

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE

"BATIMENT" Spółka z o.o.

ul. Czarnieckiego 7, 37-500 Jarosław

tel. (016) 621 46 32

NIP 792-10-02-003, REGON 650000206



Przedmiar

Remont i modernizacja budynku Liceum

Obiekt: Budynek Liceum Ogólnokształcące im. Staszica  
20 - 080 Lublin

Al. Racławickie 26

Dz. nr 42

Zamawiający: Liceum Ogólnokształcące im. Staszica  
20 - 080 Lublin

Al. Racławickie 26

Jednostka opracowująca kosztorys: Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "BATIMENT" Sp. z o.o.  
ul. Królowej Jadwigi 18  
37 - 500 Jarosław

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
<b>ELEWACJA PÓŁNOCNA</b>				
<b>1.1 Odcinek K-L i N-O ST-01.01 Rusztowania, ST-01.02 Ocieplenie styropianem wraz z wykonaniem tynku cienkowarstwowego, ST-01.03 Tynki, ST-01.05 Roboty malarskie</b>				
1.1.1	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 16 m, 10,79*15,35*2	=	331,253	
			331,253	
1.1.2	Osiłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		~331,253	m2
1.1.3	Kalk.indyw. Roboty przygotowawcze - Zdjecie bluszczu wraz z oczyszczeniem i przygotowaniem powierzchni ścian po usunięciu bluszczu 10,79*(15,35-1,10)*2	=	331,253	m2
			307,515	
1.1.4	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - demontaż obróbki blacharskiej gzymsów elewacyjnych 10,79*0,90*2 10,79*0,40*2	=	307,515	m2
			19,422	
			8,632	
1.1.5	Skucie nierówności na ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo wapiennej -analogia - skucie gzymsu pośredniego i narożników boniowanych gzyms pośredni narożniki boniowane 10,79*0,30*2 7,90*1,00*2*2	=	28,054	m2
			6,474	
			31,6	
1.1.6	Odbicie tynków, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - skucie tynku z powierzchni elewacji - przyjęto 10 % pow. elewacji minus pow. skutych gzymsów i narożników boniowanych 10,79*12,80*2*0,10 -(38,074*0,10)	=	38,074	m2
			27,6224	
			-3,8074	
			23,815	
1.1.7	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II - analogia - uzupełnienie skutego tynku na ścianach wraz z uzupełnieniem ewentualnych spęknięć (w/g dokumentacji technicznej)		~23,815	m2
1.1.8	Roboty przygotowawcze, oczyszczenie spoin na głębokość do 2 cm, oczyszczenie pow. ścian w miejscach łatwo dostępnych o pow. do 2 m2 - analogia - oczyszczenie powierzchni gzymsu okapowego 10,79*1,00*2	=	23,815	m2
			21,58	
			21,58	
1.1.9	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie, wykonanie tynku renowacyjnego - analogia - uzupełnienie ubytków zaprawą renowacyjną na gzymsie okapowym- przyjęto 30 % 21,58*0,3	=	~21,580	m2
			6,474	
			6,474	
1.1.10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki, ściany - przyklejenie siatki na gzymsie okapowym		~6,474	m2
1.1.11	Wywóz samochodami samowładoczymi do 1 km, 38,074*0,50 23,815*0,02	=	21,58	m2
			19,037	
			0,4763	
			19,5133	
1.1.12	Wywóz samochodami samowładoczymi na następne 4 km, gruz (kol.17-19)		~19,513	m3
1.1.13	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych gr. 12 cm do ścian 10,79*(15,35-1,10)*2	=	19,513	4,00 m3
			307,515	
			307,515	
1.1.14	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany 307,515*7	=	~307,515	m2
			2 152,605	
			2 152,605	
1.1.15	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych gr. 2 cm do ścian - narożniki boniowane 7,61*1,00*4	=	~2 152,605	szt
			30,44	
			30,44	
1.1.16	Wykonanie boni 10,79*4*2	=	~30,440	m2
			86,32	
			86,32	
1.1.17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany		~86,320	m
1.1.18	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki - druga warstwa siatki w sterfie boniowania poziomego 21,796*2,41	=	307,515	m2
			52,52836	
			52,52836	
			~52,528	m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.1.19 Kalkulacja indywidualna - przyklejenie gzymsu pośredniego wykonanego pod malowanie	10,79*2 = 21,58		
1.1.20 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa - systemowy tynk akrylowy na pow. całej ściany	21,58	~21,580	mb
ściany	10,79*15,35*2 = 331,253		
gzymsy	21,58*1,00+24,58*0,30 = 28,954		
1.1.21 Gruntowanie podłoża farbą gruntującą na pow. całej ściany- wraz z gzymsami	360,207	~360,207	m2
1.1.22 Malowanie elewacji farbami, farba akrylowa 2-krotnie, - kolory w/g wzornika ATLAS ok. ( nr 0347=76 m2, nr273=103 m2, nr288= 181,207m2)	360,207	360,207	m2
1.1.23 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (15,35-1,10)*2	28,5		
1.1.24 Spadki pod obróbki blacharskie - (klej + siatka)	28,5	~28,500	mb
gzyms okapowy	10,79*2*0,50 = 10,79		
gzyms pośredni	10,79*2*0,30 = 6,474		
1.1.25 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm -obróbka gzymsów i boniowania	17,264	~17,264	m2
gzymsy	10,79*0,90*2 = 19,422		
boniowanie	10,79*0,40*2 = 8,632		
	10,79*0,20*2 = 4,316		
1.2 Odcinek M-N ST-01.01 Rusztowania, ST-01.02 Ocieplenie styropianem wraz z wykonaniem tynku cienkowarstwowego, ST-01.03 Tynki, ST- 01.04 Stolarka okienna i drzwiowa ST-01.05 Roboty malarskie	32,37	~32,370	m2
1.2.1 Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 16 m,			
12,23*15,3	187,119		
1.2.2 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	187,119	~187,119	m2
1.2.3 Osłony okien, folia polietylenowa		187,119	m2
1,20*2,10*12	30,24		
1.2.4 Kalk.indyw. Roboty przygotowawcze - Zdjęcie bluszczu wraz z oczyszczeniem i przygotowaniem powierzchni ścian po usunięciu bluszczu	30,24	~30,240	m2
12,23*(1,01+7,61+3,48)	147,983		
1.2.5 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - demontaż obróbki blacharskiej gzymsów elewacyjnych oraz parapetów zewnętrznych	147,983	~147,983	m2
gzyms okapowy	12,23*0,90 = 11,007		
gzyms pośredni	12,23*0,40 = 4,892		
parapety	1,30*0,20*12 = 3,12		
1.2.6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	19,019	~19,019	m2
15,35	15,35		
1.2.7 Odbicie tynków z ościeży okiennych	15,35	~15,350	m
(1,20+2,10*2)*0,20*12	12,96		
1.2.8 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II- otynkowanie ościeży	12,96	~12,960	m2
1.2.9 Skucie nierówności na ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej -analogia - skucie gzymsu pośredniego i narożników boniowanych		12,96	m2
gzyms pośredni	12,23*0,30 = 3,669		
narożniki boniowane	7,90*1,00 = 7,9		
1.2.10 Odbicie tynków , na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - skucie tynku z powierzchni elewacji - przyjęto 10 % pow. elewacji	11,569	~11,569	m2
12,23*(1,01+7,61+3,48)*0,10	14,7983		
minus pow. skutych gzymsów i narożników boniowanych	-(11,569*0,10) = -1,1569		
minus otwory	-1,20*2,10*12*0,1 = -3,024		
1.2.11 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II - analogia - uzupełnienie skutego tynku na ścianach wraz z uzupełnieniem ewentualnych spęknięć (w/g dokumentacji technicznej)	10,6174	~10,617	m2
1.2.12 Roboty przygotowawcze, oczyszczenie spoin na głębokość do 2 cm, oczyszczenie pow. ścian w miejscach łatwo dostępnych o pow. do 2 m2 - analogia - oczyszczenie powierzchni gzymsu okapowego		10,617	m2
12,23*1,00	12,23		
	12,23	~12,230	m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.2.13 Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie, wykonanie tynku renowacyjnego - analogia - uzupełnienie ubytków zaprawą renowacyjną na gzymsie okapowym- przyjęto 30 % 12,23*0,3 = 3,669	3,669		
1.2.14 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki, ściany - przyklejenie siatki na gzymsie okapowym	~3,669		m2
1.2.15 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, 11,569*0,50 = 5,7845 12,96*0,02 = 0,2592 10,617*0,02 = 0,21234	12,23		m2
