PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45421100-5 Instalowanie drzwi i okien i podobnych elementów
45410000-4 Tynkowanie
45442100-8 Roboty malarskie
45262500-6 Roboty murarskie

NAZWA INWESTYCJI	:	Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej w budynku Zespołu Szkolno-Przedszkolnego przy ul. Strazackiej 21 w Lubojnie
ADRES INWESTYCJI	:	ul. Strażacka 21, 42-233 Mykanów
INWESTOR	:	Gmina Mykanów
ADRES INWESTORA	:	ul. Samorządowa 1, 42-233 Mykanów
BRANŻA	:	budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	mgr. inż. Grzegorz Woźniak
DATA OPRACOWANIA	:	październik 2020 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2020 r.

Data zatwierdzenia

I. Charakterystyka obiektu

Na przedmiotowej działce 143/2 zlokalizowany jest budynek Szkoły podstawowej wraz z salą gimnastyczną. Budynek zlokalizowany jest w prawidłowych odległościach od granic działek sąsiednich. Działka od strony południowo-zachodniej sąsiaduje z działką drogi publicznej – ul. Strażackiej, od północnego wschodu znajduję się działka drogi publicznej – ul. Szkolna, od pozostałych stron sąsiaduje z działkami zabudowanymi zabudową mieszkaniową jednorodzinną.
Od strony północno-wschodniej na przedmiotowej działce, znajduje się sala gimnastyczna wraz z zapleczem połączona z budynkiem szkoły łącznikiem od strony północno-wschodniej.
Główne wejście do budynku szkoły znajduje się od strony południowo-zachodniej. Wejście główne do przedszkola znajduje się od strony północno-wschodniej.
Teren wokół budynku jest płaski, uzbrojony, zagospodarowany, znajduje się tam plac zabaw zlokalizowany w części północno-wschodniej działki.
II. Zakres robót

Niniejsze opracowanie obejmuje roboty termomodernizacyjne docieplenlowe i zwiazane z nimi różne roboty uzupełniające:

Zakres robót obejmuje:
- wymianę okien i drzwi
- wymianę parapetów zewnętrznych i wewnętrznych
- oczyszczenie i ponowne pomalowanie okratowania okiennego
- malowanie ościeży po wymianie stolarki
- wymianę parapetów wewnętrznych i zewnętrznych

III. Podstawa wyceny

Ceny materiałów: przyjeto ceny materiałów wg notowań kwartalnika SEKOCENBUD IV kwartał 2017 - ceny średnie, w przypadku cen niepublikowanych w ww. publikacji przyjeto średnie ceny rynkowe.
Stawka robocizny: wg kwartalnika SEKOCENBUD IV kwartał 2017 - stawki średnie dla robót remontowych dla regionu podkarpackiego
Wskaźnik narzutu kosztów pośrednich: wg kwartalnika SEKOCENBUD IV kwartał 2017 - narzuty średnie dla robót remontowych
Wskaznik narzutu zysku: wg kwartalnika SEKOCENBUD IV kwartał 2017 - narzuty średnie dla robót remontowych
WSZYSTKIE CENY NETTO - BEZ PODATKU VAT

IV. Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Stawka robocizny: wg kwartalnika SEKOCENBUD IV kwartał 2017 - stawki średnie dla robót remontowych dla regionu podkarpackiego
Wskaźnik narzutu kosztów pośrednich: wg kwartalnika SEKOCENBUD IV kwartał 2017 - narzuty średnie dla robót remontowych
Wskaznik narzutu zysku: wg kwartalnika SEKOCENBUD IV kwartał 2017 - narzuty średnie dla robót remontowych
WSZYSTKIE CENY NETTO - BEZ PODATKU VAT

1. Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

2. Jako podstawę wyceny przyjęto katalogi podane na stronie tytułowej

3. Kosztorys został przedstawiony w formie uproszczonej kosztorysu inwestorskiego.
Formuły kalkulacji uproszczonej:
Ck= .L*Cj+Pv,
gdzie Cj=Rj+Mnj+Sj+Kpj+Zj
Ck – oznacza cenę kosztorysową
L – oznacza ilość ustalonych jednostek przedmiarowych
Cj – oznacza ceny jednostkowe dla ustalonych jednostek przedmiarowych
Pv – oznacza podatek VAT
Rj – oznacza wartość kosztorysową robocizny na jednostkę przedmiarową
Mnj– oznacza wartość kosztorysową materiałów na jednostkę przedmiarową robót, obliczona w cenach nabycia materiałów
Sj – oznacza wartość kosztorysową pracy sprzętu na jednostkę przedmiarową
Kpj– oznacza koszty pośrednie na jednostkę przedmiarową
Zj – oznacza zysk kalkulacyjny na jednostkę przedmiarową

4. Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie wraz z kosztami notowań kwartalnika SEKOCENBUD IV kwartał 2017 - ceny średnie, w przypadku cen niepublikowanych w ww. publikacji przyjeto średnie krajowe ceny rynkowe.

