2)*2	m2	2.525	
			okno typu 047			
			0.25*(0.6*3)*2	m2	0.900	
			okno typu 048			
			0.25*(1.7+1.6*2)*2	m2	2.450	
			okno typu 049			
			0.25*(1.85+1.9*2)*3	m2	4.238	
			fasada OF 1			
			0.25*(7.55+3.32*2+0.2*2)	m2	3.648	
			segment B			
			okno typu 01			
			0.25*(1.7+0.6*2)*5	m2	3.625	
			okno typu 05A			
			0.25*(1.8+2*1.95)*25	m2	35.625	
			okno typu 011A			
			0.25*(5.92+2*2.35)*2	m2	5.310	
			okno typu 025A			
			0.25*(1.9+2.1*2)*1	m2	1.525	
			okno typu 036A			
			0.25*(1.6+2*1.8)*9	m2	11.700	
			okno typu 036A"			
			0.25*(1.6+2*1.8)*1	m2	1.300	
			drzwi typu Ds1			
			0.25*(0.9+2.1*2)*1	m2	1.275	
			drzwi typu Ds5A			
			0.25*(1.7+2.73*2)	m2	1.790	
			drzwi typu Ds6A			
			0.25*(1.68+3.07*2)*1	m2	1.955	
			drzwi typu Ds7			

Norma PRO Wersja 4.13 Licencja: 9754 dla Piotr Umiński

Lp	kod poz	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			0.25*(0.75+2.05*2)*1	m2	1.213	
			okno typu 025			
			0.25*(1.9+2.1*2)*38	m2	57.950	
			okno typu 036			
			0.25*(1.6+1.8*2)*146	m2	189.800	
			drzwi typu DIV			
			0.25*(0.9+2.7*2)*2	m2	3.150	
			drzwi typu Da4A			
			0.25*(1.8+2.8*2)*1	m2	1.850	
			okno typu 040			
			0.25*(1.6+1.9*2)*99	m2	133.650	
			okno typu 041			
			0.25*(0.8+1.9*2)*3	m2	3.450	
			okno typu 042			
			0.25*(0.8+1.9*2)*4	m2	4.600	
			okno typu 044			
			0.25*(2.4+1.9*2)*2	m2	3.100	
			okno typu 046a			
			0.25*(1.75+1.65*2)*4	m2	5.050	
			okno typu 050			
			0.25*(1.6+1.9*2)*7	m2	9.450	
			okno typu 051			
			0.25*(0.6+2*1.9)*1	m2	1.100	
			okno typu 052			
			0.25*(0.65*3)*2	m2	0.975	
			segment C			
			okno typu 015			
			0.25*(3.72+2*1.95)*1	m2	1.905	
			okno typu 016			
			0.25*(2.83+1.95*2)*2	m2	3.365	
			okno typu 017			
			0.25*(6.45+2*1.95)*1	m2	2.588	
			okno typu 018			
			0.25*(2.78+2*1.95)*4	m2	6.680	
			okno typu 019			
			0.25*(4.85+2*1.95)*1	m2	2.188	
			okno typu 020			
			0.25*(3.66+2*1.95)*1	m2	1.890	
			okno typu 05A			
			0.25*(1.8+2*1.95)*1	m2	1.425	
			okno typu 012A			
			0.25*(1.75+2*1.95)*6	m2	8.475	
			okno typu 013A			
			0.25*(2.84+2*1.95)*1	m2	1.685	
			okno typu 014A			
			0.25*(2.7+2*1.95)*1	m2	1.650	
			okno typu 025			
			0.25*(1.9+2.1*2)*26	m2	39.650	
			okno typu 028			
			0.25*(1.9+1.65*2)*8	m2	10.400	
			okno typu 029			
			0.25*(1.65+2.1*2)*20	m2	29.250	
			okno typu 030			
			0.25*(0.85+2.1*2)*1	m2	1.263	
			okno typu 032			
			0.25*(1.7+1.4*2)*2	m2	2.250	
			okno typu 036			
			0.25*(1.6+1.8*2)*204	m2	265.200	
			okno typu 021A			
			0.25*(2.8+3.35*2)*2	m2	4.750	
			okno typu 022A			
			0.25*(14.45+3.35*2+1*2)	m2	5.788	
			drzwi typu DI			
			0.25*(1+2.9*2)*1	m2	1.700	
			drzwi typu DII			
			0.25*(1+3*2)*1	m2	1.750	
			drzwi typu DIII			
			0.25*(1.9+2.9*2)*3	m2	5.775	
			drzwi typu DIV			
			0.25*(0.9+2.7*2)*1	m2	1.575	
			okno typu 040			
			0.25*(1.6+1.9*2)*138	m2	186.300	