1.2.16 Wywóz samochodami samowyladowczymi na następne 4 km, gruz (kol.17-19) 6,25604	~6,256		m3
1.2.17 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych gr. 12 cm do ścian 12,23*(1,01+7,61+3,48) = 147,983 minus otwory -1,20*2,10*12 = -30,24 117,743	6,256	4,00	m3
1.2.18 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany 117,743*7 = 824,201	~117,743		m2
1.2.19 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych gr. 2 cm do ścian - narożniki boniowane 7,61*1,00 = 7,61	~824,201		szt
1.2.20 Wykonanie boni 12,23*4 = 48,92	~7,610		m2
1.2.21 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany 48,92	~48,920		m
1.2.22 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki - druga warstwa siatki w sterfie boniowania poziomego 12,352*2,41 = 29,76832	117,743		m2
1.2.23 Kalkulacja indywidualna - przyklejenie gzymsu pośredniego wykończonego pod malowanie 12,23 = 12,23	~29,768		m2
1.2.24 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych gr. 4 cm do ościeży (1,20+2,10*2)*0,32*12 = 20,736	~12,230		mb
1.2.25 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ościeża 20,736	~20,736		m2
1.2.26 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa - systemowy tynk akrylowy na pow. całej ściany 12,23*15,35-(1,20*2,10*12) = 157,4905 20,736 = 20,736	20,736		m2
1.2.27 Gruntowanie podłoża farba gruntująca na pow. całej ściany- wraz z gzymsami 12,23*15,35-(1,20*2,10*12) = 157,4905 20,736 = 20,736 12,23*1,00+12,23*0,30 = 15,899	~178,227		m2
1.2.28 Malowanie elewacji farbami, farba akrylowa 2-krotnie, - kołoy w/g wzornika ATLASok. ( nr 0347=43 m2, nr273=80 m2, nr288=71,126 m2)	~194,126		m2
1.2.29 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ochrona narożników wypukłych katownikiem metalowym (15,35-1,10) = 14,25	194,126		m2
1.2.30 Spadki pod obróbki blacharskie - (klej + siatka) 12,23*0,50 = 6,115 12,23*0,30 = 3,669 1,30*12*0,32 = 4,992	~14,250		mb
1.2.31 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm -obróbka gzymsów, boniowania, parapety zewnętrzne 12,23*0,90 = 11,007 12,23*0,40 = 4,892 12,23*0,20 = 2,446 1,30*0,35*12 = 5,46	~14,776		m2
1.2.32 Rury spustowe z blachy powlekanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 15 cm 23,805	~23,805		m2
1.2.33 Balustrady z pochwytem stalowym tarasowe - barierka wys. 1,10 m przed murem oporowym 30,70	2,60		m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.3 Odcinek L - E wraz z wykonaniem tynku cienkowarstwowego, ST-01.01 Rusztowania, ST-01.02 Ocieplenie styropianem okienna i drzwiowa ST-01.05 Roboty malarskie, ST-01.03 Tynki, ST-01.04 Stolarka			
1.3.1 Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 16 m, 12,23*15,35	= 187,7305		
1.3.2 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	= 187,7305	~187,731	m2
1.3.3 Osłony okien, folią polietylenową 1,20*2,10*9	= 187,731	187,731	m2
1.3.4 Kalk.indyw. Roboty przygotowawcze - Zdjecie bluszczu wraz z oczyszczeniem i przygotowaniem powierzchni ścian po usunięciu bluszczu 12,23*(1,01+7,61+3,48)	= 22,68	22,68	
	= 22,68	~22,680	m2
1.3.5 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów koinierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - demontaż obróbki blacharskiej gzymsów elewacyjnych oraz parapetów zewnętrznych gzyms okapowy 12,23*0,90	= 147,983	147,983	
	= 147,983	~147,983	m2
gzyms pośredni 12,23*0,40	= 11,007		
parapety 1,30*0,20*12	= 4,892		
	= 3,12		
1.3.6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 15,35*2	= 19,019	19,019	
	= 30,7	~19,019	m2
1.3.7 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m2 demontaż okien 1,20*2,10*3	= 30,7	30,7	
	= 7,56	~30,700	m
1.3.8 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180 mm - nafproza 3 IPE 140 1,60*3*3	= 7,56	7,56	
	= 14,4	~7,560	m2
1.3.9 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami - zamurowanie otworów nad nadprożami 1,00*1,20*0,72*3	= 14,4	14,4	
	= 2,592	~14,400	m
1.3.10 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły - powiększenie otworu okiennego - rozkucie ściany pod zdemontowanymi oknami 1,20*0,72*1,24*3	= 2,592	2,592	
	= 3,21408	~2,592	m3
1.3.11 Odbicie tynków z ościeży okiennych (1,20+2,10*2)*0,20*9	= 3,21408	3,21408	
	= 9,72	~3,214	m3
1.3.12 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II - otynkowanie ościeży 9,72	= 9,72	9,72	
	= 9,72	~9,720	m2
1.3.13 Skucie nierówności na ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej - analogia - skucie gzymsu pośredniego i narożników boniowanych gzyms pośredni 12,23*0,30	= 3,669		
	= 7,9	9,72	m2
narożniki boniowane 7,90*1,00	= 11,569		
	= 11,569	~11,569	m2
1.3.14 Odbicie tynków, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - skucie tynku z powierzchni elewacji - przyjęto 10 % pow. elewacji (12,23*(1,01+7,61+3,48) - (1,20*2,10*9))*0,1	= 12,5303		
	= -1,1569		
minus pow. skutych gzymsów i narożników boniowanych ~(11,569*0,10)	= 11,3734	~11,373	m2
1.3.15 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II - analogia - uzupełnienie skutego tynku na ścianach wraz z uzupełnieniem ewentualnych spęknięć (w/g dokumentacji technicznej)			
1.3.16 Roboty przygotowawcze, oczyszczenie spoin na głębokość do 2 cm, oczyszczenie pow. ścian w miejscach łatwo dostępnych o pow. do 2 m2 - analogia - oczyszczenie powierzchni gzymsu okapowego 12,23*1,00	= 12,23	12,23	
	= 12,23	~12,230	m2
1.3.17 Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie, wykonanie tynku renowacyjnego - analogia - uzupełnienie ubytków zaprawą renowacyjną na gzymsie okapowym- przyjęto 30 % 12,23*0,3	= 3,669	3,669	
	= 3,669	~3,669	m2
1.3.18 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki, ściany - przyklejenie siatki na gzymsie okapowym 12,23			
		12,23	m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.3.19 Wywóz samochodami samowładowczymi do 1 km, 11,569*0,50 = 5,7845 11,373*0,02 = 0,22746 9,72*0,02 = 0,1944 3,214 = 3,214 9,42036	~9,420		m3
1.3.20 Wywóz samochodami samowładowczymi na następne 4 km, gruz (kol.17-19)	9,420	4,00	m3
1.3.21 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie płyt styropianowych gr. 12 cm do ścian 12,23*(1,01+7,61+3,48) = 147,983 minus otwory -1,20*2,10*9 = -22,68 125,303	~125,303		m2
1.3.22 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany 125,303*7 = 877,121 877,121	~877,121		szt
1.3.23 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie płyt styropianowych gr. 2 cm do ścian - narożniki boniowane 7,61*1,00 = 7,61 7,61	~7,610		m2
1.3.24 Wykonanie boni 12,23*4 = 48,92 48,92	~48,920		m
1.3.25 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie płyt styropianowych gr. 2 cm do ścian - narożniki boniowane 7,61*1,00 = 7,61 7,61	~7,610		m2
1.3.26 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki, ściany	125,303		m2
1.3.27 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki - druga warstwa siatki w sterfie boniowania poziomego 12,352*2,41 = 29,76832 29,76832	~29,768		m2
1.3.28 Kalkulacja indywidualna - przyklejenie gzymsu pośredniego wykończonego pod malowanie 12,23-2,00 = 10,23 10,23	~10,230		mb
1.3.29 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie płyt styropianowych gr. 4 cm do ościeży okienne (1,20+2,10*2)*0,32*9 = 15,552 drzwiowe windy (1,00+2,00*2)*0,32*3 = 4,8 20,352	~20,352		m2
1.3.30 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki, ościeża	20,352		m2
