
PRZEDMIAR PRAC

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45421132-8 Instalowanie okien
45262522-6 Roboty murarskie
45410000-4 Tynkowanie
45431200-9 Kładzenie glazury
45442180-2 Powtórne malowanie

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana stolarki okiennej w budynku głównym Wydziału Technologii i Inżynierii Chemicznej
ADRES INWESTYCJI : 85-326 Bydgoszcz ul. Seminaryjna 3
INWESTOR : Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy
ADRES INWESTORA : 85-796 Bydgoszcz, al. Prof. Sylwestra Kaliskiego 7
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Sulecki (budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 2016-06-09

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Rozwiązania przyjęte w projekcie i przedmiarze robót należy traktować jako przykładowe. Można przyjąć inne rozwiązania przy zachowaniu założonych bądź równoważnych parametrów technicznych dla realizowanych w ramach zadania inwestycyjnego robót. Wyprecyzowane w projekcie i przedmiarze urządzenia, materiały i wyroby nie określają miejsca ich pochodzenia lub producenta i służą wyłącznie określeniu cech jakościowych, estetycznych oraz parametrów technicznych. Dopuszcza się zastosowanie systemów, urządzeń, materiałów i wyrobów innych od wyprecyzowanych w dokumentacji projektowej i przedmiarze (tj. zamienników), pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i wszystkich innych cech jakościowych oraz estetycznych równoważnych lub lepszych od zawartych w dokumentacji spełniających wymogi wynikające z obowiązujących przepisów i norm (w tym Ustawy o wyrobach budowlanych z dnia 16 kwietnia 2004r), oraz uzgodnienia ich z Inwestorem i Inspektorem nadzoru.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016-06-09

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotowy budynek zlokalizowany jest przy ulicy Seminaryjnej 3 w Bydgoszczy. Obiekt został usytuowany na działce nr 72/2/4 należącej do Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego. Budynek jest wolnostojący, usytuowany wzdłuż północnej pierzei ul. Seminaryjnej. Od ulicy budynek oddzielony jest parkanem z ceglanej podmurówki. Budynek wzniesiono w latach 1905-1907, w stylu eklektycznym z elementami neobarokowymi, dla potrzeb Katolickiego Seminarium Nauczycielskiego, Męskiego, wg projektu Lehwessa i Haumanna. W szkole, oprócz klas mieścił się internat, biblioteka, sala gimnastyczna oraz kaplica. Na dziedzińcu szkoły urządzono boisko a w pd.- wsch. części kompleksu znajdowały się ogródki działkowe dla nauczycieli i ogród dla uczniów. W 1959 szkole przekształcono w Studium Nauczycielskie a w 1964r. przystosowano budynek dla potrzeb Wyższej Szkoły Inżynierskiej. Obecnie w obiekcie mieści się Wydział Technologii i Inżynierii Chemicznej Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego im. J i J. Śniadeckich.

Budynek wyposażony jest w stolarkę okienną drewnianą oraz skrzynkową z drewna sosnowego, będącą w bardzo złym stanie technicznym. Zmurszałe drewno, nieszczelne i wypaczone ramy okienne powodują duże straty ciepła w pomieszczeniu. Podczas silnych opadów atmosferycznych ulegają zalaniu pomieszczenia laboratoryjne. Zadanie inwestycyjne obejmuje wymianę istniejącej wyeksploatowanej stolarki okiennej.

PRZEDMIAR

Wymiana stolarki okiennej w budynku WTilCH.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Okna typu F - parapet długości 55 cm ; szerokości 40 cm (poz.74A+poz.74B)*(0,55*0,40)	m ²	0,880	
		Okna typu F1 - parapet długości 78 cm ; szerokości 40 cm (poz.76A)*(0,78*0,40)	m ²	0,312	
		Okna typu F2 - parapet długości 78 cm ; szerokości 40 cm poz.78A*(0,78*0,40)	m ²	0,624	
		Okno typu O3 - parapet długości 182 cm ; szerokości 40 cm poz.87A*(1,82*0,40)	m ²	1,456	
		Okno typu Org2 - parapet długości 70 cm ; szerokości 40 cm poz.83A*(0,70*0,40)	m ²	0,840	
				RAZEM	110,528
3	KNR-W 4-01 0509-01 z.sz. 2.3. 9909-01/ 4	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki pojedynczo - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2 Rozebranie pokrycia parapetów zewnętrznych okiennych z dachówki. Okna typu F3 - parapet długości 79 cm ; szerokości 30 cm poz.80A*(0,79*0,30)	m ²	0,237	
				RAZEM	0,237
4	KNR-W 4-01 0509-01 z.sz. 2.3. 9909-01/ 4	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki pojedynczo - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2 Rozebranie pokrycia parapetów zewnętrznych okiennych z dachówki. Okna typu Org3 - parapet długości 58 cm ; szerokości 30 cm poz.85A*(0,58*0,30)	m ²	0,696	
				RAZEM	0,696
5	KNR-W 4-01 0509-02 z.sz. 2.3. 9909-01/ 4 pom. nr 3A pom. nr 3B pom. nr 4 pom. nr 54A pom. nr 54B	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2 Rozebranie pokrycia parapetów zewnętrznych okiennych z dachówki. Okna typu A wcześniej wymienione - parapet długości 183 cm ; szerokości 40 cm 2 1 3 1 2 A (obliczenia pomocnicze) poz.5A*(1,83*0,40)	m ²	2,000 1,000 3,000 1,000 2,000 ===== 9,000 6,588	
				RAZEM	6,588
6	KNR-W 4-01 0509-02 z.sz. 2.3. 9909-01/ 4 pom. nr 137E pom. nr 170	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2 Rozebranie pokrycia parapetów zewnętrznych okiennych z dachówki. Okna typu C wcześniej wymienione - parapet długości 129 cm ; szerokości 40 cm 1 2 A (obliczenia pomocnicze) poz.6A*(1,29*0,40)	m ²	1,000 2,000 ===== 3,000 1,548	
				RAZEM	1,548
7	KNR-W 4-01 0509-02 z.sz. 2.3. 9909-01/ 4 pom. nr 21	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2 Rozebranie pokrycia parapetów zewnętrznych okiennych z dachówki. Okna typu D i D1 wcześniej wymienione - parapet długości 118 cm ; szerokości 40 cm 2 A (obliczenia pomocnicze) poz.7A*(1,18*0,40)	m ²	2,000 ===== 2,000 0,944	
				RAZEM	0,944
8	KNR-W 4-01 0509-02 z.sz. 2.3. 9909-01/ 4 pom. nr 123	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2 Rozebranie pokrycia parapetów zewnętrznych okiennych z dachówki. Okna typu E i E1 wcześniej wymiwnione - parapet długości 119 cm ; szerokości 40 cm Pomieszczenia I-go Piętra - ilość okien (szt) 2 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	2,000 =====	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Pomieszczenia II-go Piętra - ilość okien (szt)		2,000	
	pom. nr 228	2		2,000	
	pom. nr 229	2		2,000	
	pom. nr 230	2		2,000	
	pom. nr 232	3		3,000	
	pom. nr 237E	1		1,000	
	P2Kor7	4		4,000	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
		(poz.8A+poz.8B)*(1,19*0,40)	m ²	14,000	
				7,616	
				RAZEM	7,616
9	KNR-W 4-01 0509-02 z.sz. 2.3. 9909-01/ 4	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m ²	m ²		
		Rozebranie pokrycia parapetów zewnętrznych okiennych z dachówki. Okna typu E3 wcześniej wymiwnione - parapet długości 105 cm ; szerokości 40 cm			
	pom. nr 120	1		1,000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.9A*(1,05*0,40)	m ²	1,000	
				0,420	
				RAZEM	0,420
10	KNR-W 4-01 0509-02 z.sz. 2.3. 9909-01/ 4	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m ²	m ²		
		Rozebranie pokrycia parapetów zewnętrznych okiennych z dachówki. Okna typu F1 wcześniej wymiwnione - parapet długości 78 cm ; szerokości 40 cm			
	pom. nr 21A	1		1,000	
	pom. nr 120	1		1,000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.10A*(0,78*0,40)	m ²	2,000	
				0,624	
				RAZEM	0,624
11	KNR-W 4-01 0509-02 z.sz. 2.3. 9909-01/ 4	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m ²	m ²		
		Rozebranie pokrycia parapetów zewnętrznych okiennych z dachówki. Okna Hali Technologicznej (nie oznaczone w PT) wcześniej wymiwnione - parapet długości 195 cm ; szerokości 40 cm			
	pom. nr 55E	2		2,000	
	pom. nr 55F	2		2,000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.11A*(1,95*0,40)	m ²	4,000	
				3,120	
				RAZEM	3,120
12	KNR-W 4-01 0509-01 z.sz. 2.3. 9909-01/ 4	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki pojedynczo - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m ²	m ²		
		Rozebranie pokrycia parapetów zewnętrznych okiennych z dachówki. Okna typu F3 wcześniej wymiwnione - parapet długości 79 cm ; szerokości 30 cm			
	pom. nr 176A	7		7,000	
	pom. nr 176B	3		3,000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.12A*(0,79*0,40)	m ²	10,000	
				3,160	
				RAZEM	3,160
13	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		Ostrożne rozebranie obróbek parapetów zewnętrznych okiennych. Okna typu A - parapet długości 185 cm ; szerokości 35 cm			
	P0WC1	1		1,000	
	P0WC2	1		1,000	
	pom. nr 46	2		2,000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.13A*(1,85*0,35)	m ²	4,000	
				2,590	
				RAZEM	2,590

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.83A*(0,70*0,12)	m ²	0,252	
				RAZEM	34,313
18	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm Rozebranie wylewki betonowej skosu parapetów zewnętrznych regulujących spadki okładziny z dachówek na odcinku od ramy okiennej zewnętrznej do rolki ceglanej (założenie prawdopodobne) Okna typu A - rolka długości 183 cm ; szerokości 23 cm (poz.38A+poz.40A-1<pom nr 173>-poz.13A+poz.5A)*1,83*(0,065+0,12)/2*0,23 Okna typu B - rolka długości 183 cm ; szerokości 23 cm (poz.56A-1<pom nr 173>)*1,83*(0,065+0,12)/2*0,23 Okna typu C - rolka długości 129 cm ; szerokości 23 cm (poz.58A-2<pom nr 163/164>-1<pom nr 171>-1<pom nr 172>-2<pom nr 137A>+poz.60A)*1,29*(0,065+0,12)/2*0,23 Okna typu D i D1 - rolka długości 118 cm ; szerokości 23 cm (poz.42A-3<pom nr 85A>-2<pom nr 88>+poz.7A)*1,18*(0,065+0,12)/2*0,23 Okna typu D2 - rolka długości 106 cm ; szerokości 23 cm poz.44A*1,06*(0,065+0,12)/2*0,23 Okna typu D3 - rolka długości 184 cm ; szerokości 23 cm poz.46A*1,84*(0,065+0,12)/2*0,23 Okna typu E i E1 - rolka długości 119 cm ; szerokości 23 cm (poz.64A+poz.64B)+(poz.8A+poz.8B-1<pom nr 237E>-4<P2Kor7>)*1,19*(0,065+0,12)/2*0,23 Okna typu E2a i E2b - rolka długości 131 cm ; szerokości 23 cm (poz.66A+poz.68A)*1,31*(0,065+0,12)/2*0,23 Okna typu E3 - rolka długości 105 cm ; szerokości 23 cm (poz.70A+poz.9A)*1,05*(0,065+0,12)/2*0,23 Okna typu E4 - rolka długości 80 cm ; szerokości 23 cm poz.72A*0,80*(0,065+0,12)/2*0,23 Okna typu F - rolka długości 55 cm ; szerokości 23 cm (poz.74A+poz.74B)*0,55*(0,065+0,12)/2*0,23 Okna typu F1 - rolka długości 78 cm ; szerokości 23 cm (poz.76A+poz.10A-1<pom nr 21A>)*0,78*(0,065+0,12)/2*0,23 Okna typu F2 - rolka długości 78 cm ; szerokości 23 cm poz.78A*0,78*(0,065+0,12)/2*0,23 Okna typu F3 - rolka długości 79 cm ; szerokości 13 cm (poz.80A+poz.12A)*0,79*(0,065+0,12)/2*0,13 Okno typu O3 - rolka długości 182 cm ; szerokości 23 cm poz.87A*1,82*(0,065+0,12)/2*0,23 Okno typu Org2 - rolka długości 70 cm ; szerokości 23 cm poz.83A*0,70*(0,065+0,12)/2*0,23	m ³		
			m ³	2,219	
			m ³	0,779	
			m ³	0,137	
			m ³	0,653	
			m ³	0,068	
			m ³	0,039	
			m ³	1,646	
			m ³	0,056	
			m ³	0,067	
			m ³	0,017	
			m ³	0,047	
			m ³	0,033	
			m ³	0,033	
			m ³	0,104	
			m ³	0,077	
			m ³	0,045	
				RAZEM	6,020
19	KNR-W 4-01 0821-08	Rozebranie okładziny ściiennej Ręczne wykucie płytek okładzin parapetów wewnętrznych i ościeży okiennych. Skucie pozostałej zaprawy lub masy klejącej. Oczyszczenie podłoża.	m ²		
	pom. nr 28 pom. nr 29	Okna typu A - parapet długości 183 cm ; szerokości 25 cm 3 4 A (obliczenia pomocnicze)		3,000 4,000 =====	
		poz.19A*((1,83*0,25) + (0,96*0,48))*2<ościeża>	m ²	7,000 9,654	
				RAZEM	9,654
20	KNR-W 4-01 0821-08	Rozebranie okładziny ściiennej Ręczne wykucie płytek okładzin parapetów wewnętrznych i ościeży okiennych. Skucie pozostałej zaprawy lub masy klejącej. Oczyszczenie podłoża.	m ²		
	pom. nr 173 P1Kor11	Okna typu A - parapet długości 183 cm ; szerokości 10 cm 4 2 A (obliczenia pomocnicze)		4,000 2,000 =====	
		poz.20A*((1,83*0,10) + (0,95*0,10))*2<ościeża>	m ²	6,000 2,238	
				RAZEM	2,238
21	KNR-W 4-01 0821-08	Rozebranie okładziny ściiennej Ręczne wykucie płytek okładzin parapetów wewnętrznych i ościeży okiennych. Skucie pozostałej zaprawy lub masy klejącej. Oczyszczenie podłoża.	m ²		
	P0Kor4	Okna typu A - parapet długości 183 cm ; szerokości 15 cm 3 A (obliczenia pomocnicze)		3,000 =====	
		poz.21A*((0,65*0,15))*2<ościeża>	m ²	3,000 0,585	