Norma PRO Wersja 4.13 Licencja: 9754 dla Piotr Umiński

Lp	kod poz	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			okno typu 041			
			0.25*(0.8+1.9*2)*1	m2	1.150	
			okno typu 042			
			0.25*(0.8+1.9*2)*4	m2	4.600	
			okno typu 043			
			0.25*(1.45+1.9*2)*6	m2	7.875	
			okno typu 044			
			0.25*(2.4+1.9*2)*2	m2	3.100	
			okno typu 045			
			0.25*(1.6+1.9*2)*1	m2	1.350	
			okno typu 053			
			0.25*(1.4+1.3*2)*1	m2	1.000	
			fasada OF 2			
			0.25*(14.4+3.3*2)*1	m2	5.250	
			fasada OF 3			
			0.25*(5.45+1.27*2)*1	m2	1.998	
			fasada OF 4			
			0.25*(8.9+3.3*2)*1	m2	3.875	
			segment D			
			okno typu 02			
			0.25*(1.3*3)*13	m2	12.675	
			okno typu 03			
			0.25*(1.3+0.5*2)*16	m2	9.200	
			okno typu 03a			
			0.25*(1.25+0.8*2)*5	m2	3.563	
			okno typu 024A			
			0.25*(1.8+2*1.9)*36	m2	50.400	
			okno typu OF 5			
			0.25*(30.12+2*2)*3	m2	25.590	
			okno typu OF 6			
			0.25*(17.15+2*2)*3	m2	15.863	
			okno typu OF 7			
			0.25*(30.12+2*2)*3	m2	25.590	
			okno typu OF 8			
			0.25*(17.15+2*2)*3	m2	15.863	
			okno typu O38			
			0.25*(3.05+2*2)*3	m2	5.288	
			okno typu O39			
			0.25*(1.53+2*2)*3	m2	4.148	
			drzwi typu Ds2			
			0.25*(1.2+2.4*2)*1	m2	1.500	
			drzwi typu Ds3			
			0.25*(1.6+2.13*2)	m2	1.465	
			drzwi typu Da3A			
			0.25*(1.73+2.97*2)*1	m2	1.918	
					RAZEM	**1791.011**
25 d.1	**1,25**	SST 02	Cięcie piłą linową diamentową parapetów wewnetrznych	m2		
			pod osadzenie nowych okien			
			budynek A			
			okna typu 07			
			1.6*4*0.05	m2	0.320	
			okna typu 01F			
			(2*(2+7))*0.05	m2	0.900	
			okna typu 0I			
			(1.75*(4+2))*0.05	m2	0.525	
			okna typu 0II			
			(1.7*(2+1))*0.05	m2	0.255	
			okna typu 01L			
			1.75*2*0.05	m2	0.175	
			okna typu 02			
			(1.9*(34+1))*0.05	m2	3.325	
			okna typu 03			
			1.6*140*0.05	m2	11.200	
			okna typu 04			
			1.6*105*0.05	m2	8.400	
			okna typu 01A			
			1.8*3*0.05	m2	0.270	
			okna typu 04d			
			(0.8*(2+5))*0.05	m2	0.280	
			okna typu 01b			
			1.75*30*0.05	m2	2.625	