1.3.31 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa - systemowy tynk akrylowy na pow. całej ściany ściana 12,23*15,35-(1,20*2,10*9+ 1,00*2,00*3) = 159,0505 ościeża 20,352 = 20,352 179,4025	~179,403		m2
1.3.32 Gruntowanie podłoża, farba gruntująca na pow. całej ściany- wraz z gzymsami 12,23*15,35-(1,20*2,10*9+ 1,00*2,00*3) = 159,0505 20,352 = 20,352 gzymsy 12,23*1,00+12,23*0,30 = 15,899 195,3015	~195,302		m2
1.3.33 Malowanie elewacji farbami, farba akrylowa 2-krotnie, - kolory w/g wzornika ATLAS ok. ( nr 0347=43 m2, nr273=20 m2, nr288=123,302 m2)	195,302		m2
1.3.34 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 14,25 (15,35-1,10) = 14,25	~14,250		mb
1.3.35 Spadki pod obróbki blacharskie - (klej + siatka) gzyms okapowy 12,23*0,50 = 6,115 gzyms pośredni (12,23-2,00)*0,30 = 3,069 podokienniki 1,30*9*0,32 = 3,744 12,928	~12,928		m2
1.3.36 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm -obróbka gzymsów , boniowania, parapety zewnętrzne gzymsy 12,23*0,90 = 11,007 (12,23-2,00)*0,40 = 4,092 2,446 boniowanie 12,23*0,20 = 2,446 parapety 1,30*0,35*9 = 4,095 21,64	~21,640		m2
1.3.37 Rury spustowe z blachy powlekanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 15 cm	30,70		m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.3.38 Balustrady z pochytem stalowym tarasowe -analogia- balustrada chromoniklowa zabezpieczająca okna w piwnicy 1,20*3 = 3,6 3,6	~3,600		m
1.4 Odcinek E - M ST-01.01 Rusztowania, ST-01.02 Ocieplenie styropianem wraz z wykonaniem tynku cienkowarstwowego, ST-01.03 Tynki, ST- 01.04 Stolarka okienna i drzwiowa ST-01.05 Roboty malarskie			
1.4.1 Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 16 m, 27,57*16,00 = 441,12 441,12	~441,120		m2
1.4.2 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	441,120		m2
1.4.3 Kalk.indyw. Roboty przygotowawcze - Zdjecie bluszczu wraz z oczyszczeniem i przygotowaniem powierzchni ścian po usunięciu bluszczu 27,57*(16,00-1,40) = 402,522 402,522	~402,522		m2
1.4.4 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - demontaż obróbki blacharskiej gzymsów elewacyjnych oraz parapetów zewnętrznych gzyms pośredni 27,57*0,40 = 11,028 parapety 1,30*0,20*30 = 7,8 gzyms nad wejściem 5,96*0,50 = 2,98 21,808	~21,808		m2
1.4.5 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m2 - demontaz okien 0,65*1,35*4+1,50*1,00 = 5,01 5,01	~5,010		m2
1.4.6 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m2 - demontaz drzwi 1,50*2,60 = 3,9 3,9	~3,900		m2
1.4.7 Wykucie z muru, krutek wentylacyjnych, drzwiczek- analogia - demontaz napisu	34		szt
1.4.8 Kalk.indyw. - Demontaz tablic oraz uchwytów przy wejściu do budynku	1		kpl
1.4.9 Odbicie tynków z ościeży okiennych okna (1,20+2,10*2)*0,20*30+ (1,35*2+0,65)*0,20*4 = 35,08 drzwi (1,50+2,60*2)*0,20 = 1,34 36,42	~36,420		m2
1.4.10 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II - otynkowanie ościeży	12,96		m2
1.4.11 Skucie nierówności na ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej -analogia - skucie gzymsu pośredniego oraz elementów portali przy wejściu głównym gzyms pośredni 27,57*0,30 = 8,271 wejście 4,50*0,60*4 = 10,8 5,96 25,031	~25,031		m2
1.4.12 Odbicie tynków , na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - skucie tynku z powierzchni elewacji - przyjęto 10 % pow. elewacji (27,57*(16,00-1,40)+ (2,00+1,00)/2*4,20*2)* 0,10 = 41,5122 minus pow. skutych gzymsów -(8,271*0,10) = -0,8271 40,6851	~40,685		m2
1.4.13 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II - analogia - uzupełnienie skutego tynku na ścianach wraz z uzupełnieniem ewentualnych spęknięć (w/g dokumentacji technicznej)	40,685		m2
1.4.14 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, 36,42*0,02 = 0,7284 40,685*0,02 = 0,8137 25,31*0,5 = 12,655 14,1971	~14,197		m3
1.4.15 Wywóz samochodami samowyładowczymi na następne 4 km, gruz (kol.17-19)	14,197	4,00	m3
1.4.16 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie płyt styropianowych gr. 12 cm do ścian (27,57*(16,00-1,40)+ (2,00+1,00)/2*4,20*2) = 415,122 minus otwory -1,20*2,10*30 = -75,6 -(2,70*0,65+1,50*2,60) = -5,655 333,867	~333,867		m2
1.4.17 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany 333,867*7 = 2 337,069 2 337,069	~2 337,069		szt
1.4.18 Wykonanie boni 27,57*4 = 110,28 110,28	~110,280		m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.4.19 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie płyt styropianowych gr. 12 cm do ścian - elementy wypukłe przy wejściu - co drugi element 4,50*0,60*4*0,5 = 5,4 5,4	~5,400		m2
1.4.20 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi r, przyklejenie płyt styropianowych gr. 5 cm do ścian- elementy wypukłe przy wejściu- co drugi element 5,40	5,40		m2
1.4.21 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki, ściany 333,867	333,867		m2
1.4.22 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki - druga warstwa siatki w sterfie boniowania poziomego 21,826*2,41 = 52,60066 52,60066	~52,601		m2
1.4.23 Kalkulacja indywidualna - przyklejenie gzymsu pośredniego wykończonego pod malowanie 27,57 = 27,57 27,57	~27,570		mb
1.4.24 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie płyt styropianowych gr. 4 cm do ościeży okienne (1,20+2,10*2)*0,32*30+ = 55,712 (2,70+2+0,65)*2*0,32 = 15,584 drzwiowe (1,50+23,60*2)*0,32 = 71,296 71,296	~71,296		m2
1.4.25 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki, ościeża 71,296	71,296		m2
1.4.26 Kalkulacja indywidualna - przyklejenie gzymsu - portal wejściowy 5,96+0,50*2 = 6,96 6,96	~6,960		mb
1.4.27 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki, ściany - przyklejenie siatki na gzymsie 6,96*0,7 = 4,872 4,872	~4,87		m2
1.4.28 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa - systemowy tynk akrylowy na pow. całej ściany ściana 27,57*16,00+(1,00+2,00)*0,5*2-(1,20*2,10*30+2,70*0,65*2+1,50*2,60) = 361,11 ościeża 71,296 = 71,296 432,406	~432,406		m2
1.4.29 Gruntowanie podłoża farba gruntująca na pow. całej ściany- wraz z gzymsami 440,677	440,677		m2
1.4.30 Malowanie elewacji farbami, farba akrylowa 2-krotnie,- kolory w/g wzornika ATLAS ok. ( nr273=50,677 m2, nr288=390 m2) ściany 27,57*16,00+(1,00+2,00)*0,5*2-(1,20*2,10*30+2,70*0,65*2+1,50*2,60) = 361,11 ościeża 71,296 = 71,296 gzyms 8,271 = 8,271 440,677	~440,677		m2
1.4.31 Spadki pod obróbki blacharskie - (klej + siatka) gzyms pośredni 27,57*0,30 = 8,271 podokienniki 1,30*30*0,32 = 12,48 20,751	~20,751		m2
1.4.32 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm -obróbka gzymsów , obróbka boniowania, parapety zewnętrzne, obróbka przy dachu gzymsy 27,57*0,40 = 11,028 boniowanie 27,57*0,20 = 5,514 parapety 1,30*0,35*30 = 13,65 0,65*0,35*2 = 0,455 gzyms nad wejściem 5,96*0,50 = 2,98 przy dachu (27,57+4,10*2)*0,70 = 25,039 58,666	~58,666		m2
1.4.33 Balustrady z pochwytem stalowym tarasowe - barierki zabezpieczające okna w piwnicy 1,50*1,65*8 = 19,8 19,8	~19,800		m
1.4.34 Wsporniki ze stali teowej, proste - analogia - obsadzenie mocowania barierek 4	4		szt
1.4.35 Kalkulacja indyw. Oczyszczenie i pomalowanie oraz ponowne zamontowanie napisu 1	34 1		szt kpl
1.4.36 Kalk. indyw. Ponowny montaż tablic i uchwytów 1.4.37 Dostawa i montaż okien o wym 1,35 x 0,65 -4 szt, naświetle o wym.1,50*1,00 - 1 szt 1,35*0,65*2*4 = 7,02 1,50*1,00 = 1,5 8,52	~8,520		m2
1.4.38 Ościeżnice drewniane, zewnętrzne do drzwi wejściowych - montaż 2,60*2+1,5 = 6,7 6,7	~6,700		m



Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.4.39 Skrzydła drzwiowe, zewnętrzne drewniane - analogia - drzwi zewnętrzne wraz z ościeznica 1,50*2,60 = 3,9 3,9	~3,900		m2
1.4.40 Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III (powierzchnia do 0,5 m2), -- wykończenie otworów wentylacyjnych na elewacji	5		szt
1.4.41 Kraty stałe stalowe, prętowe osadzone w ścianach, o powierzchni do 1 m2 - analogia - siatka zabezpieczająca otwory wentylacyjne 1,20*0,20*5 = 1,2 1,2	~1,200		m2
<b>2 ELEWACJA WSCHODNIA</b>			
2.1 Odcinek O - A ST-01.01 Rusztowania, ST-01.02 Ocieplenie styropianem wraz z wykonaniem tynku cienkowarstwowego, ST-01.03 Tynki, ST- 01.04 Stolarka okienna i drzwiowa ST-01.05 Roboty malarskie			
2.1.1 Rusztowania ramowe RR-1/30 przysięenne, wysokość do 16 m, 29,87*15,35 = 458,5045 458,5045	~458,505		m2
2.1.2 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	458,505		m2
2.1.3 Osłony okien, folia polietylenowa 1,20*1,90*8+1,20*2,10*24+ 1,30*2,00*2,50+2,00* 2,00*2 = 94,32 94,32	~94,320		m2
2.1.4 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - demontaż obróbki blacharskiej gzymsów elewacyjnych oraz parapetów zewnętrznych gzyms okapowy 29,87*0,90 = 26,883 gzyms pośredni 29,87*0,40 = 11,948 parapety 1,30*0,20*31+2,00*0,20*4 = 9,66 48,491	~48,491		m2
2.1.5 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 15,35*4 = 61,4 61,4	~61,400		m
2.1.6 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m2 - demontaż drzwi 1,20*2,20+1,30*2,20 = 5,5 5,5	~5,500		m2
2.1.7 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180 mm - naoproża 3 IPE 140 1,60*3 = 4,8 4,8	~4,800		m
2.1.8 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami- podmurowanie ściany ddo wysokości okna 1,20*1,00*0,72 = 0,864 0,864	~0,864		m3
2.1.9 Ościeżnice drewniane, zewnętrzne do drzwi wejściowych - montaż 1,30*2,20*2 = 5,7 5,7	~5,700		m
2.1.10 Skrzydła drzwiowe, zewnętrzne drewniane - analogia - drzwi zewnętrzne wraz z ościeznica 1,30*2,20 = 2,86 2,86	~2,860		m2
2.1.11 Okna z PCV z obróbką obsadzenia 1,10*0,90 = 0,99 0,99	~0,990		m2
2.1.12 Odbicie tynków z ościeży okiennych (1,20+1,90*2)*0,20*8 = 8,0 (1,20+2,10*2)*0,20*24 = 25,92 (2,00+1,30*2)*0,20+(2,00+ 2,50*2)*0,20+(2,00*3)* 0,20*2 = 4,72 38,64	~38,640		m2
2.1.13 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II - otynkowanie ościeży	38,64		m2
2.1.14 Skucie nierówności na ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej -analogia - skucie gzymsu pośredniego i narożników boniowanych gzyms pośredni 29,87*0,30 = 8,961 narożniki boniowane 7,61*1,00*4 = 30,44 39,401	~39,401		m2
2.1.15 Odbicie tynków , na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - skucie tynku z powierzchni elewacji - przyjęto 10 % pow. elewacji ((29,87*14,55)-(1,20* 1,90*8+1,20*2,10*24+1,30* 2,00+2,00*2,50+2,00*2,00* 2))*0,10 = 34,02885 minus pow. skutych gzymsów i narożników boniowanych -(39,401*0,10) = -3,9401 30,08875	~30,089		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.1.16 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II - analogia - uzupełnienie skutego tynku na ścianach wraz z uzupełnieniem ewentualnych spękań (w/g dokumentacji technicznej)	30,089		m2
2.1.17 Roboty przygotowawcze, oczyszczenie spoin na głębokość do 2 cm, oczyszczenie pow. ścian w miejscach łatwo dostępnych o pow. do 2 m2 - analogia - oczyszczenie powierzchni gzymsu okapowego 29,87*1,00 = 29,87	29,87		m2
2.1.18 Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie, wykonanie tynku renowacyjnego - analogia - uzupełnienie ubytków zaprawą renowacyjną na gzymsie okapowym- przyjęto 30 % 29,87*0,3 = 8,961	8,961		m2
2.1.19 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki, ściany - przyklejenie siatki na gzymsie okapowym	29,87		m2
2.1.20 Wywóz samochodami samowładowczymi do 1 km, 39,401*0,50 = 19,7005 38,64*0,02 = 0,7728 30,089*0,02 = 0,60178 21,07508	21,075		m3
2.1.21 Wywóz samochodami samowładowczymi na następne 4 km, gruz (kol.17-19)	21,075	4,00	m3
2.1.22 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie płyt styropianowych gr. 12 cm do ścian 29,87*14,55 = 434,6085 minus otwory -(1,20*1,90*8+1,20*2,10*24+1,30*2,00+2,00*2,50+2,00*2,00*2) = -94,32 340,2885	340,289		m2
2.1.23 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany 340,289*7 = 2 382,023 2 382,023	2 382,023		szt
2.1.24 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie płyt styropianowych gr. 2 cm do ścian - narożniki boniowane 7,61*1,00*4 = 30,44 30,44	30,44		m2
2.1.25 Wykonanie boni 29,87*10 = 298,7 298,7	298,7		m
2.1.26 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki, ściany	340,289		m2
2.1.27 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki - druga warstwa siatki w sterfie boniowania poziomego 29,87*2,41 = 71,9867 71,9867	71,987		m2
2.1.28 Kalkulacja indywidualna - przyklejenie gzymsu pośredniego wykończonego pod malowanie 29,87 = 29,87 29,87	29,87		mb
2.1.29 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie płyt styropianowych gr. 4 cm do ościeży okienne (1,20+1,90*2)*0,32*7+ (1,20+2,10*2)*0,32*31+ (1,30*2+2,00)*0,32+(2,50*2+2,00)*0,32+(2,00*3)*0,32*2 = 72,32 drzwiowe (1,30+2,20*2)*0,32+(1,20+2,30*2)*0,32 = 3,68 76,0	76,0		m2
2.1.30 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki, ościeża	76,00		m2
2.1.31 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa - systemowy tynk akrylowy na pow. całej ściany ściana 29,87*15,35-(1,20*1,90*8+1,20*2,10*24+1,30*2,00+2,00*2,50+2,00*2,00*2) = 364,1845 76,0 ościeża 76,00 = 440,1845	440,185		m2
2.1.32 Gruntowanie podłoża farbą gruntująca na pow. całej ściany- wraz z gzymsami	479,016		m2
2.1.33 Malowanie elewacji farbami, farba akrylowa 2-krotnie, - koloy w/g wzornika ATLAS ok. ( nr273=50 m2, nr288=230 m2, nr 0374= 199,016) ściany 29,87*15,35-(1,20*1,90*8+1,20*2,10*24+1,30*2,00+2,00*2,50+2,00*2,00*2) = 364,1845 76,0 ościeża 76,00 = 38,831 gzyms 29,87+8,961 = 38,831 479,0155	479,016		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.1.34 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (1,20+1,90*2)*32+(1,20+2,10*2)*32+(1,30*2+2,00)+(2,50*2+2,00)+(2,00*3)*2 = 356,4 (1,30+2,20*2)+(1,20+2,30*2) = 11,5 15,35*2 = 30,7 398,6	~398,600		mb