PRZEDMIAR

Wymiana stolarki okiennej w budynku WTilCH.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0,585
22	KNR-W 4-01 0821-08	Rozebranie okładziny ściennej Ręczne wykucie płytek okładzin parapetów wewnętrznych i ościeży okiennych. Skucie pozostałej zaprawy lub masy klejącej. Oczyszczenie podłoża. Okna typu B - podokienniki długości 220 cm ; szerokości 10 cm 1 A (obliczenia pomocnicze) poz.22A*((2,20*0,10) + (0,95*0,10)*2<ościeża>)	m ²	1,000 ===== 1,000 0,410	
				RAZEM	0,410
23	KNR-W 4-01 0821-08	Rozebranie okładziny ściennej Ręczne wykucie płytek okładzin parapetów wewnętrznych i ościeży okiennych. Skucie pozostałej zaprawy lub masy klejącej. Oczyszczenie podłoża. Okna typu D i D1 - podokienniki długości 140 cm ; szerokości 15 cm 3 A (obliczenia pomocnicze) poz.23A*((1,40*0,15) + (1,15*0,15)*2<ościeża>)	m ²	3,000 ===== 3,000 1,665	
				RAZEM	1,665
24	KNR-W 4-01 0821-08	Rozebranie okładziny ściennej Ręczne wykucie płytek okładzin parapetów wewnętrznych i ościeży okiennych. Skucie pozostałej zaprawy lub masy klejącej. Oczyszczenie podłoża. Okna typu F1 - parapet długości 80 cm ; szerokości 20 cm 1 A (obliczenia pomocnicze) poz.24A*((0,80*0,20) + (1,20*0,20)*2<ościeża>)	m ²	1,000 ===== 1,000 0,640	
				RAZEM	0,640
25	KNR-W 4-01 0821-08	Rozebranie okładziny ściennej Ręczne wykucie płytek okładzin parapetów wewnętrznych i ościeży okiennych. Skucie pozostałej zaprawy lub masy klejącej. Oczyszczenie podłoża. Okna typu F1 - parapet długości 80 cm ; szerokości 30 cm 1 A (obliczenia pomocnicze) poz.25A*((0,80*0,30) + (0,80*0,30)*2<ościeża>)	m ²	1,000 ===== 1,000 0,720	
				RAZEM	0,720
26	KNR-W 4-01 0821-08	Rozebranie okładziny ściennej Ręczne wykucie płytek okładzin parapetów wewnętrznych i ościeży okiennych. Skucie pozostałej zaprawy lub masy klejącej. Oczyszczenie podłoża. Okna typu Org3 - podokienniki długości 68 cm ; szerokości 10 cm pom. nr 137A i 137D poz.85A A (obliczenia pomocnicze) poz.26A*(0,68*0,10)	m ²	4,000 ===== 4,000 0,272	
				RAZEM	0,272
27	KNR-W 4-01 0821-08	Rozebranie okładziny ściennej Ręczne wykucie płytek okładzin parapetów wewnętrznych i ościeży okiennych. Skucie pozostałej zaprawy lub masy klejącej. Oczyszczenie podłoża. Okna typu P1a - parapet długości 117 cm ; szerokości 25 cm 1 A (obliczenia pomocnicze) poz.27A*((1,17*0,25) + (0,50*0,25)*2<ościeża>)	m ²	1,000 ===== 1,000 0,542	
				RAZEM	0,542
28	KNR-W 4-01 0821-08	Rozebranie okładziny ściennej Ręczne wykucie płytek okładzin parapetów wewnętrznych i ościeży okiennych. Skucie pozostałej zaprawy lub masy klejącej. Oczyszczenie podłoża. Okna typu Z2 - parapet długości 65 cm ; szerokości 15 cm pom. nr 68A pom. nr 68C 4 1	m ²	4,000 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.28A*(0,65*0,15)	m ²	5,000 0,488	
				RAZEM	0,488
29	KNR 0-19 0930-09 analogia	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednoramowe dwudzielne drewniane o pow. do 2.0 m2 Demontaż skrzydeł i ościeżnicy. Obsadzenie nowej ościeżnicy na kotwy montażowe wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową i silikonem. Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją. Wykonanie wypełnienia i wyrównania tynku wewnętrznego z wygładzeniem szpachlówką oraz uzupełnienie tynku zewnętrznego do lica ściany. Oczyszczenie powierzchni stolarki po jej montażu. Wymiana okien drewnianych skrzynkowych dwudzielnych prostych na okna drewniane jednoramowe. Stolarka drewniana o charakterze zabytkowym, wymaga odtworzenia kształtów i podziału. Okna z drewna sosnowego klejonego warstwowo, szklone szybą bezpieczną w klasie P2A, termoizolacyjną, szyby 4termofloat/16argon/4termofloat, U szyb 1,0 W/m2xK, U okna 1,30 W/m2xK. Skrzydła okienne R-rozwierne i R-U uchylno-rozwierne z funkcją mikrorozszczelnienia. Szprosły okienne drewniane nakładane dwustronnie osłaniające szprosły ślepe, okapniki okienne drewniane. Stolarka lakierowana farbami odpornymi na promienie UV w kolorze białym. Okna proste P1 (również P1a) - z dolną ramą sfrezowaną dekoracyjnie, słupkiem stałym półokrągłym, skrzydła dzielone szprosami w poziomie na trzy równe kwatki. Wymiar zewnętrzny okien - 118x158,5 cm. Pomiaru stolarki dokonać z natury. Pomieszczenia Piwniczne - ilość okien (szt)	m ²		
	pom. nr 0002	1		1,000	
	pom. nr 0003	1		1,000	
	pom. nr 0005	3		3,000	
	pom. nr 0007A	2		2,000	
	pom. nr 0008	1		1,000	
	pom. nr 00012	6		6,000	
	PIWC1	1		1,000	
	pom. nr 01	5		5,000	
	pom. nr 02B	1		1,000	
	pom. nr 03	2		2,000	
	pom. nr 03A	1		1,000	
	pom. nr 07	3		3,000	
	pom. nr 024	2		2,000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
	okna typu P1	(1,18*1,58)*poz.29A<sz>	m ²	29,000 54,068	
				RAZEM	54,068
30	KNR 2-22 0107-05	Rolki poziome o wysokości 1/4 ceg. Wymurowanie rolki na ścianach z dobraniem cegieł kl. 20 pod lico ościeżnicy okiennej w pasie dolnym (porównywalnie jak dla okien sąsiednich).	m		
	pom. nr 0005	1,07	m	1,070	
	PIWC1	1,07	m	1,070	
				RAZEM	2,140
31	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 25 cm Odbicie istniejących odstających i spękanych tynków. Przygotowanie powierzchni do tynkowania. Wykonanie tynków zwykłych trzywarstwowych, połączenie tynków z obróbką okien po ich obsadzeniu, uszczelnienie ościeża na styku z ościeżnicą okienną. Wyrobienie naroży i krawędzi ościeży. Tynki ościeży okien typu P1 (również P1a) Ilość okien jak w obmiarze pozycji: poz.29A*(1,59*2+1,17)	m		
			m	126,150	
				RAZEM	126,150
32	KNR 0-19 0930-08 analogia	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednoramowe dwudzielne drewniane o pow. do 1.5 m2 Demontaż skrzydeł i ościeżnicy. Obsadzenie nowej ościeżnicy na kotwy montażowe wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową i silikonem. Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją. Wykonanie wypełnienia i wyrównania tynku wewnętrznego z wygładzeniem szpachlówką oraz uzupełnienie tynku zewnętrznego do lica ściany. Oczyszczenie powierzchni stolarki po jej montażu.	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Wymiana okien drewnianych skrzynkowych dwudzielnych prostych na okna drewniane jednoramowe. Stolarka drewniana o charakterze zabytkowym, wymaga odtworzenia kształtów i podziału. Okna z drewna sosnowego klejonego warstwowo, szklone szybą bezpieczną w klasie P2A, termoizolacyjną, szyby 4termofloat/16argon/4termofloat, U szyb 1,0 W/m ² xK, U okna 1,30 W/m ² xK. Skrzydła okienne R-rozwierne i R-U uchylno-rozwierne z funkcją mikrorozszczelnienia. Szpros okienne drewniane nakładane dwustronnie osłaniające szprosy ślepe, okapniki okienne drewniane. Stolarka lakierowana farbami odpornymi na promienie UV w kolorze białym.			
		Okna proste typu P2 (również P2a, P2b oraz Org.5) - z dolną ramą szfrowaną dekoracyjnie, słupkiem stałym wypłaszczonym (półwałkiem eliptycznym, nieznacznie węższym jak w pozostałych stolarkach) na którego przedłużeniu znajduje się wydłużona prostopadłościenna kostka, skrzydła dzielone szprosami w poziomie na dwie równe kwatery. Wymiar zewnętrzny okien uśredniony - 118x108 cm. Pomiaru stolarki dokonać z natury.			
		Pomieszczenia Piwniczne - ilość okien (szt)			
	pom. nr 002	1		1,000	
	pom. nr 003A	1		1,000	
	pom. nr 004	3		3,000	
	pom. nr 005	2		2,000	
	pom. nr 006	2		2,000	
	pom. nr 007	1		1,000	
	pom. nr 02	1		1,000	
	pom. nr 04A	2		2,000	
	pom. nr 04B	1		1,000	
	pom. nr 05A	1		1,000	
	pom. nr 05B	1		1,000	
	pom. nr 05C	1		1,000	
	pom. nr 010	3		3,000	
	pom. nr 012A	1		1,000	
	pom. nr 012B	1		1,000	
	pom. nr 015	1		1,000	
	pom. nr 016	1		1,000	
	pom. nr 017	1		1,000	
	pom. nr 021A	1		1,000	
	pom. nr 021B	1		1,000	
	pom. nr 022	2		2,000	
	pom. nr 025	1		1,000	
	pom. nr 029	2		2,000	
	pom. nr 031	2		2,000	
	PiKor1	1		1,000	
	PiKor2	1		1,000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
	okna typu P2	(1,18*1,08)*poz.32A<sz>	m ²	36,000	
				45,878	
				RAZEM	45,878
33	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 25 cm Odbicie istniejących odstających i spękanych tynków. Przygotowanie powierzchni do tynkowania. Wykonanie tynków zwykłych trzywarstwowych, połączenie tynków z obróbką okien po ich obsadzeniu, uszczelnienie ościeża na styku z ościeżnicą okienną. Wyrobinienie naroży i krawędzi ościeży. Tynki ościeży okien typu P2 (również P2a, P2b oraz Org.5) Ilość okien jak w obmiarze pozycji: poz.32A*(1,14*2+1,20)	m		
			m	125,280	
				RAZEM	125,280
34	KNR 0-19 0930-03 analogia	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierne i uchylno-rozwierne jednoramowe jednodzielne drewniane o pow. do 1.0 m ² Demontaż skrzydeł i ościeżnicy. Obsadzenie nowej ościeżnicy na kotwy montażowe wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową i silikonem. Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją. Wykonanie wypełnienia i wyrównania tynku wewnętrznego z wygładzeniem szpachlówką oraz uzupełnienie tynku zewnętrznego do lica ściany. Oczyszczenie powierzchni stolarki po jej montażu. Wymiana okien drewnianych skrzynkowych jednodzielnych prostych na okna drewniane jednoramowe. Stolarka drewniana o charakterze zabytkowym, wymaga odtworzenia kształtów i podziału. Okna z drewna sosnowego klejonego warstwowo, szklone szybą bezpieczną w klasie P2A, termoizolacyjną, szyby 4termofloat/16argon/4termofloat, U szyb 1,0 W/m ² xK, U okna 1,30 W/m ² xK. Skrzydła okienne R-U uchylno-rozwierne z funkcją mikrorozszczelnienia. Szpros okienne drewniane nakładane dwustronnie osłaniające szpros ślepe, okapniki okienne drewniane. Stolarka lakierowana farbami odpornymi na promienie UV w kolorze białym.	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pom. nr 0005 PiWC2	Okna proste typu P3 - z dolną ramą sfrezowaną dekoracyjnie, skrzydła dzielone szprosami w pionie i poziomie na cztery równe kwatery. Wymiar zewnętrzny okien - 80x115 cm. Pomiaru stolarki dokonać z natury. Pomieszczenia Piwniczne - ilość okien (szt)		1,000 1,000 =====	
	okna typu P3	(0,80*1,15)*poz.34A<sz>	m ²	2,000 1,840	
				RAZEM	1,840
35	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 25 cm Odbicie istniejących odstających i spękanych tynków. Przygotowanie powierzchni do tynkowania. Wykonanie tynków zwykłych trzywarstwowych, połączenie tynków z obróbką okien po ich obsadzeniu, uszczelnienie ościeża na styku z ościeżnicą okienną. Wyrobień naroży i krawędzi ościeży. Tynki ościeży okien typu P3 Ilość okien jak w obmiarze pozycji: poz.34A*(1,20*2+0,80)	m	6,400	
				RAZEM	6,400
36	KNR 0-19 0929-01 analogia	Wymiana okien zespolonych na okna uchylno-rozwiernie jednoramowe jednodzielne drewniane o pow. do 0.4 m2 Demontaż skrzydeł i ościeżnicy. Obsadzenie nowej ościeżnicy na kotwy montażowe wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową i silikonem. Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją. Wykonanie wypełnienia i wyrównania tynku wewnętrznego z wygładzeniem szpachlówką oraz uzupełnienie tynku zewnętrznego do lica ściany. Oczyszczenie powierzchni stolarki po jej montażu. Wymiana okien drewnianych zespolonych jednodzielnych prostych na okna drewniane jednoramowe. Stolarka drewniana współczesna. Nowe okna z drewna sosnowego klejonego warstwowo, szklone szybą bezpieczną w klasie P2A, termoizolacyjną, szyby 4termofloat/16argon/4termofloat, U szyb 1,0 W/m2xK, U okna 1,30 W/m2xK. Skrzydła okienne R-U uchylno-rozwiernie z funkcją mikrorozszczelnienia. Stolarka lakierowana farbami odpornymi na promienie UV w kolorze białym.	m ²		
	pom. nr 020	Okna proste typu Z3 - Wymiar zewnętrzny okien - 60x58 cm. Pomiaru stolarki dokonać z natury. Pomieszczenia Piwniczne - ilość okien (szt)		3,000 =====	
	okna typu Z3	(0,60*0,58)*poz.36A<sz>	m ²	3,000 1,044	
				RAZEM	1,044
37	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 25 cm Odbicie istniejących odstających i spękanych tynków. Przygotowanie powierzchni do tynkowania. Wykonanie tynków zwykłych trzywarstwowych, połączenie tynków z obróbką okien po ich obsadzeniu, uszczelnienie ościeża na styku z ościeżnicą okienną. Wyrobień naroży i krawędzi ościeży. Tynki ościeży okien typu Z3 Ilość okien jak w obmiarze pozycji: poz.36A*(0,59*2+0,58)	m	5,280	
				RAZEM	5,280
38	KNR 0-19 0930-11 analogia	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednoramowe sześciopodziałowe dwupoziomowe trójdzielne drewniane o pow. ponad 2.5 m2 Demontaż skrzydeł i ościeżnicy. Obsadzenie nowej ościeżnicy na kotwy montażowe wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową i silikonem. Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją. Wykonanie wypełnienia i wyrównania tynku wewnętrznego z wygładzeniem szpachlówką oraz uzupełnienie tynku zewnętrznego do lica ściany. Oczyszczenie powierzchni stolarki po jej montażu. Wymiana okien drewnianych skrzynkowych sześciopodziałowych, dwupoziomowych, trójdzielnych łukowych na okna drewniane jednoramowe. Stolarka drewniana o charakterze zabytkowym, wymaga odtworzenia kształtów i podziału. Okna z drewna sosnowego klejonego warstwowo, szklone szybą bezpieczną w klasie P2A, termoizolacyjną, szyby 4termofloat/16argon/4termofloat, U szyb 1,0 W/m2xK, U okna 1,30 W/m2xK. Skrzydła okienne R-rozwierane i R-U uchylno-rozwierane z funkcją mikrorozszczelnienia. Szpros okienne drewniane nakładane dwustronnie osłaniające szpros ślepe, okapniki okienne drewniane. Stolarka lakierowana farbami odpornymi na promienie UV w kolorze białym.	m ²		

