

Opis

Zakres robót obejmuje:

1. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe:

- demontaż krat okiennych
- rozbiórka przeszkleń z luksferów
- wykucie z muru ościeżnic
- rozbiórka parapetów zewnętrznych, blaszanych
- wywiezienie elementów pochodzących z rozbiórki

2. Montaż stolarki okiennej PCV:

- okna nietypowe, w profilach PCV, pięciokomorowe zapewniające odpowiednią wytrzymałość skrzydła okiennego, białe od wewnątrz i od zewnątrz z okuciami obwiedniowymi, rozwiernymi i rozwierno-uchylnymi,
- z nawiewnikami ciśnieniowymi typu REGEL-air lub innymi równoważnymi, z blokadą błędnego położenia klamki

Wyroby powinny mieć wysoko elastyczną uszczelkę z mikrogumy o profilu pełnym i zamkniętym, która powinna zapewnić po zamknięciu odpowiednią szczelność i redukcję hałasu a jednocześnie zapobiegać wnikaniu do pomieszczenia zimnego powietrza, wody, pyłków, dźwięków i zapachów,

- z szybami antywłamaniowymi P2 3/3_16/4, klejonymi żywicą, zespolone, typu FLOAT lub równoważne, spełniające wymagania PN BN-89/6821-02 - w oknach montowanych w przyziemiu i na parterze
- z szybami bezpiecznymi - zespolone z szkła hartowanego w salach gimnastycznych odporne na uderzenia piłką oraz na klatkach schodowych posiadające stosowny atest dopuszczenia, w dużych oknach sal gimnastycznych dolne kwatery otwieralne, pozostałe kwatery jako stałe witryny, na klatkach schodowych również witryny stałe
- z szybami podwójnymi 4/16/4 - zespolone, typu FLOAT lub równoważne, spełniające wymagania PN BN-89/6821-02 - w oknach na pozostałych kondygnacjach
- mają posiadać atest higieniczny dopuszczający do zastosowania w budynkach użyteczności publicznej,
- mają posiadać orzeczenie z Centrum Naukowo-Badawczego Ochrony Przeciwpożarowej zgodnie z PN-B-02874 z 1996 roku, że wykonany profil jest z materiału trudnozapalnego lub niezapalnego,

3. Montaż parapetów zewnętrznych:

- z blachy aluminiowej gr. 2 mm, proszkowo malowanej w kolorze brąz

4. Montaż stolarki drzwiowej Alu

- drzwi 2-skrzydłowe Alu Termo z szybą antywłamaniową P2 Fluat U=1,1 z samozamykaczem, pochwytem rurowym i 2-a zamkami

4. Pozostałe elementy:

- kotwy stalowe elastyczne do montażu zestawów stolarki
- pianka poliuretanowa do uszczelnień
- silikon do uszczelnień
- szpachlówki zewnętrzne i wewnętrzne

5. Załącznik

- Zestawienie okien

Założenia wyjściowe do kosztorysu:

Kosztorys sporządzono przy użyciu programu komputerowego licencjonowanego "ZUZIA"

Normy wg KNR, KNRW, ORGB.

Wskaźniki cenotwórcze: R-g, Kp, Kz, Z oraz ceny materiałów wg danych Sekocenbud I kw. 2008