2.1.35 Spadki pod obróbki blacharskie - (klej + siatka) gzyms okapowy 29,87*0,50 = 14,935 gzyms pośredni 29,87*0,30 = 8,961 podokienniki 1,30*31+0,32+2,00*4*0,32 = 15,456 39,352	~39,352		m2
2.1.36 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka gzymsów, boniowania, parapety zewnętrzne gzymsy 12,23*0,90 = 11,007 (12,23-2,00)*0,40 = 4,092 boniowanie 12,23*0,20 = 2,446 parapety 1,30*0,35*31+2,00*0,35*4 = 16,905 34,45	~34,450		m2
2.1.37 Rury spustowe z blachy powlekanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 15 cm 15,35*4 = 61,4 61,4	~61,40		m
<b>3 ELEWACJA POŁUDNIOWA</b>			
<b>3.1 Odcinek A-B, A-C ST-01.01 Rusztowania, ST-01.02 Ocieplenie styropianem wraz z wykonaniem tynku cienkowarstwowego, ST-01.03 Tynki, ST-01.04 Stolarka okienna i drzwiowa ST-01.05 Roboty malarskie</b>			
3.1.1 Kalk. indywidualna - Demontaż istniejących schodów stalowych		1	kpl.
3.1.2 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone - skucie spocznika żelbetowego 2,05*2,00*0,15 = 0,615 0,615	~0,615		m3
3.1.3 Wykucie z muru, krat okiennych, powierzchnia ponad 2 m2 1,20*1,90*5 = 11,4 11,4	~11,400		m2
3.1.4 Rusztowania ramowe RR-1/30 przysienne, wysokość do 16 m, 11,20*15,35 = 171,92 171,92	~171,920		m2
3.1.5 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	171,92		m2
3.1.6 Osłony okien, folia polietylenowa 1,20*1,90*5+1,30*2,10*17 = 57,81 57,81	~57,810		m2
3.1.7 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - demontaż obróbki blacharskiej gzymsów elewacyjnych oraz parapetów zewnętrznych gzyms okapowy 13,86*0,90 = 12,474 gzyms pośredni 13,86*0,40 = 5,544 parapety 1,20*0,20*5+1,20*17 = 21,6 39,618	~39,618		m2
3.1.8 Odbicie tynków z ościeży okiennych (1,20+1,90*2)*0,20*5+ (1,30+2,10*2)*17*0,20 = 23,7 (1,25+2,10*2)*0,20 = 1,09 24,79	~24,790		m2
3.1.9 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II - otynkowanie ościeży	24,79		m2
3.1.10 Skucie nierówności na ścianach z cegiel, na zaprawie cementowo-wapiennej - analogia - skucie gzymsu pośredniego i narożników boniowanych gzyms pośredni 13,86*0,30 = 4,158 narożniki boniowane 7,61*1,00 = 7,61 11,768	~11,768		m2
3.1.11 Odbicie tynków, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - skucie tynku z powierzchni elewacji - przyjęto 10 % pow. elewacji ((11,20*14,55)+(2,80*(14,55-3,20))-(1,20*1,90*5+1,30*2,10*17+1,25*2,10)*0,10 = 13,4305 minus pow. skutych gzymsów i narożników boniowanych -(11,768*0,10) = -1,1768 12,2537	~12,254		m2
3.1.12 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II - analogia - uzupełnienie skutego tynku na ścianach wraz z uzupełnieniem ewentualnych spękań (w/g dokumentacji technicznej)	12,254		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.1.13 Roboty przygotowawcze, oczyszczenie spoin na głębokość do 2 cm, oczyszczenie pow. ścian w miejscach łatwo dostępnych o pow. do 2 m <sup>2</sup> - analogia - oczyszczenie powierzchni gzymsu okapowego 13,86*1,00 = 13,86 13,86	~13,860		m <sup>2</sup>
3.1.14 Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie, wykonanie tynku renowacyjnego - analogia - uzupełnienie ubytków zaprawa renowacyjna na gzymsie okapowym- przyjęto 30 % 13,86*0,3 = 4,158 4,158	~4,158		m <sup>2</sup>
3.1.15 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki, ściany - przyklejenie siatki na gzymsie okapowym	4,158		m <sup>2</sup>
3.1.16 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, 11,768*0,50 = 5,884 24,79*0,02 = 0,4958 12,254*0,02 = 0,24508 6,62488	~6,625		m <sup>3</sup>
3.1.17 Wywóz samochodami samowyladowczymi na następne 4 km, gruz (kol.17-19)	6,625	4,00	m <sup>3</sup>
3.1.18 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie płyt styropianowych gr. 12 cm do ścian 11,20*14,55+2,80*(14,55-3,20) = 194,74 minus otwory (1,20*1,90*5+1,20*2,10*17+1,25*2,10) = -50,925 143,815	~143,815		m <sup>2</sup>
3.1.19 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany 149,575*7 = 1 047,025 1 047,025	~1 047,025		szt
3.1.20 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie płyt styropianowych gr. 2 cm do ścian - narożniki boniowane 7,61*1,00 = 7,61 7,61	~7,610		m <sup>2</sup>
3.1.21 Wykonanie boni 11,20*9 = 100,8 100,8	~100,800		m
3.1.22 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki, ściany	143,815		m <sup>2</sup>
3.1.23 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki - druga warstwa siatki w sterfie boniowania poziomego 11,20*2,41 = 26,992 26,992	~26,992		m <sup>2</sup>
3.1.24 Kalkulacja indywidualna - przyklejenie gzymsu pośredniego wykończonego pod malowanie 13,86 = 13,86 13,86	~13,860		mb
3.1.25 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie płyt styropianowych gr. 4 cm do ościeży okienne (1,20+1,90*2)*0,32*5+ (1,20+2,10*2)*0,32*17 = 37,376 drzwiowe (1,25+2,10*2)*0,32 = 1,744 39,12	~39,120		m <sup>2</sup>
3.1.26 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki, ościeża	39,12		m <sup>2</sup>
3.1.27 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa - systemowy tynk akrylowy na pow. całej ściany ściana (11,20*14,55)+(2,80*(14,55-3,20)) = 194,74 ościeża 5,058 = 5,058 199,798	~199,798		m <sup>2</sup>
3.1.28 Gruntowanie podłoża farbą gruntującą na pow. całej ściany- wraz z gzymsami	238,918		m <sup>2</sup>
3.1.29 Malowanie elewacji farbami, farba akrylowa 2-krotnie, - koloy w/g wzornika ATLAS ok. ( nr273=53 m <sup>2</sup> , nr288=135,918 m <sup>2</sup> , nr 0374=50 m <sup>2</sup> ) ściany (11,20*14,55)+(2,80*(14,55-3,20)) = 194,74 ościeża 5,058 = 5,058 gzyms 39,12 = 39,12 238,918	~238,918		m <sup>2</sup>
3.1.30 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (1,20+1,90*2)*5+(1,20+2,10*2)*17+(1,25+2,10*2) = 122,25 15,35 = 15,35 137,6	~137,600		mb