PRZEDMIAR

Wymiana stolarki okiennej w budynku WTilCH.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR-W 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 40 cm Odbicie istniejących odstających i spękanych tynków. Przygotowanie powierzchni do tynkowania. Wykonanie tynków zwykłych trzywarstwowych, połączenie tynków z obróbką okien po ich obsadzeniu, uszczelnienie ościeża na styku z ościeżnicą okienną. Wyrobień naroży i krawędzi ościeży. Tynki ościeży okien typu A i A1 Ilość okien jak w obmiarze pozycji: poz.40A*((2,01*2+(2*3,14*1,005)*90/180))	m		
			m	100,460	
				RAZEM	100,460
42	KNR 0-19 0930-11 analogia	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednoramowe czteropodziałowe dwupoziomowe dwudzielne drewniane o pow. ponad 2.5 m2 Demontaż skrzydeł i ościeżnicy. Obsadzenie nowej ościeżnicy na kotwy montażowe wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową i silikonem. Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją. Wykonanie wypełnienia i wyrównania tynku wewnętrznego z wygładzeniem szpachlówką oraz uzupełnienie tynku zewnętrznego do lica ściany. Oczyszczenie powierzchni stolarki po jej montażu. Wymiana okien drewnianych skrzynkowych czteropodziałowych, dwupoziomowych, dwudzielnych łukowych na okna drewniane jednoramowe. Stolarka drewniana o charakterze zabytkowym, wymaga odtworzenia kształtów i podziału. Okna z drewna sosnowego klejonego warstwowo, szklone szybą bezpieczną w klasie P2A, termoizolacyjną, szyby 4termofoat/16argon/4termofoat, U szyb 1,0 W/m2xK, U okna 1,30 W/m2xK. Skrzydła okienne R-rozwierne i R-U uchylno-rozwierne z funkcją mikrorozszczelnienia. Szprosły okienne drewniane nakładane dwustronnie osłaniające szprosły ślepe, okapniki okienne drewniane. Stolarka lakierowana farbami odpornymi na promienie UV w kolorze białym. Okna typu D (również D1) z łukiem eliptycznym, dolną ramą sfrezowaną dekoracyjnie, słupkiem stałym półokrągłym, na którego przedłużeniu w dolnej części ramy znajduje się wydłużona prostopadłościenna kostka. Ślemię o identycznym przekroju jak słupek, na przecięciu ze słupkami zdobione prostą sześcienną kostką. Skrzydła dzielone szprosami w poziomie, w nadślemieniu i podślemieniu na dwie równe kwatery. Wymiar zewnętrzny okien - 133x229 cm. Pomiaru stolarki dokonać z natury. Pomieszczenia Parteru - ilość okien (szt)	m ²		
	P0Kor5	1		1,000	
	pom. nr 6	1		1,000	
	pom. nr 14	2		2,000	
	pom. nr 15	2		2,000	
	pom. nr 16	3		3,000	
	pom. nr 22	2		2,000	
	pom. nr 23	2		2,000	
	pom. nr 69A	4		4,000	
	pom. nr 69C	2		2,000	
	pom. nr 69D	1		1,000	
	pom. nr 85A	3		3,000	
	pom. nr 85B	2		2,000	
	pom. nr 87	1		1,000	
	pom. nr 88	2		2,000	
	pom. nr 89	1		1,000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
	okna typu D - szyba P2A	((1,33*1,75)+(0,5*(3,14*90/180 - 1))*3,14*0,665^2))*poz.42A<sz>	m ²	29,000 78,974	
				RAZEM	78,974
43	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 25 cm Odbicie istniejących odstających i spękanych tynków. Przygotowanie powierzchni do tynkowania. Wykonanie tynków zwykłych trzywarstwowych, połączenie tynków z obróbką okien po ich obsadzeniu, uszczelnienie ościeża na styku z ościeżnicą okienną. Wyrobień naroży i krawędzi ościeży. Tynki ościeży okien typu D i D1 Ilość okien jak w obmiarze pozycji: poz.42A*((1,75*2+(2*3,14*0,665)*90/180))	m		
			m	162,055	
				RAZEM	162,055
44	KNR 0-19 0930-11 analogia	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednoramowe czteropodziałowe dwupoziomowe dwudzielne drewniane o pow. ponad 2.5 m2 Demontaż skrzydeł i ościeżnicy. Obsadzenie nowej ościeżnicy na kotwy montażowe wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową i silikonem. Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją. Wykonanie wypełnienia i wyrównania tynku wewnętrznego z wygładzeniem szpachlówką oraz uzupełnienie tynku zewnętrznego do lica ściany. Oczyszczenie powierzchni stolarki po jej montażu.	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	<p>Wymiana okien drewnianych skrzynkowych czteropodziałowych, dwupoziomowych, dwudzielnych łukowych na okna drewniane jednoramowe. Stolarka drewniana o charakterze zabytkowym, wymaga odtworzenia kształtów i podziału. Okna z drewna sosnowego klejonego warstwowo, szklone szybą bezpieczną w klasie P2A, termoizolacyjną, szyby 4termofoat/16argon/4termofoat, U szyb 1,0 W/m²xK, U okna 1,30 W/m²xK. Skrzydła okienne R-rozwierne i R-U uchylno-rozwierne z funkcją mikrorozszczelnienia. Szprosły okienne drewniane nakładane dwustronnie osłaniające szprosły ślepe, okapniki okienne drewniane. Stolarka lakierowana farbami odpornymi na promienie UV w kolorze białym.</p> <p>Okna typu D2 z łukiem eliptycznym, dolną ramą sfrezowaną dekoracyjnie, słupkiem stałym półokrągłym, na którego przedłużeniu w dolnej części ramy znajduje się wydłużona prostopadłościenna kostka. Ślimię o identycznym przekroju jak słupek, na przecięciu ze słupkami zdobione prostą sześcienną kostką. Skrzydła dzielone szprosami w poziomie, w nadślimieniu i podślimieniu na dwie równe kwatery. Wymiar zewnętrzny okien - 119x229 cm. Pomiaru stolarki dokonać z natury.</p> <p>Pomieszczenia Parteru - ilość okien (szt)</p> <p>1 1 1 A (obliczenia pomocnicze)</p> <p>okna typu D2 - szyba P2A</p> <p>$((1,19*1,75)+(0,5*(3,14*90/180 - 1)*3,14*0,595^2))*\text{poz.44A}<\text{szt}>$</p>			<p>1,000 1,000 1,000 =====</p> <p>3,000 7,198</p>	
				RAZEM	7,198
45	KNR-W 4-01 0708-03	<p>Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 40 cm</p> <p>Odbicie istniejących odstających i spękanych tynków. Przygotowanie powierzchni do tynkowania. Wykonanie tynków zwykłych trzywarstwowych, połączenie tynków z obróbką okien po ich obsadzeniu, uszczelnienie ościeża na styku z ościeżnicą okienną. Wyrobienie naroży i krawędzi ościeży.</p> <p>Tynki ościeży okien typu D2</p> <p>Ilość okien jak w obmiarze pozycji: $\text{poz.44A}*((1,75*2+(2*3,14*0,595)*90/180))$</p>	m		
			m	16,105	
				RAZEM	16,105
46	KNR 0-19 0930-11 analogia	<p>Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednoramowe sześciopodziałowe dwupoziomowe trójdzielne drewniane o pow. ponad 2.5 m²</p> <p>Demontaż skrzydeł i ościeżnicy. Obsadzenie nowej ościeżnicy na kotwy montażowe wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową i silikonem. Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją. Wykonanie wypełnienia i wyrównania tynku wewnętrznego z wygładzeniem szpachlówką oraz uzupełnienie tynku zewnętrznego do lica ściany.</p> <p>Oczyszczenie powierzchni stolarki po jej montażu.</p> <p>Wymiana okien drewnianych skrzynkowych sześciopodziałowych, dwupoziomowych, trójdzielnych łukowych na okna drewniane jednoramowe. Stolarka drewniana o charakterze zabytkowym, wymaga odtworzenia kształtów i podziału. Okna z drewna sosnowego klejonego warstwowo, szklone szybą bezpieczną w klasie P2A, termoizolacyjną, szyby 4termofoat/16argon/4termofoat, U szyb 1,0 W/m²xK, U okna 1,30 W/m²xK. Skrzydła okienne R-rozwierne i R-U uchylno-rozwierne z funkcją mikrorozszczelnienia. Szprosły okienne drewniane nakładane dwustronnie osłaniające szprosły ślepe, okapniki okienne drewniane. Stolarka lakierowana farbami odpornymi na promienie UV w kolorze białym.</p> <p>Okno typu D3 z łukiem eliptycznym, dolną ramą sfrezowaną dekoracyjnie, słupkiem stałym półokrągłym, na którego przedłużeniu w dolnej części ramy znajduje się wydłużona prostopadłościenna kostka. Ślimię o identycznym przekroju jak słupek, na przecięciu ze słupkami zdobione prostą sześcienną kostką. Skrzydła dzielone szprosami w poziomie, w nadślimieniu i podślimieniu na dwie równe kwatery. Wymiar zewnętrzny okien - 201x236 cm. Pomiaru stolarki dokonać z natury.</p> <p>Pomieszczenia Parteru - ilość okien (szt)</p> <p>1 A (obliczenia pomocnicze)</p> <p>okna typu D3 - szyba P2A</p> <p>$((2,01*1,40)+0,5*(3,14*1,005^2))*\text{poz.46A}<\text{szt}>$</p>	m ²		
			m ²	<p>1,000 =====</p> <p>1,000 4,400</p>	
				RAZEM	4,400
47	KNR-W 4-01 0708-03	<p>Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 40 cm</p> <p>Odbicie istniejących odstających i spękanych tynków. Przygotowanie powierzchni do tynkowania. Wykonanie tynków zwykłych trzywarstwowych, połączenie tynków z obróbką okien po ich obsadzeniu, uszczelnienie ościeża na styku z ościeżnicą okienną. Wyrobienie naroży i krawędzi ościeży.</p> <p>Tynki ościeży okien typu D3</p> <p>Ilość okien jak w obmiarze pozycji: $\text{poz.46A}*((2,01*2+(2*3,14*1,005)*90/180))$</p>	m		
			m	7,176	
				RAZEM	7,176