Norma PRO Wersja 4.13 Licencja: 9754 dla Piotr Umiński

Lp	kod poz	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			okna typu 01c			
			1.7*15*0.05	m2	1.275	
			okna typu 05			
			1.7*2*0.05	m2	0.170	
			okna typu 05a			
			1.8*2*0.05	m2	0.180	
			okna typu 05b			
			1.85*3*0.05	m2	0.278	
			okna typu 06a			
			0.6*2*0.05	m2	0.060	
			okna typu 01B			
			6.29*1*0.05	m2	0.315	
			okna typu 01H			
			3.55*2*0.05	m2	0.355	
			okna typu 01J			
			6.34*1*0.05	m2	0.317	
			okna typu 01D			
			6.04*1*0.05	m2	0.302	
			okna typu 01E			
			4.96*1*0.05	m2	0.248	
			budynek B			
			okna typu 01			
			1.75*4*0.05	m2	0.350	
			okna typu 01A			
			1.8*25*0.05	m2	2.250	
			okna typu 01G			
			5.92*2*0.05	m2	0.592	
			okna typu 02			
			1.9*39*0.05	m2	3.705	
			okna typu 03			
			1.6*156*0.05	m2	12.480	
			okna typu 04			
			1.6*98*0.05	m2	7.840	
			okna typu 04a			
			0.8*5*0.05	m2	0.200	
			okna typu 04b			
			2.4*2*0.05	m2	0.240	
			okna typu 04c			
			1.6*7*0.05	m2	0.560	
			okna typu 04e			
			0.6*1*0.05	m2	0.030	
			okna typu 06			
			0.65*2*0.05	m2	0.065	
			okna typu op			
			1.7*5*0.05	m2	0.425	
			budynek C			
			okna typu OC4a			
			(2.78*(2+1))*0.05	m2	0.417	
			okna typu OC5			
			1.86*4*0.05	m2	0.372	
			okna typu OC6			
			2.79*2*0.05	m2	0.279	
			okna typu OC7			
			2.81*2*0.05	m2	0.281	
			okna typu FC1			
			8.9*1*0.05	m2	0.445	
			okna typu FC2			
			14.4*1*0.05	m2	0.720	
			okna typu FC3			
			5.45*1*0.05	m2	0.273	
			okna typu OC8a			
			3.72*1*0.05	m2	0.186	
			okna typu OC8b			
			2.83*2*0.05	m2	0.283	
			okna typu OC8c			
			6.45*1*0.05	m2	0.323	
			okna typu OC9a			
			2.75*1*0.05	m2	0.138	
			okna typu OC9b			
			4.58*1*0.05	m2	0.229	
			okna typu OC9c			