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
3.1.31	Spadki pod obróbki blacharskie - (klej + siatka)			
	gzyms okapowy 13,86*0,50 = 6,93			
	gzyms pośredni 13,86*0,30 = 4,158			
	boniowanie 11,20*0,20 = 2,24			
	podokienniki 1,30*22*0,32 = 9,152			
		22,48	~22,480	m2
3.1.32	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka gzymsów, boniowania, parapety zewnętrzne			
	gzymsy 13,86*0,90 = 12,474			
	13,86*0,40 = 5,544			
	boniowanie 11,20*0,20 = 2,24			
	parapety 1,20*0,35*22 = 9,24			
		29,498	~29,498	m2
3.1.33	Kalk. indyw. Remont zdemontowanych krat okiennych wraz z pomalowaniem			
	1,20*1,90*5 = 11,4			
		11,4	~11,400	m2
3.1.34	Obsadzenie krat stalowych - odremontowanych i dopasowanych po wykonaniu docieplenia		5	szt
3.1.35	Obsadzenie drobnych elementów, wsporniki dla zamontowania schodów stalowych		10	szt
3.2	Odcinek B - D i C - E			
	ST-01.01 Rusztowania, ST-01.02 Ocieplenie styropianem wraz z wykonaniem tynku cienkowarstwowego, ST-01.03 Tynki, ST-01.04 Stolarka okienna i drzwiowa ST-01.05 Roboty malarskie			
3.2.1	Przymurowanie ścianek z cegieł do powierzchni ścian, zaprawa cementowo-wapienna, grubość 1 cegły-uzupełnienie wnęki			
	1,00*3,20 = 3,2			
		3,2	~3,200	m2
3.2.2	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 16 m, 3,95*(14,50-4,00)			
	= 41,475			
		41,475	~41,475	m2
3.2.3	Osiłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych			
3.2.4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m <sup>2</sup> - wykucie drzwi			
	1,25*2,10 = 2,625			
		2,625	~2,625	m2
3.2.5	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - demontaż obróbki blacharskiej gzymsu elewacyjnego			
	gzyms pośredni 3,95*0,40 = 1,58			
		1,58	~1,580	m2
3.2.6	Skucie nierówności na ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej - analogia - skucie gzymsu pośredniego			
	gzyms pośredni 3,93*0,30 = 1,179			
		1,179	~1,179	m2
3.2.7	Odbicie tynków, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m <sup>2</sup> , z zaprawy cementowo-wapiennej - skucie tynku z powierzchni elewacji - przyjęto 10 % pow. elewacji			
	((3,95*2,41+3,95*11,50) - (1,25*2,30))*0,10 = 5,20695			
	minus pow. skuego gzymsu -(1,179*0,10) = -0,1179			
		5,08905	~5,089	m2
3.2.8	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II - analogia - uzupełnienie skutego tynku na ścianach wraz z uzupełnieniem ewentualnych spęknięć (w/g dokumentacji technicznej)		5,089	m2
3.2.9	Ościeżnice drewniane, zewnętrzne do drzwi wejściowych - montaż			
	1,25*2,10*2 = 5,45			
		5,45	~5,450	m
3.2.10	Skrzydła drzwiowe, zewnętrzne drewniane - analogia - drzwi zewnętrzne wraz z ościeżnicą			
	1,25*2,10 = 2,625			
		2,625	~2,625	m2
3.2.11	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, 1,179*0,50 = 0,5895			
	5,089*0,02 = 0,10178			
		0,69128	~0,691	m3
3.2.12	Wywóz samochodami samowyladowczymi na następne 4 km, gruz (kol.17-19)		2,077	4,00 m3
3.2.13	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych gr. 12 cm do ścian			
	3,95*2,41+3,95*11,50 = 54,9445			
	-(1,00*2,30) = -2,3			
		52,6445	~52,645	m2
3.2.14	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany			
	52,645*7 = 368,515			
		368,515	~368,515	szt
3.2.15	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany		52,645	m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.2.16 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki - druga warstwa siatki w sterfie boniowania poziomego 3,95*2,41 = 9,5195 9,5195	~9,520		m2
3.2.17 Kalkulacja indywidualna - przyklejenie gzymsu pośredniego wykończonego pod malowanie 3,95 = 3,95 3,95	~3,950		mb
3.2.18 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie płyt styropianowych gr. 4 cm do ościeży drzwiowe (1,25+2,10*2)*0,32 = 1,744 1,744	~1,744		m2
3.2.19 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki, ościeża	1,744		m2
3.2.20 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa - systemowy tynk akrylowy na pow. całej ściany	60,204		m2
3.2.21 Gruntowanie podłoża farbą gruntująca na pow. całej ściany- wraz z gzymsami ściana 3,95*4,00+3,95*10,50 = 57,275 ościeża 1,744 = 1,744 59,019	~59,019		m2
3.2.22 Malowanie elewacji farbami, farba akrylowa 2-krotnie, - koloy w/g wzornika ATLAS ok. ( nr273=13 m2, nr288=37,204 m2, nr 0374=10 m2) ściany 3,95*4,00+3,95*10,50 = 57,275 ościeża 1,744 = 1,744 gzyms 1,185 = 1,185 60,204	~60,204		m2
3.2.23 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (1,25+2,10*2) = 5,45 5,45	~5,450		mb
3.2.24 Spadki pod obróbki blacharskie - (klej + siatka) gzyms pośredni 3,95*0,30 = 1,185 1,185	~1,185		m2
3.2.25 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm -obróbka gzymsu 3,95*0,40 = 1,58 1,58	~1,580		m2
<b>3.3 Odcinek D -E - F - H ST-01.01 Rusztowania, ST-01.02 Ocieplenie styropianem wraz z wykonaniem tynku cienkowarstwowego, ST-01.03 Tynki, ST- 01.04 Stolarka okienna i drzwiowa ST-01.05 Roboty malarskie</b>			
3.3.1 Rusztowania ramowe RR-1/30 przysienne, wysokość do 16 m, 21,44*13,38 = 286,8672 286,8672	~286,867		m2
3.3.2 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	286,867		m2
3.3.3 Osłony okien, folia polietylenowa 1,70*3,30*12 = 67,32 67,32	~67,320		m2
3.3.4 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - demontaż obróbki blacharskiej gzymsów elewacyjnych oraz parapetów zewnętrznych gzyms okapowy 21,44*0,90 = 19,296 gzyms pośredni 21,44*0,40 = 8,576 parapety 1,70*12*0,20 = 4,08 31,952	~31,952		m2
3.3.5 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 13,38*4 = 53,52 53,52	~53,520		m
3.3.6 Odbicie tynków z ościeży okienionych (1,70+3,30*2)*0,20*12 = 19,92 19,92	~19,920		m2
3.3.7 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II - otynkowanie ościeży	19,92		m2
3.3.8 Skucie nierówności na ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej -analogia - skucie gzymsu pośredniego gzyms pośredni 21,44*0,30 = 6,432 6,432	~6,432		m2
3.3.9 Odbicie tynków , na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - skucie tynku z powierzchni elewacji - przyjęto 10 % pow. elewacji ((21,44*11,88)+2,80*3,20*2-(1,70*3,30*12))*0,10 = 20,53072 minus pow. skutych gzymsów -(6,432*0,10) = -0,6432 19,88752	~19,888		m2
3.3.10 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II - analogia - uzupełnienie skutego tynku na ścianach wraz z uzupełnieniem ewentualnych spęknięć (w/g dokumentacji technicznej)	19,888		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.3.11 Roboty przygotowawcze, oczyszczenie spoin na głębokość do 2 cm, oczyszczenie pow. ścian w miejscach łatwo dostępnych o pow. do 2 m <sup>2</sup> - analogia - oczyszczenie powierzchni gzymsu okapowego 21,44*1,00 = 21,44 21,44	~21,440		m <sup>2</sup>
3.3.12 Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie, wykonanie tynku renowacyjnego - analogia - uzupełnienie ubytków zaprawą renowacyjną na gzymsie okapowym- przyjęto 30 % 21,44*0,3 = 6,432 6,432	~6,432		m <sup>2</sup>
3.3.13 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki, ściany - przyklejenie siatki na gzymsie okapowym	21,44		m <sup>2</sup>
3.3.14 Wywóz samochodami samowładowczymi do 1 km, 21,44*0,50 = 10,72 19,888*0,02 = 0,39776 19,020*0,02 = 0,3804 11,49816	~11,498		m <sup>3</sup>
3.3.15 Wywóz samochodami samowładowczymi na następne 4 km, gruz (kol.17-19)	11,498	4,00	m <sup>3</sup>
3.3.16 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie płyt styropianowych gr. 12 cm do ścian 21,44*13,38+2,80*3,20*2 = 304,7872 minus otwory -1,70*3,30*12 = -67,32 237,4672	~237,467		m <sup>2</sup>
3.3.17 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany 237,464*7 = 1 662,248 1 662,248	~1 662,248		szt
3.3.18 Kalkulacja indywidualna - przyklejenie gzymsu pośredniego wykończonego pod malowanie 21,44 = 21,44 21,44	~21,440		mb
3.3.19 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie płyt styropianowych gr. 4 cm do ościeży okienne 1,70*3,30*0,32*12 = 21,5424 21,5424	~21,542		m <sup>2</sup>
3.3.20 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki, ościeża	21,542		m <sup>2</sup>
3.3.21 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa - systemowy tynk akrylowy na pow. całej ściany ściany 21,44*13,38+2,80*3,30*2 = 305,3472 ościeża 21,542 = 21,542 326,8892	~326,889		m <sup>2</sup>
3.3.22 Gruntowanie podłoża farbą gruntującą na pow. całej ściany- wraz z gzymsami	348,329		m <sup>2</sup>
3.3.23 Malowanie elewacji farbami, farba akrylowa 2-krotnie,- kołoy w/g wzornika ATLAS ok. ( nr273=110 m <sup>2</sup> , nr288= 163,329m <sup>2</sup> , nr 0374= 75m <sup>2</sup> ) ściany 21,44*13,38+2,80*3,30*2 = 305,3472 ościeża 21,542 = 21,542 gzyms 21,44 = 21,44 348,3292	~348,329		m <sup>2</sup>
3.3.24 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (1,20+1,90*2)*32+(1,20+2,10*2)*32+(1,30*2+2,00)+(2,50*2+2,00)+(2,00*3)*2 = 356,4 (1,30+2,20*2)+(1,20+2,30*2) = 11,5 15,35*2 = 30,7 398,6	~398,600		mb
3.3.25 Spadki pod obróbki blacharskie - (klej + siatka) gzyms okapowy 29,87*0,50 = 14,935 gzyms pośredni 29,87*0,30 = 8,961 podokienniki 1,30*34*0,32+2,00*3*0,32 = 16,064 39,96	~39,960		m <sup>2</sup>
3.3.26 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm -obróbka gzymsów , boniowania, parapety zewnętrzne gzymsy 21,44*0,90 = 19,296 21,44*0,40 = 8,576 boniowanie 21,44*0,20 = 4,288 parapety 1,80*0,35*12 = 7,56 39,72	~39,720		m <sup>2</sup>
3.3.27 Rury spustowe z blachy powlekanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 15 cm 13,38*4 = 53,52 53,52	~53,52		m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>3.4 Odcinek H - I i F - G</b>			
<b>ST-01.01 Rusztowania, ST-01.02 Ocieplenie styropianem wraz z wykonaniem tynku cienkowarstwowego, ST-01.03 Tynki, ST-01.04 Stolarka okienna i drzwiowa ST-01.05 Roboty malarskie</b>			
3.4.1 Przymurowanie ścianek z cegieł do powierzchni ścian, zaprawa cementowo-wapienna, grubość i cegły-uzupełnienie wnęki 1,00*3,20 = 3,2	3,2	~3,200	m2
3.4.2 Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 16 m, 3,95*(14,50-4,00) = 41,475	41,475	~41,475	m2
3.4.3 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	41,475		m2
3.4.4 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m2- wykucie drzwi 1,25*2,10 = 2,625	2,625	~2,625	m2
3.4.5 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2- wykucie okien		2	szt
3.4.6 Zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami - zamurowanie otworów po wykutych oknach 0,90*1,90*0,57+0,50*1,90*0,57 = 1,5162	1,5162	~1,516	m3
3.4.7 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek- dla drzwi 1,40*0,30*0,57 = 0,2394	0,2394	~0,239	m3
3.4.8 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180 mm - nadproże stalowe 2 IPN 140 dla drzwi 1,40*2 = 2,8	2,8	~2,800	m
3.4.9 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych, cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły (1,00*2,10)*0,57 = 1,197	1,197	~1,197	m3
3.4.10 Ościeżnice drewniane, zewnętrzne do drzwi wejściowych - montaż 1,25+2,10*2 = 5,45	5,45	~5,450	m
3.4.11 Skrzydła drzwiowe, zewnętrzne drewniane - analogia - drzwi zewnętrzne wraz z ościeżnicą 1,00*2,10 = 2,1	2,1	~2,100	m2
3.4.12 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów koinierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - demontaż obróbki blacharskiej gzymsu elewacyjnego gzyms pośredni 3,95*0,40 = 1,58	1,58	~1,580	m2
3.4.13 Skucie nierówności na ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej -analogia - skucie gzymsu pośredniego gzyms pośredni 3,93*0,30 = 1,179	1,179	~1,179	m2
3.4.14 Odbicie tynków, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - skucie tynku z powierzchni elewacji - przyjęto 10 % pow. elewacji ((3,95*2,41+3,95*11,50)-(1,25*2,30))*0,10 = 5,20695	5,20695		
minus pow. skuego gzymsu -(1,179*0,10) = -0,1179	-0,1179		
	5,08905	~5,089	m2
3.4.15 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II - analogia - uzupełnienie skutego tynku na ścianach wraz z uzupełnieniem ewentualnych spęknięć (w/g dokumentacji technicznej)		5,089	m2
3.4.16 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, 1,58*0,50 = 0,79	0,79		
5,089*0,02 = 0,10178	0,10178		
	0,89178	~0,892	m3
3.4.17 Wywóz samochodami samowyładowczymi na następne 4 km, gruz (kol.17-19)		0,892	4,00 m3
3.4.18 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych gr. 12 cm do ścian 3,95*2,41+3,95*11,50 = 54,9445	54,9445		
-(1,00*2,30) = -2,3	-2,3		
	52,6445	~52,645	m2
3.4.19 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany 52,645*7 = 368,515	368,515	~368,515	szt
3.4.20 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany		52,645	m2



Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedr.
3.4.21 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki - druga warstwa siatki w sterfie boniowania poziomego 3,95*2,41 = 9,5195 9,5195	~9,520		m2
3.4.22 Kalkulacja indywidualna - przyklejenie gzymsu pośredniego wykończonego pod malowanie 3,95 = 3,95 3,95	~3,950		mb
3.4.23 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie płyt styropianowych gr. 4 cm do ościeży drzwiowe (1,25+2,10*2)*0,32 = 1,744 1,744	~1,744		m2
3.4.24 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki, ościeża 1,744	1,744		m2
3.4.25 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa - systemowy tynk akrylowy na pow. całej ściany ściana 3,95*4,00+3,95*10,50 = 57,275 ościeża 1,744 = 1,744 59,019	~59,019		m2
3.4.26 Gruntowanie podłoża farbą gruntująca na pow. całej ściany- wraz z gzymsami 60,204	60,204		m2
3.4.27 Malowanie elewacji farbami, farba akrylowa 2-krotnie, tynk fakturowy- kolory w/g wzornika ATLAS ok. ( nr273=13 m2, nr288=37,204 m2, nr 0374=10 m2) ściany 3,95*4,00+3,95*10,50 = 57,275 ościeża 1,744 = 1,744 gzyms 1,185 = 1,185 60,204	~60,204		m2
3.4.28 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (1,25+2,10*2) = 5,45 5,45	~5,450		mb
3.4.29 Spadki pod obróbki blacharskie - (klej + siatka) gzyms pośredni 3,95*0,30 = 1,185 1,185	~1,185		m2
3.4.30 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm -obróbka gzymsu 3,95*0,40 = 1,58 1,58	~1,580		m2
<b>3.5 Odcinek J - I i J - G ST-01.01 Rusztowania, ST-01.02 Ocieplenie styropianem wraz z wykonaniem tynku cienkowarstwowego, ST-01.03 Tynki, ST- 01.04 Stolarka okienna i drzwiowa ST-01.05 Roboty malarskie</b>			
3.5.1 Wykucie z muru, krat okiennych, powierzchnia ponad 2 m2 1,20*1,90*5 = 11,4 11,4	~11,400		m2
3.5.2 Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 16 m, 11,20*15,35 = 171,92 171,92	~171,920		m2
3.5.3 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 171,92	171,92		m2
3.5.4 Osłony okien, folią polietylenową 1,20*1,90*5+1,30*2,10*18 = 60,54 60,54	~60,540		m2
3.5.5 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - demontaż obróbki blacharskiej gzymsów elewacyjnych oraz parapetów zewnętrznych gzyms okapowy 13,86*0,90 = 12,474 gzyms pośredni 13,86*0,40 = 5,544 parapety 1,20*0,20*5+1,20*18 = 22,8 40,818	~40,818		m2
3.5.6 Odbicie tynków z ościeży okiennych (1,20+1,90*2)*0,20*5+ (1,20+2,10*2)*18*0,20 = 24,44 24,44	~24,440		m2
3.5.7 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II - otynkowanie ościeży 24,44	24,44		m2
3.5.8 Skucie nierówności na ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej -analogia - skucie gzymsu pośredniego i narożników boniowanych gzyms pośredni 13,86*0,30 = 4,158 narożniki boniowane 7,61*1,00 = 7,61 11,768	~11,768		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.5.9 Odbicie tynków, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m <sup>2</sup> , z zaprawy cementowo-wapiennej - skucie tynku z powierzchni elewacji - przyjęto 10 % pow. elewacji $(11,20*14,55)*0,10+(2,80*(14,55-3,20)-(1,20*1,90*5+1,2*2,10*18+1,25*2,10))*0,10$ = 13,5355 minus pow. skutych gzymsów i narożników boniowanych $-(11,768*0,10)$ = -1,1768 12,3587			
		~12,359	m <sup>2</sup>
3.5.10 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II - analogia - uzupełnienie skutego tynku na ścianach wraz z uzupełnieniem ewentualnych spęknięć (w/g dokumentacji technicznej)		12,359	m <sup>2</sup>
3.5.11 Roboty przygotowawcze, oczyszczenie spoin na głębokość do 2 cm, oczyszczenie pow. ścian w miejscach łatwo dostępnych o pow. do 2 m <sup>2</sup> - analogia - oczyszczenie powierzchni gzymsu okapowego $13,86*1,00$ = 13,86 13,86		~13,860	m <sup>2</sup>
3.5.12 Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie, wykonanie tynku renowacyjnego - analogia - uzupełnienie ubytków zaprawą renowacyjną na gzymsie okapowym- przyjęto 30 % $13,86*0,3$ = 4,158 4,158		~4,158	m <sup>2</sup>
3.5.13 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki, ściany - przyklejenie siatki na gzymsie okapowym		4,158	m <sup>2</sup>
3.5.14 Wywóz samochodami samowładowczymi do 1 km, $13,86*0,50$ = 6,93 $24,44*0,02$ = 0,4888 $12,359*0,02$ = 0,24718 7,66598		~7,666	m <sup>3</sup>
3.5.15 Wywóz samochodami samowładowczymi na następne 4 km, gruz (kol.17-19)		7,666	4,00 m <sup>3</sup>
3.5.16 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych gr. 12 cm do ścian $11,20*14,55+2,80*(14,55-3,20)$ = 194,74 minus otwory $-(1,20*1,90*5+1,20*2,10*18+1,25*2,10)$ = -53,025 141,715		~141,715	m <sup>2</sup>
3.5.17 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany $141,715*7$ = 992,005 992,005		~992,005	szt
3.5.18 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych gr. 2 cm do ścian - narożniki boniowane $7,61*1,00$ = 7,61 7,61		~7,610	m <sup>2</sup>
3.5.19 Wykonanie boni $11,20*9$ = 100,8 100,8		~100,800	m
3.5.20 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany		141,715	m <sup>2</sup>
3.5.21 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki - druga warstwa siatki w sterfie boniowania poziomego $11,20*2,41$ = 26,992 26,992		~26,992	m <sup>2</sup>
3.5.22 Kalkulacja indywidualna - przyklejenie gzymsu pośredniego wykonanego pod malowanie $13,86$ = 13,86 13,86		~13,860	mb
3.5.23 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych gr. 4 cm do ościeży okienne $(1,20+1,90*2)*0,32*5+$ $(1,20+2,10*2)*0,32*18$ = 39,104 39,104		~39,104	m <sup>2</sup>
3.5.24 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki, ościeża		39,104	m <sup>2</sup>
3.5.25 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa - systemowy tynk akrylowy na pow. całej ściany ściana $(11,20*14,55)+(2,80*(14,55-3,20))$ = 194,74 39,104 ościeża $39,104$ = 233,844 233,844		~233,84	m <sup>2</sup>
3.5.26 Gruntowanie podłoża farbą gruntującą na pow. całej ściany- wraz z gzymsami		243,06	m <sup>2</sup>