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR 0-19 0930-11 analogia	<p>Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednoramowe dwupoziomowe trójdzielne drewniane o pow. ponad 2.5 m2</p> <p>Demontaż skrzydeł i ościeżnicy. Obsadzenie nowej ościeżnicy na kotwy montażowe wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową i silikonem. Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją. Wykonanie wypełnienia i wyrównania tynku wewnętrznego z wygładzeniem szpachlówką oraz uzupełnienie tynku zewnętrznego do lica ściany. Oczyszczenie powierzchni stolarki po jej montażu.</p> <p>Wymiana okien drewnianych skrzynkowych dwupoziomowych, trójdzielnych prostych na okna drewniane jednoramowe. Stolarka drewniana o charakterze zabytkowym, wymaga odtworzenia kształtów i podziału. Okna z drewna sosnowego klejonego warstwowo, szklone szybą termoizolacyjną, szyby 4termofloat/16argon/4termofloat, U szyb 1,0 W/m2xK, U okna 1,30 W/m2xK. Skrzydła okienne R-rozwierne i R-U uchylno-rozwierne z funkcją mikrorozszczelnienia. Szprosy okienne drewniane nakładane dwustronnie osłaniające szprosły ślepe, okapniki okienne drewniane. Stolarka lakierowana farbami odpornymi na promienie UV w kolorze białym.</p> <p>Okna proste typu B, dolną ramą sfrezowaną dekoracyjnie, słupkami stałymi półokrągłymi i jednym słupkiem pozornym w podślemieniu również półokrągłym, na którego przedłużeniu w dolnej części ramy znajduje się wydłużona prostopadłościenna kostka. Ślemię o identycznym przekroju jak słupki, na przecięciu ze słupkami zdobione prostą sześcienną kostką. Skrzydła dzielone szprosami w poziomie, w nadślemieniu na dwie kwatery a w podślemieniu na trzy równe kwatery. Wymiar zewnętrzny okien - 201x274 cm. Pomiaru stolarki dokonać z natury.</p> <p>Pomieszczenia I-go Piętra - ilość okien (szt)</p>	m ²		
	pom. nr 106A	1		1,000	
	pom. nr 106B	1		1,000	
	pom. nr 106C	1		1,000	
	pom. nr 177B	1		1,000	
	pom. nr 177C	1		1,000	
	pom. nr 177D	1		1,000	
	pom. nr 108	2		2,000	
	pom. nr 110	2		2,000	
	pom. nr 155	4		4,000	
	pom. nr 160	4		4,000	
	pom. nr 161B	1		1,000	
	pom. nr 162B	1		1,000	
	pom. nr 173	1		1,000	
	A (obliczenia pomocnicze)			=====	
	okna typu B	(2,01*2,74)*poz.56A<sz>	m ²	21,000	
				115,655	
				RAZEM	115,655
57	KNR-W 4-01 0708-03	<p>Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 40 cm</p> <p>Odbicie istniejących odstających i spękanych tynków. Przygotowanie powierzchni do tynkowania. Wykonanie tynków zwykłych trzywarstwowych, połączenie tynków z obróbką okien po ich obsadzeniu, uszczelnienie ościeża na styku z ościeżnicą okienną. Wyrobienie naroży i krawędzi ościeży.</p> <p>Tynki ościeży okien typu B</p> <p>Ilość okien jak w obmiarze pozycji: poz.56A*(2,78*2+2,07)</p>	m		
			m	160,230	
				RAZEM	160,230
58	KNR 0-19 0930-11 analogia	<p>Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednoramowe czteropodziałowe dwupoziomowe dwudzielne drewniane o pow. ponad 2.5 m2</p> <p>Demontaż skrzydeł i ościeżnicy. Obsadzenie nowej ościeżnicy na kotwy montażowe wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową i silikonem. Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją. Wykonanie wypełnienia i wyrównania tynku wewnętrznego z wygładzeniem szpachlówką oraz uzupełnienie tynku zewnętrznego do lica ściany. Oczyszczenie powierzchni stolarki po jej montażu.</p> <p>Wymiana okien drewnianych skrzynkowych dwupoziomowych, dwudzielnych prostych na okna drewniane jednoramowe. Stolarka drewniana o charakterze zabytkowym, wymaga odtworzenia kształtów i podziału. Okna z drewna sosnowego klejonego warstwowo, szklone szybą termoizolacyjną, szyby 4termofloat/16argon/4termofloat, U szyb 1,0 W/m2xK, U okna 1,30 W/m2xK. Skrzydła okienne R-rozwierne i R-U uchylno-rozwierne z funkcją mikrorozszczelnienia. Szprosły okienne drewniane nakładane dwustronnie osłaniające szprosły ślepe, okapniki okienne drewniane. Stolarka lakierowana farbami odpornymi na promienie UV w kolorze białym.</p> <p>Okna proste typu C, dolną ramą sfrezowaną dekoracyjnie, słupkiem stałym półokrągłym, na którego przedłużeniu w dolnej części ramy znajduje się wydłużona prostopadłościenna kostka. Ślemię o identycznym przekroju jak słupki, na przecięciu ze słupkiem zdobione prostą sześcienną kostką. Skrzydła dzielone szprosami w poziomie, w nadślemieniu na dwie kwatery a w podślemieniu na trzy równe kwatery. Wymiar zewnętrzny okien - 145x274 cm. Pomiaru stolarki dokonać z natury.</p>	m ²		

PRZEDMIAR

Wymiana stolarki okiennej w budynku WTilCH.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pom. nr 163/ 164 pom. nr 137A pom. nr 137C pom. nr 137D pom. nr 171 pom. nr 172 P1Kor5 A (obliczenia pomocnicze)	Pomieszczenia I-go Piętra - ilość okien (szt) 2 2 1 1 1 1 1 A (obliczenia pomocnicze)		2,000 2,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 =====	
	P2KS2 P2KS4 B (obliczenia pomocnicze)	Pomieszczenia II-go Piętra - ilość okien (szt) 1 1 B (obliczenia pomocnicze)		1,000 1,000 =====	
	okna typu C	(1,45*2,74)*(poz.58A+poz.58B)<szt>	m ²	2,000 43,703	
				RAZEM	43,703
59	KNR-W 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 40 cm Odbicie istniejących odstających i spękanych tynków. Przygotowanie powierzchni do tynkowania. Wykonanie tynków zwykłych trzywarstwowych, połączenie tynków z obróbką okien po ich obsadzeniu, uszczelnienie ościeża na styku z ościeżnicą okienną. Wyrobień naroży i krawędzi ościeży. Tynki ościeży okien typu C Ilość okien jak w obmiarze pozycji: (poz.58A+poz.58B)*(2,76*2+1,50)	m	77,220	
				RAZEM	77,220
60	KNR 0-19 0930-11 analogia P3KS1 P3KS3 A (obliczenia pomocnicze)	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednoramowe czterodzielne drewniane o pow. ponad 2.5 m2 Demontaż skrzydeł i ościeżnicy. Obsadzenie nowej ościeżnicy na kotwy montażowe wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową i silikonem. Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją. Wykonanie wypełnienia i wyrównania tynku wewnętrznego z wygładzeniem szpachlówką oraz uzupełnienie tynku zewnętrznego do lica ściany. Oczyszczenie powierzchni stolarki po jej montażu. Wymiana okien drewnianych skrzynkowych dwupoziomowych, dwudzielnych prostych na okna drewniane jednoramowe. Stolarka drewniana o charakterze zabytkowym, wymaga odtworzenia kształtów i podziału. Okna z drewna sosnowego klejonego warstwowo, szklone szybą termoizolacyjną, szyby 4termofoat/16argon/4termofoat, U szyb 1,0 W/m2xK, U okna 1,30 W/m2xK. Skrzydła okienne R-rozwierane i R-U uchylno-rozwierane z funkcją mikrorozszczelnienia. Szprosły okienne drewniane nakładane dwustronnie osłaniające szprosły ślepe, okapniki okienne drewniane. Stolarka lakierowana farbami odpornymi na promienie UV w kolorze białym. Okna proste typu C z funkcją górnych skrzydeł oddymiających uruchmianych siłownikami. Rama dolną rama sfrezowaną dekoracyjnie, z słupkiem stałym półokrągłym, na którego przedłużeniu w dolnej części ramy znajduje się wydłużona prostopadłościenna kostka. Ślemię o identycznym przekroju jak słupek, na przecięciu ze słupkiem zdobione prostą sześcienną kostką. Skrzydła dzielone zdobione w poziomie, w nadślemieniu na dwie kwaterki a w podślemieniu na trzy równe kwaterki. Wymiar zewnętrzny okien - 145x274 cm. Pomiaru stolarki dokonać z natury. Okna proste typu C - oddymiające Pomieszczenia III-go Piętra - ilość okien (szt) 1 1 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	1,000 1,000 =====	
	okna typu C - oddym	(1,45*2,74)*poz.60A<szt>	m ²	2,000 7,946	
				RAZEM	7,946
61	KNR-W 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 40 cm Odbicie istniejących odstających i spękanych tynków. Przygotowanie powierzchni do tynkowania. Wykonanie tynków zwykłych trzywarstwowych, połączenie tynków z obróbką okien po ich obsadzeniu, uszczelnienie ościeża na styku z ościeżnicą okienną. Wyrobień naroży i krawędzi ościeży. Tynki ościeży okien typu C - oddymiające Ilość okien jak w obmiarze pozycji: poz.60A*(2,76*2+1,50)	m	14,040	
				RAZEM	14,040
62	KNR 0-19 0930-11 analogia	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednoramowe dwupodziałowe dwupoziomowe drewniane o pow. ponad 2.5 m2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pom. nr 163/ 164 okna typu C1	<p>Demontaż skrzydeł i ościeżnicy. Obsadzenie nowej ościeżnicy na kotwy montażowe wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową i silikonem. Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją. Wykonanie wypełnienia i wyrównania tynku wewnętrznego z wygładzeniem szpachlówką oraz uzupełnienie tynku zewnętrznego do lica ściany. Oczyszczenie powierzchni stolarki po jej montażu.</p> <p>Wymiana okien drewnianych skrzynkowych dwupoziomowych, dwudzielnych prostych na okna drewniane jednoramowe. Stolarka drewniana o charakterze zabytkowym, wymaga odtworzenia kształtów i podziału. Okna z drewna sosnowego klejonego warstwowo, szklone szybą termoizolacyjną, szyby 4termofloat/16argon/4termofloat, U szyb 1,0 W/m²xK, U okna 1,30 W/m²xK. Skrzydła okienne R-rozwierne i R-U uchylno-rozwierne z funkcją mikrorozszczelnienia. Szpros okienne drewniane nakładane dwustronnie osłaniające szpros ślepe, okapniki okienne drewniane. Stolarka lakierowana farbami odpornymi na promienie UV w kolorze białym.</p> <p>Okna proste typu C1, z dolną ramą sfrezowaną dekoracyjnie. Ślemię o przekroju półokrągłym, wzorowanym na kształt słupków innych okien. Skrzydła dzielone szprosami w poziomie i pionie, w nadślemieniu na cztery kwaterki a w podślemieniu na sześć równych kwaterek. Wymiar zewnętrzny okien - 102x274 cm. Pomiaru stolarki dokonać z natury.</p> <p>Okna proste typu C1 Pomieszczenia I-go Piętra - ilość okien (szt) 9 A (obliczenia pomocnicze)</p> <p>(1,02*2,74)*poz.62A<sz></p>	m ²	9,000 ===== 9,000 25,153	
				RAZEM	25,153
63	KNR-W 4-01 0708-02	<p>Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 25 cm</p> <p>Odbicie istniejących odstających i spękanych tynków. Przygotowanie powierzchni do tynkowania. Wykonanie tynków zwykłych trzywarstwowych, połączenie tynków z obróbką okien po ich obsadzeniu, uszczelnienie ościeża na styku z ościeżnicą okienną. Wyrobień naroży i krawędzi ościeży.</p> <p>Tynki ościeży okien typu C1 Ilość okien jak w obmiarze pozycji: poz.62A*(2,76*2+1,14)</p>	m	59,940	
				RAZEM	59,940
64	KNR 0-19 0930-11 analogia	<p>Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednoramowe czteropodziałowe dwupoziomowe dwudzielne drewniane o pow. ponad 2.5 m²</p> <p>Demontaż skrzydeł i ościeżnicy. Obsadzenie nowej ościeżnicy na kotwy montażowe wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową i silikonem. Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją. Wykonanie wypełnienia i wyrównania tynku wewnętrznego z wygładzeniem szpachlówką oraz uzupełnienie tynku zewnętrznego do lica ściany. Oczyszczenie powierzchni stolarki po jej montażu.</p> <p>Wymiana okien drewnianych skrzynkowych dwupoziomowych, dwudzielnych prostych na okna drewniane jednoramowe. Stolarka drewniana o charakterze zabytkowym, wymaga odtworzenia kształtów i podziału. Okna z drewna sosnowego klejonego warstwowo, szklone szybą termoizolacyjną, szyby 4termofloat/16argon/4termofloat, U szyb 1,0 W/m²xK, U okna 1,30 W/m²xK. Skrzydła okienne R-rozwierne i R-U uchylno-rozwierne z funkcją mikrorozszczelnienia. Szpros okienne drewniane nakładane dwustronnie osłaniające szpros ślepe, okapniki okienne drewniane. Stolarka lakierowana farbami odpornymi na promienie UV w kolorze białym.</p> <p>Okna proste typu E (również E1), z dolną ramą sfrezowaną dekoracyjnie, słupkiem stałym półokrągłym, na którego przedłużeniu w dolnej części ramy znajduje się wydłużona prostopadłościenna kostka. Ślemię o identycznym przekroju jak słupek, na przecięciu ze słupkiem zdobione prostą sześcienną kostką. Skrzydła dzielone szprosami w nadślemieniu i w podślemieniu na dwie równe kwaterki. Wymiar zewnętrzny okien - 132x229 cm. Pomiaru stolarki dokonać z natury.</p> <p>Pomieszczenia I-go Piętra - ilość okien (szt)</p>	m ²		
	pom. nr 113 P1Kor3 pom. nr 114 pom. nr 115 pom. nr 116A pom. nr 116B pom. nr 121A pom. nr 124/ 125 pom. nr 146 pom. nr 147 pom. nr 148 pom. nr 149A pom. nr 149B P1Kor7			1,000 1,000 2,000 2,000 1,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 1,000 2,000 1,000 2,000 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Ilość okien jak w obmiarze pozycji: poz.66A*(2,49*2+1,54)	m	6,520	
				RAZEM	6,520
68	KNR 0-19 0930-11 analogia	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednoramowe czteropodziałowe dwupoziomowe dwudzielne drewniane o pow. ponad 2.5 m2 Demontaż skrzydeł i ościeżnicy. Obsadzenie nowej ościeżnicy na kotwy montażowe wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową i silikonem. Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją. Wykonanie wypełnienia i wyrównania tynku wewnętrznego z wygładzeniem szpachlówką oraz uzupełnienie tynku zewnętrznego do lica ściany. Oczyszczenie powierzchni stolarki po jej montażu. Wymiana okien drewnianych skrzynkowych dwupoziomowych, dwudzielnych prostych na okna drewniane jednoramowe. Stolarka drewniana o charakterze zabytkowym, wymaga odtworzenia kształtów i podziału. Okna z drewna sosnowego klejonego warstwowo, szklone szybą termoizolacyjną, szyby 4termofloat/16argon/4termofloat, U szyb 1,0 W/m2xK, U okna 1,30 W/m2xK. Skrzydła okienne R-rozwierne i R-U uchylno-rozwierne z funkcją mikrorozszczelnienia. Szprosły okienne drewniane nakładane dwustronnie osłaniające szprosły ślepe, okapniki okienne drewniane. Stolarka lakierowana farbami odpornymi na promienie UV w kolorze białym. Okna proste typu E2b, z dolną ramą sfrezowaną dekoracyjnie, słupkiem stałym półokrągłym, na którego przedłużeniu w dolnej części ramy znajduje się wydłużona prostopadłościenna kostka. Ślemię o identycznym przekroju jak słupek, na przecięciu ze słupkiem zdobione prostą sześcienną kostką. Skrzydła dzielone szprosami w poziomie, w nadślemieniu i w podślemieniu na dwie równe kwaterki. Wymiar zewnętrzny okien - 142x229 cm. Pomiaru stolarki dokonać z natury. Pomieszczenia I-go Piętra - ilość okien (szt) 1 A (obliczenia pomocnicze)	m ²		
	P1Kor4			1,000 =====	
	okna typu E2b	(1,42*2,29)*poz.68A<sz>	m ²	1,000 3,252	
				RAZEM	3,252
69	KNR-W 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 40 cm Odbicie istniejących odstających i spękanych tynków. Przygotowanie powierzchni do tynkowania. Wykonanie tynków zwykłych trzywarstwowych, połączenie tynków z obróbką okien po ich obsadzeniu, uszczelnienie ościeża na styku z ościeżnicą okienną. Wyrobienie naroży i krawędzi ościeży. Tynki ościeży okien typu E2B Ilość okien jak w obmiarze pozycji: poz.68A*(2,33*2+1,50)	m		
			m	6,160	
				RAZEM	6,160
70	KNR 0-19 0930-11 analogia	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednoramowe dwupoziomowe dwudzielne drewniane o pow. ponad 2.5 m2 Demontaż skrzydeł i ościeżnicy. Obsadzenie nowej ościeżnicy na kotwy montażowe wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową i silikonem. Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją. Wykonanie wypełnienia i wyrównania tynku wewnętrznego z wygładzeniem szpachlówką oraz uzupełnienie tynku zewnętrznego do lica ściany. Oczyszczenie powierzchni stolarki po jej montażu. Wymiana okien drewnianych skrzynkowych dwupoziomowych, dwudzielnych prostych na okna drewniane jednoramowe. Stolarka drewniana o charakterze zabytkowym, wymaga odtworzenia kształtów i podziału. Okna z drewna sosnowego klejonego warstwowo, szklone szybą termoizolacyjną, szyby 4termofloat/16argon/4termofloat, U szyb 1,0 W/m2xK, U okna 1,30 W/m2xK. Skrzydła okienne R-rozwierne i R-U uchylno-rozwierne z funkcją mikrorozszczelnienia. Szprosły okienne drewniane nakładane dwustronnie osłaniające szprosły ślepe, okapniki okienne drewniane. Stolarka lakierowana farbami odpornymi na promienie UV w kolorze białym. Okna proste typu E3, z dolną ramą sfrezowaną dekoracyjnie, słupkiem stałym półokrągłym, na którego przedłużeniu w dolnej części ramy znajduje się wydłużona prostopadłościenna kostka. Ślemię o identycznym przekroju jak słupek, na przecięciu ze słupkiem zdobione prostą sześcienną kostką. Skrzydła dzielone szprosami w poziomie, w nadślemieniu i w podślemieniu na dwie równe kwaterki. Wymiar zewnętrzny okien - 119x226 cm. Pomiaru stolarki dokonać z natury. Pomieszczenia I-go Piętra - ilość okien (szt) 1 1 A (obliczenia pomocnicze)	m ²		
	P1Kor2 pom. nr 118			1,000 1,000 =====	
	okna typu E3	(1,19*2,26)*poz.70A<sz>	m ²	2,000 5,379	
				RAZEM	5,379
71	KNR-W 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 40 cm	m		