5. Przy kalkulacji ceny jednostkowej przyjęto następujące wskaźniki cenotwórcze (wg kwartalnika SEKOCENBUD IV kwartał 2017 – roboty ogólnobudowlane remontowe) :
- stawka robocizny: R - 15,03 zł/r-g (stawki średnie krajowe dla robót ogólnobudowlanych remontowych)
- wskaźnik narzutu kosztów pośrednich: Kp - 65,1% od R i S (narzuty średnie krajowe dla robót ogólnobudowlanych remontowych)
- wskaznik narzutu zysku: Z - 10,7% od (R+KpR)+(S+KpS) (narzuty średnie krajowe dla robót ogólnobudowlanych remontowych)
- wskaźnik kosztów zakupu materiałów: Kz - 6,1% od (M) (narzuty średnie krajowe dla robót ogólnobudowlanych remontowych).

Norma PRO Wersja 4.17 Licencja: 12614 dla PRO-POMIAR s.c.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej w budynku Zespołu Szkolno-Przedszkolnego przy ul. Strażackiej 21 w Lubojnie			
1	Wymiana stolarki okiennej	1	28
2	Wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej	29	40

Norma PRO Wersja 4.17 Licencja: 12614 dla PRO-POMIAR s.c.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej w budynku Zespołu Szkolno-Przedszkolnego przy ul. Strażackiej 21 w Lubojnie					
1		**Wymiana stolarki okiennej**			
1 d.1	KNR 4-01 0354-07 analogia	Wykucie z muru stare startekrat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	**12.00**
2 d.1	KNR 0-25 0103-02	Odtłuszczanie rozpuszczalnikami konstrukcji kratowych - kraty okienne	m^2		
		11*0.93*1.54+2.40*2.13	m^2	20.87	
				RAZEM	**20.87**
3 d.1	KNR 0-25 0106-02	Czyszczenie konstrukcji kratowych do stopnia Sa 1 - stan wyjściowy powierzchni B - czyszczenie krat okiennych	m^2		
		11*0.93*1.54+2.40*2.13	m^2	20.87	
				RAZEM	**20.87**
4 d.1	KNR 0-25 0202-02 0201 B 04	Malowanie konstrukcji kratowych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości do 25 mikrometrów - kraty okienne	m^2		
		20.87	m^2	20.87	
				RAZEM	**20.87**
5 d.1	KNR 7-12 0209-02	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi konstrukcji kratowych - kraty okienne	m^2		
		Krotność = 2			
		20.87	m^2	20.870	
				RAZEM	**20.870**
6 d.1	KNR 2-02 1210-02	Kraty stalowe prętowe osadzone w ścianach o powierzchni do 2 m2 - montaż krat z demontażu	m^2		
		20.87	m^2	20.87	
				RAZEM	**20.87**
7 d.1	KNR 0-19 0929-11 analogia	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 mocowanie na kotwy - okno "O1"	m^2		
		parter elewacja NW			
		(2.40*2.13)*10	m^2	51.12	
		parter elewacja SE			
		(2.40*2.13)*7	m^2	35.78	
		parter elewacja SW			
		(2.40*2.13)*5	m^2	25.56	
		parter elewacja NE			
		(2.40*2.13)*1	m^2	5.11	
		piętro elewacja NW			
		(2.40*2.13)*10	m^2	51.12	
		piętro elewacja SE			
		(2.40*2.13)*10	m^2	51.12	
		parter elewacja SW			
		(2.40*2.13)*5	m^2	25.56	
				RAZEM	**245.37**
8 d.1	KNR 0-19 0928-11 analogia	Demontaż okna i montaż okien gotowych zestawów pustaków szklanych z nakładką termiczną (zestaw lux-term), współczynniku U=0,8W/m2K, kolor biały, mocowanie na kotwy - okno "O14"	m^2		
		parter elewacja NE			
		(2.40*2.13)*1	m^2	5.11	
				RAZEM	**5.11**
9 d.1	KNR 0-19 0929-11 analogia	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 mocowanie na kotwy - okno "O2"	m^2		
		parter elewacja NE			
		(1.02*2.40)*2	m^2	4.90	
		parter elewacja SE			
		(1.02*2.40)*1	m^2	2.45	
		piętro elewacja SE			
		(1.02*2.40)*1	m^2	2.45	
				RAZEM	**9.80**
10 d.1	KNR 0-19 0929-11 analogia	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 mocowanie na kotwy - okno "O3"	m^2		
		parter elewacja SW			
		(1.50*2.16)*2	m^2	6.48	
				RAZEM	**6.48**
11 d.1	KNR 0-19 0929-06 analogia	Wymiana okien zespolonych na okna uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 mocowanie na kotwy - okno "O4"	m^2		
		parter elewacja NW			
		(1.00*1.14)*4	m^2	4.56	
		piętro elewacja NW			