Norma PRO Wersja 4.13 Licencja: 9754 dla Piotr Umiński

Lp	kod poz	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2.78*3*0.05	m2	0.417	
			okna typu OC9d			
			3.66*1*0.05	m2	0.183	
			okna typu 02			
			1.9*24*0.05	m2	2.280	
			okna typu 02A			
			1.9*8*0.05	m2	0.760	
			okna typu 02b			
			1.65*20*0.05	m2	1.650	
			okna typu 02C			
			0.85*1*0.05	m2	0.043	
			okna typu 03			
			1.6*204*0.05	m2	16.320	
			okna typu 04			
			1.6*138*0.05	m2	11.040	
			okna typu 04b			
			2.4*2*0.05	m2	0.240	
			okna typu 04d			
			0.8*4*0.05	m2	0.160	
			okna typu 04F			
			1.45*6*0.05	m2	0.435	
			okna typu 04g			
			1.4*1*0.05	m2	0.070	
			okna typu 04H			
			0.9*4*0.05	m2	0.180	
			okna typu 04a			
			0.8*1*0.05	m2	0.040	
			okna typu 04j			
			1.7*2*0.05	m2	0.170	
			okna typu 01b			
			1.75*6*0.05	m2	0.525	
			okna typu 0c2			
			2.7*1*0.05	m2	0.135	
			okna typu OC1			
			2.84*1*0.05	m2	0.142	
			okna typu 01A			
			1.8*1*0.05	m2	0.090	
			okna typu 04I			
			1.6*1*0.05	m2	0.080	
			budynek D			
			okna typu OD1			
			1.3*13*0.05	m2	0.845	
			okna typu OD2			
			1.3*21*0.05	m2	1.365	
			okna typu 05a			
			1.8*36*0.05	m2	3.240	
			okna typu OD4			
			(2.4*(6+2+2))*0.05	m2	1.200	
			okna typu 0D5			
			(1.6*(7+36+3))*0.05	m2	3.680	
			okna typu 0D5C			
			2.4*1*0.05	m2	0.120	
			okna typu 0D6			
			0.55*1*0.05	m2	0.028	
			okna typu OD6a			
			0.75*23*0.05	m2	0.863	
			okna typu OD7			
			0.75*3*0.05	m2	0.113	
			okna typu OD7a			
			0.75*8*0.05	m2	0.300	
			okna typu OD7b			
			0.65*1*0.05	m2	0.033	
			okna typu OD7C			
			1.45*3*0.05	m2	0.218	
			okna typu OD8			
			3.05*3*0.05	m2	0.458	
			okna typu OD9			
			1.53*3*0.05	m2	0.230	
					RAZEM	**112.111**
26 d.1	**1,26**	SST 02	Montaz listwy narożnikowej z pcv na styku okna i parapetu	m		
			budynek A			

Norma PRO Wersja 4.13 Licencja: 9754 dla Piotr Umiński

Lp	kod poz	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			okna typu 07			
			1.6*4	m	6.400	
			okna typu 01F			
			2*(2+7)	m	18.000	
			okna typu 0I			
			1.75*(4+2)	m	10.500	
			okna typu 0II			
			1.7*(2+1)	m	5.100	
			okna typu 01L			
			1.75*2	m	3.500	
			okna typu 02			
			1.9*(34+1)	m	66.500	
			okna typu 03			
			1.6*140	m	224.000	
			okna typu 04			
			1.6*105	m	168.000	
			okna typu 01A			
			1.8*3	m	5.400	
			okna typu 04d			
			0.8*(2+5)	m	5.600	
			okna typu 01b			
			1.75*30	m	52.500	
			okna typu 01c			
			1.7*15	m	25.500	
			okna typu 05			
			1.7*2	m	3.400	
			okna typu 05a			
			1.8*2	m	3.600	
			okna typu 05b			
			1.85*3	m	5.550	
			okna typu 06a			
			0.6*2	m	1.200	
			okna typu 01B			
			6.29*1	m	6.290	
			okna typu 01H			
			3.55*2	m	7.100	
			okna typu 01J			
			6.34*1	m	6.340	
			okna typu 01D			
			6.04*1	m	6.040	
			okna typu 01E			
			4.96*1	m	4.960	
			budynek B			
			okna typu 01			
			1.75*4	m	7.000	
			okna typu 01A			
			1.8*25	m	45.000	
			okna typu 01G			
			5.92*2	m	11.840	
			okna typu 02			
			1.9*39	m	74.100	
			okna typu 03			
			1.6*156	m	249.600	
			okna typu 04			
			1.6*98	m	156.800	
			okna typu 04a			
			0.8*5	m	4.000	
			okna typu 04b			
			2.4*2	m	4.800	
			okna typu 04c			
			1.6*7	m	11.200	
			okna typu 04e			
			0.6*1	m	0.600	
			okna typu 06			
			0.65*2	m	1.300	
			okna typu op			
			1.7*5	m	8.500	
			budynek C			
			okna typu OC4a			
			2.78*(2+1)	m	8.340	
			okna typu OC5			