PRZEDMIAR

Wymiana stolarki okiennej w budynku WTilCH.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Odbicie istniejących odstających i spękanych tynków. Przygotowanie powierzchni do tynkowania. Wykonanie tynków zwykłych trzywarstwowych, połączenie tynków z obróbką okien po ich obsadzeniu, uszczelnienie ościeża na styku z ościeżnicą okienną. Wyrobienie naroży i krawędzi ościeży. Tynki ościeży okien typu E3 Ilość okien jak w obmiarze pozycji: poz.70A*(2,32*2+1,24)	m	11,760	
				RAZEM	11,760
72	KNR 0-19 0930-09 analogia	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednoramowe dwupoziomowe jednodzielne drewniane o pow. do 2.0 m2 Demontaż skrzydeł i ościeżnicy. Obsadzenie nowej ościeżnicy na kotwy montażowe wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową i silikonem. Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją. Wykonanie wypełnienia i wyrównania tynku wewnętrznego z wygładzeniem szpachlówką oraz uzupełnienie tynku zewnętrznego do lica ściany. Oczyszczenie powierzchni stolarki po jej montażu. Wymiana okien drewnianych skrzynkowych dwupoziomowych, jednodzielnych prostych na okna drewniane jednoramowe. Stolarka drewniana o charakterze zabytkowym, wymaga odtworzenia kształtów i podziału. Okna z drewna sosnowego klejonego warstwowo, szklone szybą termoizolacyjną, szyby 4termofloat/16argon/4termofloat, U szyb 1,0 W/m2xK, U okna 1,30 W/m2xK. Skrzydła okienne R-rozwierne i R-U uchylno-rozwierne z funkcją mikrorozszczelnienia. Szprosły okienne drewniane nakładane dwustronnie osłaniające szprosły ślepe, okapniki okienne drewniane. Stolarka lakierowana farbami odpornymi na promienie UV w kolorze białym. Okna proste typu E4, z dolną ramą sfrezowaną dekoracyjnie. Ślęmię o przekroju półokrągłym, wzorowanym na kształt słupków innych okien. Skrzydła dzielone szprosami w poziomie i pionie, w nadślęmieniu i w podślęmieniu na cztery równe kwaterki. Wymiar zewnętrzny okien - 94x182 cm. Pomiaru stolarki dokonać z natury. Pomieszczenia I-go Piętra - ilość okien (szt) 1 A (obliczenia pomocnicze)	m ²		
	pom. nr 121B			1,000	
	okna typu E4	(0,94*1,82)*poz.72A<sz>	m ²	1,000	
				1,711	
				RAZEM	1,711
73	KNR-W 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 40 cm Odbicie istniejących odstających i spękanych tynków. Przygotowanie powierzchni do tynkowania. Wykonanie tynków zwykłych trzywarstwowych, połączenie tynków z obróbką okien po ich obsadzeniu, uszczelnienie ościeża na styku z ościeżnicą okienną. Wyrobienie naroży i krawędzi ościeży. Tynki ościeży okien typu E4 Ilość okien jak w obmiarze pozycji: poz.72A*(1,85*2+0,95)	m		
			m	4,650	
				RAZEM	4,650
74	KNR 0-19 0929-05 analogia	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednoramowe jednodzielne drewniane o pow. do 1.0 m2 Demontaż skrzydeł i ościeżnicy. Obsadzenie nowej ościeżnicy na kotwy montażowe wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową i silikonem. Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją. Wykonanie wypełnienia i wyrównania tynku wewnętrznego z wygładzeniem szpachlówką oraz uzupełnienie tynku zewnętrznego do lica ściany. Oczyszczenie powierzchni stolarki po jej montażu. Wymiana okien drewnianych skrzynkowych jednodzielnych prostych na okna drewniane jednoramowe. Stolarka drewniana o charakterze zabytkowym, wymaga odtworzenia kształtów i podziału. Okna z drewna sosnowego klejonego warstwowo, szklone szybą termoizolacyjną, szyby 4termofloat/16argon/4termofloat, U szyb 1,0 W/m2xK, U okna 1,30 W/m2xK. Skrzydła okienne R-U uchylno-rozwierne z funkcją mikrorozszczelnienia. Szprosły okienne drewniane nakładane dwustronnie osłaniające szprosły ślepe, okapniki okienne drewniane. Stolarka lakierowana farbami odpornymi na promienie UV w kolorze białym. Okna proste typu F, z dolną ramą sfrezowaną dekoracyjnie. Skrzydła dzielone szprosami w poziomie na trzy równe kwaterki. Wymiar zewnętrzny okien - 66x159 cm. Pomiaru stolarki dokonać z natury. Pomieszczenia I-go Piętra - ilość okien (szt) 2 A (obliczenia pomocnicze)	m ²		
	pom. nr 149A			2,000	
	P2Kor2	Pomieszczenia II-go Piętra - ilość okien (szt) 2 B (obliczenia pomocnicze)		2,000	
	okna typu F	(0,66*1,59)*(poz.74A+poz.74B)<sz>	m ²	2,000	
				4,198	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	P1KS3	1 A (obliczenia pomocnicze)		1,000 =====	
	okna typu O1	(3,14*0,88*2*1,125*2)*poz.82A<sz>	m ²	1,000 3,078	
				RAZEM	3,078
83	KNR 0-19 0929-05 analogia	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednoramowe jednodzielne drewniane o pow. do 1.0 m2 Demontaż skrzydeł i ościeżnicy. Obsadzenie nowej ościeżnicy na kotwy montażowe wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową i silikonem. Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją. Wykonanie wypełnienia i wyrównania tynku wewnętrznego z wygładzeniem szpachlówką oraz uzupełnienie tynku zewnętrznego do lica ściany. Oczyszczenie powierzchni stolarki po jej montażu. Wymiana okien drewnianych jednoramowych jednodzielnych prostych na okna drewniane jednoramowe. Stolarka drewniana o charakterze zabytkowym, wymaga odtworzenia kształtów i podziału. Okna z drewna sosnowego klejonego warstwowo, szklone szybą termoizolacyjną, szyby 4termofloat/16argon/4termofloat, U szyb 1,0 W/m2xK, U okna 1,30 W/m2xK. Skrzydła okienne R-U uchylno-rozwierne z funkcją mikrorozszczelnienia. Szprosły okienne drewniane nakładane dwustronnie osłaniające szprosły ślepe, okapniki okienne drewniane. Stolarka lakierowana farbami odpornymi na promienie UV w kolorze białym. Okna proste typu Org2, z dolną ramą sfrezowaną dekoracyjnie. Skrzydła dzielone szprosami w poziomie i pionie na cztery równe kwatery. Wymiar zewnętrzny okien - 94x98 cm. Pomiaru stolarki dokonać z natury. Pomieszczenia I-go Piętra - ilość okien (szt) 3 A (obliczenia pomocnicze)	m ²		
	P1KS1	3 A (obliczenia pomocnicze)		3,000 =====	
	okna typu Org2	(0,94*0,98)*poz.83A<sz>	m ²	3,000 2,764	
				RAZEM	2,764
84	KNR-W 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 40 cm Odbicie istniejących odstających i spękanych tynków. Przygotowanie powierzchni do tynkowania. Wykonanie tynków zwykłych trzywarstwowych, połączenie tynków z obróbką okien po ich obsadzeniu, uszczelnienie ościeża na styku z ościeżnicą okienną. Wyrobienie naroży i krawędzi ościeży. Tynki ościeży okien typu Org2 Ilość okien jak w obmiarze pozycji: poz.83A*(1,00*2+0,96)	m		
			m	8,880	
				RAZEM	8,880
85	KNR 0-19 0929-05 analogia	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednoramowe jednodzielne drewniane o pow. do 1.0 m2 Demontaż skrzydeł i ościeżnicy. Obsadzenie nowej ościeżnicy na kotwy montażowe wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową i silikonem. Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją. Wykonanie wypełnienia i wyrównania tynku wewnętrznego z wygładzeniem szpachlówką oraz uzupełnienie tynku zewnętrznego do lica ściany. Oczyszczenie powierzchni stolarki po jej montażu. Wymiana okien drewnianych jednoramowych jednodzielnych prostych na okna drewniane jednoramowe. Stolarka drewniana o charakterze zabytkowym, wymaga odtworzenia kształtów i podziału. Okna z drewna sosnowego klejonego warstwowo, szklone szybą termoizolacyjną, szyby 4termofloat/16argon/4termofloat, U szyb 1,0 W/m2xK, U okna 1,30 W/m2xK. Skrzydła okienne R-U uchylno-rozwierne z funkcją mikrorozszczelnienia. Szprosły okienne drewniane nakładane dwustronnie osłaniające szprosły ślepe, okapniki okienne drewniane. Stolarka lakierowana farbami odpornymi na promienie UV w kolorze białym. Okna proste typu Org3, z dolną ramą sfrezowaną dekoracyjnie. Skrzydła dzielone szprosami w poziomie na trzy równe kwatery. Wymiar zewnętrzny okien - 67x159 cm. Pomiaru stolarki dokonać z natury. Pomieszczenia I-go Piętra - ilość okien (szt) 2 2 A (obliczenia pomocnicze)	m ²		
	pom. nr 137A pom. nr 137D	2 2 A (obliczenia pomocnicze)		2,000 2,000 =====	
	okna typu Org3	(0,67*1,59)*poz.85A<sz>	m ²	4,000 4,261	
				RAZEM	4,261
86	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 25 cm Odbicie istniejących odstających i spękanych tynków. Przygotowanie powierzchni do tynkowania. Wykonanie tynków zwykłych trzywarstwowych, połączenie tynków z obróbką okien po ich obsadzeniu, uszczelnienie ościeża na styku z ościeżnicą okienną. Wyrobienie naroży i krawędzi ościeży.	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Tynki ościeży okien typu Org3 Ilość okien jak w obmiarze pozycji: poz.85A*(1,59*2+0,68)	m	15,440	
				RAZEM	15,440
87	KNR 0-19 0930-06 analogia	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednoramowe trójdzielne drewniane o pow. do 1.5 m2 Demontaż skrzydeł i ościeżnicy. Obsadzenie nowej ościeżnicy na kotwy montażowe wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową i silikonem. Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją. Wykonanie wypełnienia i wyrównania tynku wewnętrznego z wygładzeniem szpachlówką oraz uzupełnienie tynku zewnętrznego do lica ściany. Oczyszczenie powierzchni stolarki po jej montażu. Wymiana okien drewnianych sześciopodziałowych, dwupoziomowych, trójdzielnych owalnych na okna drewniane jednoramowe. Stolarka drewniana o charakterze zabytkowym, wymaga odtworzenia kształtów i podziału. Okna z drewna sosnowego klejonego warstwowo, szklone szybą termoizolacyjną, szyby 4termofloat/16argon/4termofloat, U szyb 1,0 W/m2xK, U okna 1,30 W/m2xK. Skrzydła okienne R-rozwierne. Szprosły okienne drewniane nakładane dwustronnie osłaniające szprosły ślepe, okapniki okienne drewniane. Stolarka lakierowana farbami odpornymi na promienie UV w kolorze białym. Okna z lukiem odcinkowym typu O3, z słupkami stałymi półokrągłymi, na których przedłużeniu w dolnej części ramy znajduje się wydłużona prostopadłościenna kostka. Skrzydła dzielone szprosami w poziomie na dwie równe kwatery. Wymiar zewnętrzny okien - 195x119 cm. Pomiaru stolarki dokonać z natury. Pomieszczenia I-go Piętra - ilość okien (szt) 1 1 A (obliczenia pomocnicze)	m ²		
	P1KS2 P1KS5			1,000 1,000 =====	
	okna typu O3	0,50*(3,14*1,19*2)*poz.87A<sz>	m ²	2,000 4,447	
				RAZEM	4,447