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Nr STWiOR: SST-1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE, SST-2 STOLARKA OKIENNA Kody CPV: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia 45421125-6 Instalowanie okien z tworzyw sztucznych WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ DREWNIANEJ NA PCV ORAZ STOLARKI DRZWIOWEJ DREWNIANEJ NA ALUMINIOWĄ			
1.1 KNR 401/354/4 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2·m2 przyziemie 14+12+3+1+2+4 = 36,0 parter 2+6 = 8,0 44,0	44		szt
1.2 KNR 401/354/5 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2·m2 przyziemie 1,55*1,58*10+1,55*1,57*8 = 43,958 parter 1,55*2,08*(4+23+4+5)+1,5* 1,46*(2+2)+1,48*4,34*5+1,37* 1,57*4+1,37*1,07*6 = 174,339 I piętro 1,55*2,08*(26+26)+1,5*1,46* 2+1,48*1,45*2+1,48*1,51*5 = 187,494 II piętro 1,55*2,08*(26+26) = 167,648 573,439	573,439		m2
1.3 KNR 401/354/6 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 1·m2 ościeżnice stalowe na poziomie piwnic 4 = 4,0 4,0	4		szt
1.4 KNR 401/354/7 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2·m2 kraty poz. przyziemia 40 = 40,0 40,0	40		szt
1.5 KNR 401/354/8 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2·m2 krat 1,55*2,08*9 = 29,016 29,016	29,016		m2
1.6 KNR 401/348/4 Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścianki 1/4 cegły - Analogia - ścianek z pustaków szklanych przeszkleń otworów klatek schodowych i sali 3,3*12,08+3,23*6,4+10*1,37* gimnastycznej 3,12 = 103,28 103,28	103,280		m2
1.7 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapetów poz.przyziemia (1,55*14+1,6*10+1,6*8+1,6* 12+1,65*3+1,6+1,55*2+0,85* 4)*0,20 = 16,55 jw parteru (1,6*18+1,92*4+1,6*23+1,6*4+ 1,6*5+1,55*2+1,55*2+1,53*2+ 1,53*5+1,42*4+1,42*6+1,42* 10)*0,2 = 26,598 jw. I piętra (1,60*(26+26+2)+1,53*(2+5))* 0,20 = 19,422 jw. II piętra 1,60*(26+26)*0,20 = 16,64 79,21	79,210		m2
1.8 KNRW 202/1019/3 Analogia - Okna PCV antywłamaniowe P2, okna, do 1.5·m2 - szyby Float, U=1,0 W/m2K, okna z nawiewnikami ciśnieniowymi, uchylno - rozwierne, klasy wytrzym. "A" - - zgodne z SST-2 pkt. 2.2.1 - dla pomieszczeń przyziemia i parteru przyziemie 14*1,5*1,0+12*1,55*1,0+3* 1,6*1,0+1*1,55*1,0+2*1,5*1,0 = 48,95 parter 2*1,48*0,97 = 2,8712 Uwaga: 1. Wymiary okien pobrać z natury. 2. Okna licować z ścianą zewnętrzną. 51,8212	51,821		m2
1.9 KNRW 202/1019/4 Analogia - Okna PCV antywłamaniowe P2, okna, powyżej 1.5·m2 - szyby Float, U=1,0 W/m2K, okna z nawiewnikami ciśnieniowymi, uchylno - rozwierne, klasy wytrzym. "A" - - zgodne z SST-2 pkt. 2.2.1 - dla pomieszczeń przyziemia i parteru przyziemie 1,55*1,58*10+1,55*1,57*8 = 43,958 parter 1,55*2,08*50+1,87*1,96*4+ 1,5*1,46*4 = 184,6208 228,5788	228,579		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.10 KNRW 202/1019/4 Analogia - Okna PCV, okna, powyżej 1.5·m2 - szyby Float, U=1,0 W/m2K, okna z nawiewnikami ciśnieniowymi, uchylno - rozwierne, klasy wytrzym. "A" - - zgodne z SST-2 pkt. 2.2.1 - dla pomieszczeń I i II piętra (zwykle) I piętro 1,55*2,08*52+1,5*1,46*2+ 1,48*1,45*2 = 176,32 II piętro 1,55*2,08*52 = 167,648 343,968	343,968		m2
1.11 KNRW 202/1019/4 Analogia - Okna PCV powyżej 1.5·m2 - szyby bezpieczne - hartowane, U=1,0 W/m2K, okna z nawiewnikami ciśnieniowymi, uchylno - rozwierne, klasy wytrzym. "A" - - zgodne z SST-2 pkt. 2.2.1 - dla okien małych w salach gimnastycznych w sali sportowej prawej 1,48*1,51*5 = 11,174 jw. w lewej 1,37*1,57*4+1,37*1,07*6 = 17,399 28,573	28,573		m2
1.12 KNRW 202/1018/6 (2) Analogia - Witryny okienne powyżej 1.5·m2 - szyby bezpieczne - hartowane, okna z naw.cisn. uchylno-rozwierne w pasie doln.witryn tylko w sal.gimnast. - zgodne z SST-2 pkt. 2.2.1-dla sal gimnast. i kl.schodowych witryny na klatkach schodowych 1,48*4,34*5+1,37*3,12*10 = 74,86 74,86	74,860		m2
1.13 KNRW 202/1018/6 (2) Analogia - Witryny okienne nieotwieralne powyżej 1.5·m2 - szyby bezpieczne - hartowane - zgodne z SST-2 pkt. 2.2.1- dla klatek schodowych witryny na klatkach schodowych 3,3*12,08+3,23*6,40 = 60,536 60,536	60,536		m2
1.14 Dopłata - Koszt nawiewników ciśnieniowych nie ujęty w oknach jw	248		szt
1.15 KNR 202/129/1 Analogia Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z blachy aluminiowej gr. 2,0 mm malowanej proszkowo w kolorze brąz poz.przyziemia (1,55*14+1,6*10+1,6*8+1,6*12+1,65*3+1,6+1,55*2+0,85*4) = 82,75 jw parteru (1,6*18+1,92*4+1,6*23+1,6*4+1,6*5+1,55*2+1,55*2+1,53*2+1,53*5+1,42*4+1,42*6+1,42*10) = 132,99 jw. I piętra 1,60*(26+26+2)+1,53*(2+5) = 97,11 jw. II piętra 1,60*(26+26) = 83,2 Uwaga: W cenie podokienników ujęta dostawa + montaż = 396,05	396,050		mb
1.16 ORGB 202/1026/6 Okna i drzwi z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50, drzwi 2-skrzydłowe - szyby antywłamaniowe P2 - wejście do przedsionka sal gimnastycznych 1,5*2,07 = 3,105 Uwaga: W cenie drzwi ujęta dostawa + montaż = 3,105	3,105		m2