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.5.27 Malowanie elewacji farbami, farba akrylowa 2-krotnie, - kołoy w/g wzornika ATLAS ok. ( nr273=53 m2, nr288=140,06 m2, nr 0374=50 m2) ściany (11,20*14,55)+(2,80*(14,55-3,20)) = 194,74 ościeża 39,104 = 39,104 gzymy 5,058+4,158 = 9,216 243,06	~243,060		m2
3.5.28 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (1,20+1,90*2)*5+(1,20+2,10*2)*18 = 122,2 15,35 = 15,35 137,55	~137,550		mb
3.5.29 Spadki pod obróbki blacharskie - (klej + siatka) gzymy okapowy 13,86*0,50 = 6,93 gzymy pośredni 13,86*0,30 = 4,158 boniowanie 11,20*0,20 = 2,24 podokienniki 1,30*23*0,32 = 9,568 22,896	~22,896		m2
3.5.30 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm -obróbka gzymsów, boniowania, parapety zewnętrzne gzymy 13,86*0,90 = 12,474 13,86*0,40 = 5,544 boniowanie 11,20*0,20 = 2,24 parapety 1,30*0,35*23 = 10,465 30,723	~30,723		m2
3.5.31 Kalk. indyw. Remont zdemontowanych krat okiennych wraz z pomalowaniem 1,20*1,90*5 = 11,4 11,4	~11,400		m2
3.5.32 Obsadzenie krat stalowych - odremontowanych i dopasowanych po wykonaniu docieplenia		5	szt
<b>4 ELEWACJA ZACHODNIA</b>			
<b>4.1 Odcinek J-K ST-01.01 Rusztowania, ST-01.02 Ocieplenie styropianem wraz z wykonaniem tynku cienkowarstwowego, ST-01.03 Tynki, ST- 01.04 Stolarka okienna i drzwiowa ST-01.05 Roboty malarskie</b>			
4.1.1 Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 16 m, 29,87*15,35 = 458,5045 458,5045	~458,505		m2
4.1.2 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		458,505	m2
4.1.3 Osłony okien, folią polietylenową 1,20*2,10*26+1,30*2,75+2,00*2,50+2,00*2,00*2 = 82,095 82,095	~82,095		m2
4.1.4 Kalk.indyw. Roboty przygotowawcze - Zdjecie bluszczu wraz z oczyszczeniem i przygotowaniem powierzchni ścian po usunięciu bluszczu (8,95+0,30+8,92)*15,35 = 278,9095 278,9095	~278,910		m2
4.1.5 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów koinierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - demontaż obróbki blacharskiej gzymsów elewacyjnych oraz parapetów zewnętrznych gzymy okapowy 29,87*0,90 = 26,883 gzymy pośredni 29,87*0,40 = 11,948 parapety 1,30*0,20*26+2,00*0,20*3 = 7,96 46,791	~46,791		m2
4.1.6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 15,35*4 = 61,4 61,4	~61,400		m
4.1.7 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m2 - demontaz drzwi 1,30*2,75 = 3,575 3,575	~3,575		m2
4.1.8 Ościeżnice drewniane, zewnętrzne do drzwi wejściowych - montaż 1,30*2,75*2 = 6,8 6,8	~6,800		m
4.1.9 Skrzydła drzwiowe, zewnętrzne drewniane - analogia - drzwi zewnętrzne wraz z ościeżnicą 1,30*2,75 = 3,575 3,575	~3,575		m2
4.1.10 Odbicie tynków z ościeży okiennych (1,20+2,10*2)*0,20*26 = 28,08 (2,00+2,50*2)*0,20+(2,00*3)*0,20*2 = 3,8 31,88	~31,880		m2
4.1.11 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II - otynkowanie ościeży		31,88	m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.1.12 Skucie nierówności na ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej - analogia - skucie gzymsu pośredniego i narożników boniowanych			
gzyms pośredni	29,87*0,30 =	8,961	
narożniki boniowane	7,61*1,00*4 =	30,44	
		39,401	~39,401 m2
4.1.13 Odbicie tynków, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - skucie tynku z powierzchni elewacji - przyjęto 10 % pow. elewacji			
	((29,87*14,55)-(1,20*2,10*26+1,30*2,75+2,00*2,50+2,00*2,00*2))*0,10 =	35,25135	
minus pow. skutych gzymsów i narożników boniowanych	-(39,401*0,10) =	-3,9401	
		31,31125	~31,311 m2
4.1.14 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II - analogia - uzupełnienie skutego tynku na ścianach wraz z uzupełnieniem ewentualnych spękań (w/g dokumentacji technicznej)		31,311	m2
4.1.15 Roboty przygotowawcze, oczyszczenie spoin na głębokość do 2 cm, oczyszczenie pow. ścian w miejscach łatwo dostępnych o pow. do 2 m2 - analogia - oczyszczenie powierzchni gzymsu okapowego			
	29,87*1,00 =	29,87	
		29,87	~29,870 m2
4.1.16 Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie, wykonanie tynku renowacyjnego - analogia - uzupełnienie ubytków zaprawą renowacyjną na gzymsie okapowym- przyjęto 30 %			
	29,87*0,3 =	8,961	
		8,961	~8,961 m2
4.1.17 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki, ściany - przyklejenie siatki na gzymsie okapowym		29,87	m2
4.1.18 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km,			
	29,87*0,50 =	14,935	
	39,401*0,02 =	0,78802	
	31,88*0,02 =	0,6376	
		16,36062	~16,361 m3
4.1.19 Wywóz samochodami samowyładowczymi na następne 4 km, gruz (kol.17-19)		16,349	4,00 m3
4.1.20 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych gr. 12 cm do ścian			
	29,87*14,55 =	434,6085	
minus otwory	-(1,20*2,10*26+1,30*2,75+2,00*2,50+2,00*2,00*2) =	-82,095	
		352,5135	~352,514 m2
4.1.21 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany			
	652,514*7 =	4 567,598	
		4 567,598	~4 567,598 szt
4.1.22 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych gr. 2 cm do ścian - narożniki boniowane			
	7,61*1,00*4 =	30,44	
		30,44	~30,440 m2
4.1.23 Wykonanie boni			
	29,87*4 =	119,48	
		119,48	~119,480 m
4.1.24 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany		352,514	m2
4.1.25 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki - druga warstwa siatki w sterfie boniowania poziomego		30,440	m2
4.1.26 Kalkulacja indywidualna - przyklejenie gzymsu pośredniego wykończonego pod malowanie			
	29,87 =	29,87	
		29,87	~29,870 mb
4.1.27 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych gr. 4 cm do ościeży			
okienne	(1,20+2,10*2)*0,32*26+ (2,50*2+2,00)*0,32+(2,00*3)*0,32*2 =	51,008	
drzwiowe	(1,30+2,75*2)*0,32 =	2,176	
		53,184	~53,184 m2
4.1.28 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki, ościeża		53,184	m2
4.1.29 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa - systemowy tynk akrylowy na pow. całej ściany			
ściana	29,87*15,35-(1,20*1,90*8+1,20*2,10*26+1,30*2,75+2,00*2,50+2,00*2,00*2) =	358,1695	
ościeża	76,00 =	76,0	
		434,1695	~434,170 m2
4.1.30 Gruntowanie podłoża farbą gruntująca na pow. całej ściany- wraz z gzymsami		473,001	m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.1.31 Malowanie elewacji farbami, farba akrylowa 2-krotnie, tynk fakturowy- koloy w/g wzornika ATLAS ok. ( nr273=50 m2, nr288=230 m2, nr 0374= 193,00lm2) ściany 29,87*15,35-(1,20*1,90*8+ 1,20*2,10*26+1,30*2,75+ 2,00*2,50+2,00*2,00*2) = 358,1695 oscieża 76,00 = 76,0 gzysms 29,87+8,961 = 38,831 473,0005	~473,001		m2
4.1.32 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ochrona narożników wypukłych katownikiem metalowym (1,20+1,90*2)*32+(1,20+ 2,10*2)*32+(1,30*2+2,00)+ (2,50*2+2,00)+(2,00*3)*2 = 356,4 (1,30+2,20*2)+(1,20+2,30* 2) = 11,5 15,35*2 = 30,7 398,6	~398,600		mb
4.1.33 Spadki pod obróbki blacharskie - (klej + siatka) gzysms okapowy 29,87*0,50 = 14,935 gzysms pośredni 29,87*0,30 = 8,961 podokienniki 1,30*34*0,32+2,00*3*0,32 = 16,064 39,96	~39,960		m2
4.1.34 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm -obróbka gzysmów , boniowania, parapety zewnętrzne gzysmsy 29,87*0,90 = 26,883 29,87*0,40 = 11,948 29,87*0,20 = 5,974 boniowanie 1,30*0,35*34+2,00*0,35*3 = 17,57 parapety 62,375	~62,375		m2
4.1.35 Rury spustowe z blachy powlekanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 15 cm 15 cm 15,35*4 = 61,4 61,4	~61,40		m
4.1.36 Balustrady z prętów stalowych - barierka zabezpieczająca przed murem oporowym 2,60			m
4.1.37 Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III (powierzchnia do 0,5 m2), -- wykończenie otworów wentylacyjnych na elewacji 5			szt
4.1.38 Kraty stałe stalowe, prętowe osadzone w ścianach, o powierzchni do 1 m2 - analogia - siatka zabezpieczająca otwory wentylacyjne 1,20*0,20*5 = 1,2 1,2	~1,200		m2
<b>5 ELEMENTY DODATKOWE PRZY ELEWACJI</b>			
<b>5.1 Daszki i chodniki</b>			
5.1.1 Kalk indywidualna - Dostawa i montaż zadaszenia szklanego nad drzwiami wejściowymi do budynku o wym. 1.30 x 2,00 - 3 szt 1,30*2,00*3 = 7,8 7,8	~7,800		m2
5.1.2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20 cm 2,50*10,60 = 26,5 26,5	~26,500		m2
5.1.3 Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 10,67			m
5.1.4 Warstwy odsączające, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 26,50			m2
5.1.5 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara 26,50			m2