88	KNR-W 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 40 cm Odbicie istniejących odstających i spękanych tynków. Przygotowanie powierzchni do tynkowania. Wykonanie tynków zwykłych trzywarstwowych, połączenie tynków z obróbką okien po ich obsadzeniu, uszczelnienie ościeża na styku z ościeżnicą okienną. Wyrobienie naroży i krawędzi ościeży. Tynki ościeży okien typu O3 Ilość okien jak w obmiarze pozycji: poz.87A*((2*3,14*1,19)*(90/180))	m	7,473	
				RAZEM	7,473
89	KNR 0-19 0929-07 analogia	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednoramowe trójdzielne drewniane o pow. ponad 1.5 m2 Demontaż skrzydeł i ościeżnicy. Obsadzenie nowej ościeżnicy na kotwy montażowe wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową i silikonem. Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją. Wykonanie wypełnienia i wyrównania tynku wewnętrznego z wygładzeniem szpachlówką oraz uzupełnienie tynku zewnętrznego do lica ściany. Oczyszczenie powierzchni stolarki po jej montażu. Wymiana okien drewnianych zespolonych jednodzielnych, trójpoziomowych prostych na okna drewniane jednoramowe. Stolarka drewniana współczesna. Nowe okna z drewna sosnowego klejonego warstwowo, szklone szybą termoizolacyjną, szyby 4termofloat/16argon/4termofloat, U szyb 1,0 W/m2xK, U okna 1,30 W/m2xK. Skrzydła okienne U-uchylne i R-U uchylno-rozwierne z funkcją mikrouszczelnienia. Stolarka lakierowana farbami odpornymi na promienie UV w kolorze białym. Okna proste typu Z, z dolną ramą sfrezowaną dekoracyjnie i dwupoziomowym ślepieniem o przekroju półokrągłym wzorowanym z okien rekonstruowanych. Wymiar zewnętrzny okien - 87x197 cm. Pomiaru stolarki dokonać z natury. Pomieszczenia I-go Piętra - ilość okien (szt) 2 A (obliczenia pomocnicze)	m ²		
	pom. nr 117			2,000 =====	
	okna typu Z	(0,87*1,97)*poz.89A<sz>	m ²	2,000 3,428	
				RAZEM	3,428
90	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 25 cm Odbicie istniejących odstających i spękanych tynków. Przygotowanie powierzchni do tynkowania. Wykonanie tynków zwykłych trzywarstwowych, połączenie tynków z obróbką okien po ich obsadzeniu, uszczelnienie ościeża na styku z ościeżnicą okienną. Wyrobienie naroży i krawędzi ościeży. Tynki ościeży okien typu Z Ilość okien jak w obmiarze pozycji: poz.89A*(2,00*2+0,96)	m	9,920	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
				RAZEM	9,920	
91	KNR 0-19 0929-11 analogia	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne drewniane o pow. ponad 2.5 m2 Demontaż skrzydeł i ościeżnicy. Obsadzenie nowej ościeżnicy na kotwy montażowe wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową i silikonem. Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją. Wykonanie wypełnienia i wyrównania tynku wewnętrznego z wygładzeniem szpachlówką oraz uzupełnienie tynku zewnętrznego do lica ściany. Oczyszczenie powierzchni stolarki po jej montażu. Wymiana okien drewnianych zespolonych dwudzielnych prostych na okna drewniane jednoramowe. Stolarka drewniana współczesna. Nowe okna z drewna sosnowego klejonego warstwowo, szklone szybą termoizolacyjną, szyby 4termofloat/16argon/4termofloat, U szyb 1,0 W/m2xK, U okna 1,30 W/m2xK. Skrzydła okienne R-rozwierane i R-U uchylno-rozwierane z funkcją mikrorozszczelnienia. Stolarka lakierowana farbami odpornymi na promienie UV w kolorze białym. Okna proste dwudzielne typu Za. Wymiar zewnętrzny okien - 175x197 cm. Pomiaru stolarki dokonać z natury. Pomieszczenia I-go Piętra - ilość okien (szt) 1 1 2 A (obliczenia pomocnicze) Pomieszczenia II-go Piętra - ilość okien (szt) 1 1 2 B (obliczenia pomocnicze) Pomieszczenia III-go Piętra - ilość okien (szt) 1 1 2 1 C (obliczenia pomocnicze)	m ²		1,000 1,000 2,000 ===== 4,000 1,000 1,000 2,000 ===== 4,000 1,000 1,000 2,000 1,000 ===== 5,000 44,818	
	P1WC2 P1WC3 pom. nr 135					
	P2WC1 P2WC2 pom. nr 204					
	P3WC1 P3WC2 pom. nr 312 P3KS2					
	okna typu Za	(1,75*1,97)*(poz.91A+poz.91B+poz.91C)<sz>	m ²			
				RAZEM	44,818	
92	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 25 cm Odbicie istniejących odstających i spękanych tynków. Przygotowanie powierzchni do tynkowania. Wykonanie tynków zwykłych trzywarstwowych, połączenie tynków z obróbką okien po ich obsadzeniu, uszczelnienie ościeża na styku z ościeżnicą okienną. Wyrobień naroży i krawędzi ościeży. Tynki ościeży okien typu Za Ilość okien jak w obmiarze pozycji: (poz.91A+poz.91B+poz.91C)*(2,00*2+1,76)	m			
			m	74,880		
				RAZEM	74,880	
93	KNR 0-19 0930-11 analogia	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednoramowe dziewięciopodziałowe trójpoziomowe trójdzielne drewniane o pow. ponad 2.5 m2 Demontaż skrzydeł i ościeżnicy. Obsadzenie nowej ościeżnicy na kotwy montażowe wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową i silikonem. Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją. Wykonanie wypełnienia i wyrównania tynku wewnętrznego z wygładzeniem szpachlówką oraz uzupełnienie tynku zewnętrznego do lica ściany. Oczyszczenie powierzchni stolarki po jej montażu. Wymiana okien drewnianych skrzynkowych dziewięciopodziałowych, trójpoziomych, trójdzielnych łukowych na okna drewniane jednoramowe. Stolarka drewniana o charakterze zabytkowym, wymaga odtworzenia kształtów i podziału. Okna z drewna sosnowego klejonego warstwowo, szklone szybą termoizolacyjną, szyby 4termofloat/16argon/4termofloat, U szyb 1,0 W/m2xK, U okna 1,30 W/m2xK. Skrzydła okienne R-rozwierane i R-U uchylno-rozwierane z funkcją mikrorozszczelnienia. Szprosły okienne drewniane nakładane dwustronnie osłaniające szprosły ślepe, okapniki okienne drewniane. Stolarka lakierowana farbami odpornymi na promienie UV w kolorze białym. Okna typu O2 z łukiem eliptycznym, dolną ramą sfrezowaną dekoracyjnie, słupkami stałymi półokrągłymi i jednym słupkiem pozornym w podświetleniu również półokrągłym, na których przedłużeniu w dolnej części ramy znajduje się wydłużona prostopadłościenna kostka. Ślēmiona o identycznym przekroju jak słupki, na przecięciu ze słupkami zdobione prostą sześcienną kostką. Skrzydła dzielone szprosłami w poziomie, w nadświetleniu górnym na dwie kwatery, w międzyświetleniu na trzy równe kwatery, a w podświetleniu na dwie kwatery. Wymiar zewnętrzny okien - 195x360 cm. Pomiaru stolarki dokonać z natury. Pomieszczenia II-go Piętra - ilość okien (szt)	m ²			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	P2KS1	1 A (obliczenia pomocnicze)		1,000 =====	
	okna typu O2	$((1,95*2,625)+(0,5*(3,14*90/180 - 1)*3,14*0,975^2))*\text{poz.93A}<\text{szt}>$	m ²	1,000 5,969	
				RAZEM	5,969
94	KNR-W 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 40 cm Odbicie istniejących odstających i spękanych tynków. Przygotowanie powierzchni do tynkowania. Wykonanie tynków zwykłych trzywarstwowych, połączenie tynków z obróbką okien po ich obsadzeniu, uszczelnienie ościeża na styku z ościeżnicą okienną. Wyrobienie naroży i krawędzi ościeży. Tynki ościeży okien typu O2 Ilość okien jak w obmiarze pozycji: $\text{poz.93A}*((2,625*2+(2*3,14*0,975)*90/180))$	m		
			m	8,312	
				RAZEM	8,312
95	KNR 0-19 1023-10 analogia	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych trójpodziałowych trójdzielnych drewnianych z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2 Demontaż skrzydeł i ościeżnicy. Obsadzenie nowej ościeżnicy na kotwy montażowe wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową i silikonem. Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją. Wykonanie wypełnienia i wyrównania tynku wewnętrznego z wygładzeniem szpachlówką oraz uzupełnienie tynku zewnętrznego do lica ściany. Oczyszczenie powierzchni stolarki po jej montażu. Wymiana okien drewnianych trójpodziałowych, trójdzielnych owalnych na okna drewniane jednoramowe. Stolarka drewniana o charakterze zabytkowym, wymaga odtworzenia kształtów i podziału. Okna z drewna sosnowego klejonego warstwowo, szklone szybą termoizolacyjną, szyby 4termofloat/16argon/4termofloat, U szyb 1,0 W/m2xK, U okna 1,30 W/m2xK. Skrzydła okienne S-stałe i R-rozwierne. Szprosły okienne drewniane nakładane dwustronnie osłaniające szprosły ślepe, okapniki okienne drewniane. Stolarka lakierowana farbami odpornymi na promienie UV w kolorze białym. Okna z łukiem odcinkowym typu Org1, z słupkami stałymi półokrągłymi, na których przedłużeniu w dolnej części ramy znajduje się wydłużona prostopadłościenna kostka. Skrzydła dzielone szprosami w poziomie i pionie na cztery równe kwatki. Jedno skrajne skrzydło bez szklenia (puste). Wymiar zewnętrzny okien - 264x116 cm. Pomiaru stolarki dokonać z natury. Pomieszczenia II-go Piętra - ilość okien (szt)	m ²		
	P2Kor5 - Poddasze	1		1,000	
	okna typu Org1	A (obliczenia pomocnicze) $((2,64*0,60)+(0,5*(3,14*90/180 - 1)*3,14*0,975^2))*\text{poz.95A}<\text{szt}>$	m ²	1,000 2,435	
				RAZEM	2,435
96	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 25 cm Odbicie istniejących odstających i spękanych tynków. Przygotowanie powierzchni do tynkowania. Wykonanie tynków zwykłych trzywarstwowych, połączenie tynków z obróbką okien po ich obsadzeniu, uszczelnienie ościeża na styku z ościeżnicą okienną. Wyrobienie naroży i krawędzi ościeży. Tynki ościeży okien typu Org1 Ilość okien jak w obmiarze pozycji: $\text{poz.95A}*((0,60*2+(2*3,14*1,30)*90/180))$	m		
			m	5,282	
				RAZEM	5,282
97	KNR 0-19 1023-05 analogia	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednoramowych jednodzielnych drewnianych z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2 Demontaż ościeżnicy. Obsadzenie nowej ościeżnicy na kotwy montażowe wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową i silikonem. Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją. Wykonanie wypełnienia i wyrównania tynku wewnętrznego z wygładzeniem szpachlówką oraz uzupełnienie tynku zewnętrznego do lica ściany. Oczyszczenie powierzchni stolarki po jej montażu. Wymiana okien drewnianych owalnych na okna drewniane jednoramowe. Stolarka drewniana o charakterze zabytkowym, wymaga odtworzenia kształtów i podziału. Okna z drewna sosnowego klejonego warstwowo, szklone szybą termoizolacyjną, szyby 4termofloat/16argon/4termofloat, U szyb 1,0 W/m2xK, U okna 1,30 W/m2xK. Skrzydła okienne S-stałe. Stolarka lakierowana farbami odpornymi na promienie UV w kolorze białym. Okna owalne (eliptyczne) typu Org7, półstałe, skrzydło mocowane po obwodzie na zatrzaski. Wymiar zewnętrzny okien - 146x116 cm. Pomiaru stolarki dokonać z natury. Pomieszczenia II-go Piętra - ilość okien (szt)	m ²		
	P2KS3	1		1,000	