Norma PRO Wersja 4.13 Licencja: 9754 dla Piotr Umiński

Lp	kod poz	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1.86*4	m	7.440	
			okna typu OC6			
			2.79*2	m	5.580	
			okna typu OC7			
			2.81*2	m	5.620	
			okna typu FC1			
			8.9*1	m	8.900	
			okna typu FC2			
			14.4*1	m	14.400	
			okna typu FC3			
			5.45*1	m	5.450	
			okna typu OC8a			
			3.72*1	m	3.720	
			okna typu OC8b			
			2.83*2	m	5.660	
			okna typu OC8c			
			6.45*1	m	6.450	
			okna typu OC9a			
			2.75*1	m	2.750	
			okna typu OC9b			
			4.58*1	m	4.580	
			okna typu OC9c			
			2.78*3	m	8.340	
			okna typu OC9d			
			3.66*1	m	3.660	
			okna typu 02			
			1.9*24	m	45.600	
			okna typu 02A			
			1.9*8	m	15.200	
			okna typu 02b			
			1.65*20	m	33.000	
			okna typu 02C			
			0.85*1	m	0.850	
			okna typu 03			
			1.6*204	m	326.400	
			okna typu 04			
			1.6*138	m	220.800	
			okna typu 04b			
			2.4*2	m	4.800	
			okna typu 04d			
			0.8*4	m	3.200	
			okna typu 04F			
			1.45*6	m	8.700	
			okna typu 04g			
			1.4*1	m	1.400	
			okna typu 04H			
			0.9*4	m	3.600	
			okna typu 04a			
			0.8*1	m	0.800	
			okna typu 04j			
			1.7*2	m	3.400	
			okna typu 01b			
			1.75*6	m	10.500	
			okna typu 0c2			
			2.7*1	m	2.700	
			okna typu OC1			
			2.84*1	m	2.840	
			okna typu 01A			
			1.8*1	m	1.800	
			okna typu 04I			
			1.6*1	m	1.600	
			budynek D			
			okna typu OD1			
			1.3*13	m	16.900	
			okna typu OD2			
			1.3*21	m	27.300	
			okna typu 05a			
			1.8*36	m	64.800	
			okna typu OD4			
			2.4*(6+2+2)	m	24.000	
			okna typu 0D5			
			1.6*(7+36+3)	m	73.600	

Norma PRO Wersja 4.13 Licencja: 9754 dla Piotr Umiński

Lp	kod poz	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			okna typu 0D5C			
			2.4*1	m	2.400	
			okna typu 0D6			
			0.55*1	m	0.550	
			okna typu OD6a			
			0.75*23	m	17.250	
			okna typu OD7			
			0.75*3	m	2.250	
			okna typu OD7a			
			0.75*8	m	6.000	
			okna typu OD7b			
			0.65*1	m	0.650	
			okna typu OD7C			
			1.45*3	m	4.350	
			okna typu OD8			
			3.05*3	m	9.150	
			okna typu OD9			
			1.53*3	m	4.590	
					RAZEM	**2242.090**
2	**Wywiezienie gruzu**					
27 d.2	**2,27**	ST 4	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m^3		
			0.1*(2*2+821.031+17.28+32.15+1.565+20.5+69.92+65.065+3859.577+ 1.14+31.92-0.9*2.4*10-0.9*2*2-0.9*1.6*36-1.6*0.9*2-1.6*1*7)	m^3	483.303	
					RAZEM	**483.303**
28 d.2	**2,28**	ST 4	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km (29km)	m^3		
			0.1*(2*2+821.031+17.28+32.15+1.565+20.5+69.92+65.065+3859.577+ 1.14+31.92-0.9*2.4*10-0.9*2*2-0.9*1.6*36-1.6*0.9*2-1.6*1*7)	m^3	483.303	
					RAZEM	**483.303**
29 d.2	**2,29**	ST 4	Utylizacja gruzu	m^3		
			0.1*(2*2+821.031+17.28+32.15+1.565+20.5+69.92+65.065+3859.577+ 1.14+31.92-0.9*2.4*10-0.9*2*2-0.9*1.6*36-1.6*0.9*2-1.6*1*7)	m^3	483.303	
					RAZEM	**483.303**

Norma PRO Wersja 4.13 Licencja: 9754 dla Piotr Umiński