PRZEDMIAR

Wymiana stolarki okiennej w budynku WTilCH.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	okna typu Org7	A (obliczenia pomocnicze) (3,14*0,73^2*0,58^2)*poz.97A<sz>	m ²	===== 1,000 0,563	
				RAZEM	0,563
98	KNR-W 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 40 cm Odbicie istniejących odstających i spękanych tynków. Przygotowanie powierzchni do tynkowania. Wykonanie tynków zwykłych trzywarstwowych, połączenie tynków z obróbką okien po ich obsadzeniu, uszczelnienie ościeża na styku z ościeżnicą okienną. Wyrobienie naroży i krawędzi ościeży. Tynki ościeży okien typu Org7 Ilość okien jak w obmiarze pozycji: obwód elipsy a=0,75 b=0,60 poz.97A*3,14159 *(3*(a+b)/2-(a*b)^0,5)	m		
					4,254
				RAZEM	4,254
99	KNR 0-19 0929-06 analogia	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednoramowe trójdzielne drewniane o pow. do 1.5 m2 Demontaż skrzydeł i ościeżnicy. Obsadzenie nowej ościeżnicy na kotwy montażowe wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową i silikonem. Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją. Wykonanie wypełnienia i wyrównania tynku wewnętrznego z wygładzeniem szpachlówką oraz uzupełnienie tynku zewnętrznego do lica ściany. Oczyszczenie powierzchni stolarki po jej montażu. Wymiana okien drewnianych zespolonych jednodzielnych, trójpoziomowych prostych na okna drewniane jednoramowe. Stolarka drewniana współczesna. Nowe okna z drewna sosnowego klejonego warstwowo, szklone szybą termoizolacyjną, szyby 4termofloat/16argon/4termofloat, U szyb 1,0 W/m2xK, U okna 1,30 W/m2xK. Skrzydła okienne U-uchylne i R-U uchylno-rozwierne z funkcją mikrorozszczelnienia. Stolarka lakierowana farbami odpornymi na promienie UV w kolorze białym. Okna proste typu Z1 łączone maskownicami szer. ~23 cm. Wymiar zewnętrzny okien - 65x195 cm. Pomiaru stolarki dokonać z natury. Pomieszczenia II-go Piętra - ilość okien (szt)	m ²		
	pom. nr 218	3		3,000	
	P2Kor5	2		2,000	
	pom. nr 227	6		6,000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				11,000	
	pom. nr 302	Pomieszczenia III-go Piętra - ilość okien (szt)			
	pom. nr 305	2		2,000	
		3		3,000	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				5,000	
	okna typu Z1	(0,65*1,95)*(poz.99A+poz.99B)<sz>	m ²	20,280	
				RAZEM	20,280
100	KNR 0-19 0930-10 analogia	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednoramowe czterodzielne drewniane o pow. do 2.5 m2 Demontaż skrzydeł i ościeżnicy. Obsadzenie nowej ościeżnicy na kotwy montażowe wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową i silikonem. Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją. Wykonanie wypełnienia i wyrównania tynku wewnętrznego z wygładzeniem szpachlówką oraz uzupełnienie tynku zewnętrznego do lica ściany. Oczyszczenie powierzchni stolarki po jej montażu. Wymiana okien drewnianych i z PCV czteropodziałowych, dwupoziomowych, dwudzielnych prostych na okna drewniane jednoramowe. Stolarka drewniana o rekonstrukcji w charakterze zabytkowym, wymaga odtworzenia kształtów i podziału. Okna z drewna sosnowego klejonego warstwowo, szklone szybą termoizolacyjną, szyby 4termofloat/16argon/4termofloat, U szyb 1,0 W/m2xK, U okna 1,30 W/m2xK. Skrzydła okienne R-rozwierne i R-U uchylno-rozwierne z funkcją mikrorozszczelnienia. Stolarka lakierowana farbami odpornymi na promienie UV w kolorze białym. Okna typu E5 proste, z dolną ramą sfrezowaną dekoracyjnie, słupkiem pozornym półokrągłym (na wzór odtwarzanej stolarki), na których przedłużeniu w dolnej części ramy znajduje się wydłużona prostopadłościenna kostka. Ślepię o identycznym przekroju jak słupek, na przecięciu ze słupkiem zdobione prostą sześcienną kostką. Wymiar zewnętrzny okien - 119x182 cm. Pomiaru stolarki dokonać z natury. Pomieszczenia III-go Piętra - ilość okien (szt)	m ²		
	pom. nr 315	1		1,000	
	pom. nr 316	2		2,000	
	P3Kor1	3		3,000	
	P3Kor5	5		5,000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	

PRZEDMIAR

Wymiana stolarki okiennej w budynku WTilCH.PR.D

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	okna typu E5	(1,19*1,82)*poz.100A<sz>	m ²	11,000 23,824	
				RAZEM	23,824
101	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 25 cm Odbicie istniejących odstających i spękanych tynków. Przygotowanie powierzchni do tynkowania. Wykonanie tynków zwykłych trzywarstwowych, połączenie tynków z obróbką okien po ich obsadzeniu, uszczelnienie ościeża na styku z ościeżnicą okienną. Wyrobienie naroży i krawędzi ościeży. Tynki ościeży okien typu E5 Ilość okien jak w obmiarze pozycji: poz.100A*(1,85*2+1,21)	m		
			m	54,010	
				RAZEM	54,010
102	KNR 0-19 0929-02	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednoramowe jednodzielne drewniane o pow. do 0.6 m2 Demontaż skrzydeł i ościeżnicy. Obsadzenie nowej ościeżnicy na kotwy montażowe wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową i silikonem. Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją. Wykonanie wypełnienia i wyrównania tynku wewnętrznego z wygładzeniem szpachlówką oraz uzupełnienie tynku zewnętrznego do lica ściany. Oczyszczenie powierzchni stolarki po jej montażu. Wymiana okien drewnianych jednoramowych jednodzielnych prostych na okna drewniane jednoramowe. Stolarka drewniana o charakterze zabytkowym, wymaga odtworzenia kształtów i podziału. Okna z drewna sosnowego klejonego warstwowo, szklone szybą termoizolacyjną, szyby 4termofloat/16argon/4termofloat. U szyb 1,0 W/m2xK, U okna 1,30 W/m2xK. Skrzydła okienne R-rozwierne. Stolarka lakierowana farbami odpornymi na promienie UV w kolorze białym.	m ²		
	P3Kor2	Okna proste typu Org6, z dolną ramą sfrezowaną dekoracyjnie. Wymiar zewnętrzny okien - 65x70 cm. Pomiaru stolarki dokonać z natury. Pomieszczenia III-go Piętra - ilość okien (sz) 1 A (obliczenia pomocnicze)		1,000 =====	
	okna typu Org6	(0,65*0,70)*poz.102A<sz>	m ²	1,000 0,455	
				RAZEM	0,455
103	KNR-W 2-02 1104-01 1104-03 analogia	Warstwy wyrównawcze pod parapety okienne wewnętrzne z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża mlekiem cementowym. Ułożenie warstwy wyrównawczej gładzi grubości 50 mm. pod parapety lub okładziny podokienne wewnętrzne. Obmiar prac jak w pozycjach: Okna typu A i A1 - podokienniki długości 210 cm i szerokości 46 cm ((poz.38A+poz.40A)-(poz.19A+poz.20A))*2,10*0,46 Okna typu A i A1 - podokienniki długości 210 cm i szerokości 35 cm poz.19A*2,10*0,35 Okna typu A i A1 - podokienniki długości 210 cm i szerokości 20 cm poz.20A*2,10*0,20 Okna typu B - podokienniki długości 220 cm i szerokości 41 cm (poz.56A+poz.22A)*2,20*0,41 Okna typu B - podokienniki długości 220 cm i szerokości 20 cm poz.22A*2,20*0,20 Okna typu C - podokienniki długości 165 cm i szerokości 46 cm (poz.58A+poz.58B+poz.60A)*1,65*0,46 Okna typu C1 - podokienniki długości 380 cm i szerokości 26 cm poz.62A/3*3,80*0,26 Okna typu D i D1 - podokienniki długości 140 cm i szerokości 31 cm (poz.42A+poz.23A)*1,40*0,31 Okna typu D i D1 - podokienniki długości 140 cm i szerokości 25 cm poz.23A*1,40*0,25 Okna typu D2 - podokienniki długości 130 cm i szerokości 41 cm poz.44A*1,30*0,41 Okna typu D3 - podokienniki długości 215 cm i szerokości 41 cm poz.46A*2,15*0,41 Okna typu E i E1 - podokienniki długości 160 cm i szerokości 36 cm (poz.64A+poz.64B)*1,60*0,36 Okna typu E2a i E2b - podokienniki długości 165 cm i szerokości 36 cm (poz.66A+poz.68A)*1,65*0,36 Okna typu E3 - podokienniki długości 135 cm i szerokości 41 cm poz.70A*1,35*0,41 Okna typu E4 - podokienniki długości 115 cm i szerokości 36 cm poz.72A*1,15*0,36	m ²		
			m ²	38,640	
			m ²	5,145	
			m ²	2,520	
			m ²	18,040	
			m ²	0,440	
			m ²	9,867	
			m ²	2,964	
			m ²	11,284	
			m ²	1,050	
			m ²	1,599	
			m ²	0,882	
			m ²	31,104	
			m ²	1,188	
			m ²	1,107	
			m ²	0,414	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Okna typu E5 - podokiennik długości 125 cm i szerokości 23 cm poz.100A*1,25*0,23	m ²	3,162	
		Okna typu F - podokienniki długości 85 cm i szerokości 36 cm (poz.74A+poz.74B)*0,85*0,36	m ²	1,224	
		Okna typu F1 - podokienniki długości 85 cm i szerokości 41 cm ((poz.48A+poz.76A+poz.25A)-poz.24A)*0,85*0,41	m ²	1,046	
		Okna typu F1 - podokienniki długości 85 cm i szerokości 30 cm poz.24A*0,85*0,30	m ²	0,255	
		Okna typu F2 - podokienniki długości 110 cm i szerokości 36 cm poz.78A*1,10*0,36	m ²	0,792	
		Okna typu F3 - podokienniki długości 105 cm i szerokości 36 cm poz.80A*1,05*0,36	m ²	0,378	
		Okna typu Z - podokienniki długości 93 cm i szerokości 30 cm (poz.50A+poz.89A)*0,93*0,30	m ²	1,116	
		Okna typu O2 - podokiennik długości 220 cm i szerokości 31 cm poz.93A*2,20*0,31	m ²	0,682	
		Okno typu O3 - podokienniki długości 200 cm i szerokości 41 cm poz.87A*2,00*0,41	m ²	1,640	
		Okno typu Org2 - podokienniki fazowane długości 105 cm i szerokości 30 cm poz.83A*1,05*0,30	m ²	0,945	
		Okna typu Org4 - podokienniki długości 105 cm i szerokości 23 cm poz.54A*1,05*0,23	m ²	0,483	
				RAZEM	137,967
104	KNR-W 2-02 0921-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy Ułożenie zaprawy w warstwie grubości do 6 cm na murze ze spadkiem na zewnątrz i zatarcie na ostro pod obróbkę blacharską lub okładzinę z dachówki. Minimalna wielkość spadku pod obróbki blacharskie : 40% lub 22 stopnie; pod okładziny z dachówki ceramicznej : 50% lub 27 stopni. Okna typu A - spadek długości 183 cm ; szerokości 35 cm (poz.38A+poz.40A+poz.5A)*(1,83*0,35) Okna typu B - spadek długości 183 cm ; szerokości 35 cm poz.56A*(1,83*0,35) Okna typu C - spadek długości 129 cm ; szerokości 35 cm (poz.58A+poz.60A)*(1,29*0,35) Okna typu C1 - spadek długości 90 cm ; szerokości 55 cm poz.62A*(0,90*0,55) Okna typu D i D1 - spadek długości 118 cm ; szerokości 35 cm (poz.42A+poz.7A)*(1,18*0,35) Okna typu D2 - spadek długości 106 cm ; szerokości 35 cm poz.44A*(1,06*0,35) Okna typu D3 - spadek długości 184 cm ; szerokości 35 cm poz.46A*(1,84*0,35) Okna typu E i E1 - spadek długości 119 cm ; szerokości 35 cm ((poz.64A+poz.64B)+(poz.8A+poz.8B))*(1,19*0,35) Okna typu E2a i E2b - spadek długości 131 cm ; szerokości 35 cm (poz.66A+poz.68A)*(1,31*0,35) Okna typu E3 - spadek długości 105 cm ; szerokości 35 cm (poz.70A+poz.9A)*(1,05*0,35) Okna typu E4 - spadek długości 80 cm ; szerokości 35 cm poz.72A*(0,80*0,35) Okna typu F - spadek długości 55 cm ; szerokości 35 cm (poz.74A+poz.74B)*(0,55*0,35) Okna typu F1 - spadek długości 78 cm ; szerokości 35 cm (poz.76A+poz.10A)*(0,78*0,35) Okna typu F2 - spadek długości 78 cm ; szerokości 35 cm poz.78A*(0,78*0,35) Okna typu F3 - spadek długości 79 cm ; szerokości 25 cm (poz.80A+poz.12A)*(0,79*0,25) Okno typu O3 - spadek długości 182 cm ; szerokości 35 cm poz.87A*(1,82*0,35) Okno typu Org2 - spadek długości 70 cm ; szerokości 35 cm poz.83A*(0,70*0,35) Okna typu Z - spadek długości 81 cm ; szerokości 25 cm poz.50A*(0,81*0,25) poz.89A*(0,81*0,25) Okna typu Za - spadek długości 165 cm ; szerokości 25 cm (poz.91A+poz.91B+poz.91C)*(1,65*0,25) Okna typu O2 - spadek długości 180 cm ; szerokości 35 cm poz.93A*(1,80*0,35) Okna Hali Technologicznej (nie oznaczone w PT) wcześniej wymiwnione - spadek długości 195 cm ; szerokości 35 cm poz.11A*(1,95*0,35)	m ²		
				RAZEM	124,444
105	KNR-W 2-02 0921-03	Wyłożenie gzymsów i podokienników dachówką karpiówką pojedynczą	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Dobranie dachówek i ułożenie na zaprawie z zachowaniem spadku. Oczyszczenie powierzchni. Spadki podokienników okładane dachówką ceramiczną karpiówką pojedynczo pod stolarką okienną pomieszczeń parteru. Okna typu Z - spadek długości 81 cm poz.50A*0,81	m	1,620	
		Okna typu Z2 - spadek długości 53 cm poz.52A*0,53	m	2,650	
		Okna Hali Technologicznej nie oznaczone w PT - spadek długości 80 cm poz.16A*0,80	m	6,400	
				RAZEM	10,670
106	KNR-W 2-02 0921-03 analogia	Wyłożenie gzymsów i podokienników dachówką karpiówką podwójnie Krotność = 2 Dobranie dachówek i ułożenie na zaprawie z zachowaniem spadku. Oczyszczenie powierzchni. Spadki podokienników okładane dachówką ceramiczną karpiówką podwójnie pod stolarką okienną pomieszczeń parteru. Okna typu A - spadek długości 183 cm (poz.38A+poz.5A+poz.13A)*1,83	m	95,160	
		Okna typu D i D1 - spadek długości 118 cm (poz.42A+poz.7A)*1,18	m	36,580	
		Okna typu D2 - spadek długości 106 cm poz.44A*1,06	m	3,180	
		Okna typu D3 - spadek długości 184 cm poz.46A*1,84	m	1,840	
		Okna typu F1 - spadek długości 78 cm (poz.48A+poz.10A)*0,78	m	3,120	
		Okna typu Org4 - spadek długości 80 cm poz.54A*0,80	m	1,600	
		Okna Hali Technologicznej (nie oznaczone w PT) wcześniej wymiwnione - spadek długości 195 cm poz.11A*1,95	m	7,800	
				RAZEM	149,280
107	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm Przygotowanie, założenie i umocowanie na kołki rozporowe obróbek blacharskich grubości 0,70 mm parapetów zewnętrznych okiennych z blachy powlekanej w kolorze ciemnej czerwieni. Wykonanie załamań kapinosów w obróbkach. Kapinosy parapetów okiennych wysunięte minimum 5 cm przed lico ścian zewnętrznych. Obróbki blacharskie parapetów okiennych zewnętrznych od I-go do II-go piętra. Okna typu A - parapet długości 183 cm ; szerokości 40 cm poz.40A*(1,83*0,40)	m ²	10,248	
		Okna typu B - parapet długości 183 cm ; szerokości 40 cm poz.56A*(1,83*0,40)	m ²	15,372	
		Okna typu C - parapet długości 129 cm ; szerokości 40 cm (poz.58A+poz.58B+poz.60A+poz.6A)*(1,29*0,40)	m ²	8,256	
		Okna typu C1 - parapet długości 90 cm ; szerokości 60 cm poz.62A*(0,90*0,60)	m ²	4,860	
		Okna typu E i E1 - parapet długości 119 cm ; szerokości 40 cm (poz.64A+poz.64B+poz.8A+poz.8B)*(1,19*0,40)	m ²	33,320	
		Okna typu E2a i E2b - parapet długości 131 cm ; szerokości 40 cm (poz.66A+poz.68A)*(1,31*0,40)	m ²	1,048	
		Okna typu E3 - parapet długości 105 cm ; szerokości 40 cm (poz.70A+poz.9A)*(1,05*0,40)	m ²	1,260	
		Okna typu E4 - parapet długości 80 cm ; szerokości 40 cm poz.72A*(0,80*0,40)	m ²	0,320	
		Okna typu F - parapet długości 55 cm ; szerokości 40 cm (poz.74A+poz.74B)*(0,55*0,40)	m ²	0,880	
		Okna typu F1 - parapet długości 78 cm ; szerokości 40 cm (poz.76A+poz.10A)*(0,78*0,40)	m ²	0,936	
		Okna typu F2 - parapet długości 78 cm ; szerokości 40 cm poz.78A*(0,78*0,40)	m ²	0,624	
		Okna typu F3 - parapet długości 79 cm ; szerokości 30 cm (poz.80A+poz.12A)*(0,79*0,30)	m ²	2,607	
		Okno typu O3 - parapet długości 182 cm ; szerokości 40 cm poz.87A*(1,82*0,40)	m ²	1,456	
		Okno typu Org2 - parapet długości 70 cm ; szerokości 40 cm poz.83A*(0,70*0,40)	m ²	0,840	
		Okna typu Org3 - parapet długości 58 cm ; szerokości 30 cm poz.85A*(0,58*0,30)	m ²	0,696	
		Okna typu Z - parapet długości 81 cm ; szerokości 30 cm poz.89A*(0,81*0,30)	m ²	0,486	
		Okna typu Za - parapet długości 165 cm ; szerokości 30 cm (poz.91A+poz.91B+poz.91C)*(1,65*0,30)	m ²	6,435	
		Okna typu O2 - parapet długości 180 cm ; szerokości 40 cm			

PRZEDMIAR

Wymiana stolarki okiennej w budynku WTilCH.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pom. nr 173	1*(2,20+0,95*2) Okna typu P1a	m	4,100	
	pom. nr 002	1*(1,17*0,50*2) Okna typu F1	m	1,170	
	P0WC3	1*(0,80*1,20*2)	m	1,920	
	P1WC1	1*(0,80+0,80*2) Okna typu Z2	m	2,400	
	pom. nr 68A	4*(0,65+0,60*2)	m	7,400	
	pom. nr 68C	1*(0,65+0,60*2) Okna typu Org3	m	1,850	
	pom. nr 137A i 137D	poz.85A*0,68	m	2,720	
	pom. nr 85A	Okna typu D i D1 3*(1,34+1,15*2)	m	10,920	
				RAZEM	85,410
123	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem Przygotowanie powierzchni. Gruntowanie podłoża środkiem wzmacniającym strukturę tynków. Dwukrotne malowanie farbą emulsyjną w kolorze białym. Malowanie ościeży okiennych po całkowitym obsadzeniu stolarki okiennej, montażu parapetów zewnętrznych i wewnętrznych, wykonaniu uszczelnienia ościeży z ościeżnicą oraz wykonaniu tynków i gładzi. Obmiar prac jak w pozycjach: (poz. 31+poz. 33+poz. 35+poz. 37)*0,25+(poz. 39+poz. 41)*0,40+(poz. 43*0,25)+(poz. 45+poz. 47+poz. 49+poz. 51)*0,40+(poz. 53+poz. 55)*0,25+(poz. 57+poz. 59+poz. 61)*0,40+(poz. 63*0,25)+(poz. 65+poz. 67+poz. 69+poz. 71+poz. 73+poz. 75+poz. 77+poz. 79+poz. 81+poz. 84)*0,40+(poz. 86*0,25)+(poz. 88*0,40)+(poz. 90+poz. 92)*0,25+(poz. 94*0,40)+(poz. 96*0,25)+(poz. 98*0,40)+(poz. 101*0,25)	m ²	606,478	
				RAZEM	606,478
124	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 15 km Załadowanie gruzu powstałego w trakcie rozbiórki na samochody samowładowcze. Wywiezienie gruzu z rozbiórki na odległość 15 km. Wylądowanie gruzu przez przechylenie skrzyni samochodu. Obmiar prac jak w pozycjach: (poz. 31+poz. 33+poz. 35+poz. 37)*0,25+(poz. 39+poz. 41)*0,40+(poz. 43*0,25)+(poz. 45+poz. 47+poz. 49+poz. 51)*0,40+(poz. 53+poz. 55)*0,25+(poz. 57+poz. 59+poz. 61)*0,40+(poz. 63*0,25)+(poz. 65+poz. 67+poz. 69+poz. 71+poz. 73+poz. 75+poz. 77+poz. 79+poz. 81+poz. 84)*0,40+(poz. 86*0,25)+(poz. 88*0,40)+(poz. 90+poz. 92)*0,25+(poz. 94*0,40)+(poz. 96*0,25)+(poz. 98*0,40)+(poz. 101*0,25)*0,02 poz. 2+poz. 3+poz. 4+poz. 5+poz. 6+poz. 7+poz. 8+poz. 9+poz. 10+poz. 12)*0,015 poz. 16*0,04 poz. 17*0,065 poz. 18 (poz. 19+poz. 20+poz. 21+poz. 22+poz. 23+poz. 24+poz. 25+poz. 26+poz. 27+poz. 28)*0,020	m ³	12,130	
			m ³	1,985	
			m ³	0,112	
			m ³	2,230	
			m ³	6,020	
			m ³	0,344	
				RAZEM	22,821
125	WKI 2.701. 07.15	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpady materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia nie zawierających substancji niebezpiecznych - opłata za korzystanie ze środowiska w roku 2016 Obmiar jak w pozycji: poz.124	m ³		
			m ³	22,821	
				RAZEM	22,821
126	WKI 2.701. 07.51	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpady materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia nie zawierających substancji niebezpiecznych - opłata za składowanie odpadów na wysypisku Obmiar jak w pozycji: poz.124	m ³		
			m ³	22,821	
				RAZEM	22,821