Norma PRO Wersja 4.17 Licencja: 12614 dla PRO-POMIAR s.c.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(1.00*1.14)*4	m^2	4.56	
		parter elewacja SE			
		(1.00*1.14)*2	m^2	2.28	
		parter elewacja NE			
		(1.00*1.14)*1	m^2	1.14	
				RAZEM	**12.54**
12 d.1	KNR 0-19 0929-11 analogia	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 mocowanie na kotwy - okno "O5"	m^2		
		parter elewacja SW			
		(1.50*2.16)*1	m^2	3.24	
		piętro elewacja SW			
		(1.50*2.16)*1	m^2	3.24	
				RAZEM	**6.48**
13 d.1	KNR 0-19 0928-11 analogia	Demontaż okna i montaż okien gotowych zestawów pustaków szklanych z nakładką termiczną (zestaw lux-term), współczynniku U=0,8W/m2K, kolor biały, mocowanie na kotwy - okno "O6"	m^2		
		klatka schodowa elewacja SW			
		(2.76*1.19)*1	m^2	3.28	
				RAZEM	**3.28**
14 d.1	KNR 0-19 0929-06 analogia	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.5 m2, mocowanie na kotwy - okno "O7"	m^2		
		piwnica elewacja NE			
		(1.00*1.30)*1	m^2	1.30	
				RAZEM	**1.30**
15 d.1	KNR 0-19 0929-06 analogia	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.5 m2, mocowanie na kotwy - okno "O8"	m^2		
		piwnica elewacja NW			
		(0.93*1.59)*1	m^2	1.48	
				RAZEM	**1.48**
16 d.1	KNR 0-19 0929-06 analogia	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.5 m2, mocowanie na kotwy - okno "O9"	m^2		
		parter elewacja NW			
		(0.93*1.94)*1	m^2	1.80	
				RAZEM	**1.80**
17 d.1	KNR 0-19 0929-06 analogia	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 - okno "O10"	m^2		
		piwnica elewacja NW			
		(0.93*1.54)*7	m^2	10.03	
		piwnica elewacja SE			
		(0.93*1.54)*6	m^2	8.59	
				RAZEM	**18.62**
18 d.1	KNR 0-19 0929-07 analogia	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m2, mocowanie na kotwy - okno "O11"	m^2		
		piwnica elewacja SE			
		(1.00*1.59)*1	m^2	1.59	
				RAZEM	**1.59**
19 d.1	KNR 0-19 0929-11 analogia	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane trójdzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 mocowanie na kotwy - okno "O12"	m^2		
		parter elewacja NE			
		(1.35*2.50)*1	m^2	3.38	
				RAZEM	**3.38**
20 d.1	KNR 0-19 0929-10 analogia	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane jednodzielne z PCV o pow. ponad 2.0 m2 mocowanie na kotwy - okno "O13"	m^2		
		parter elewacja NE			
		(1.28*1.33)*1	m^2	1.70	
				RAZEM	**1.70**
21 d.1	KNR 13-23 0205-04 wycena indywidualna	Zamurowania po montażu okien zewnętrznych	szt.		
		89	szt.	89.00	
				RAZEM	**89.00**
22 d.1	KNR 4-03 1013-04 analogia	Tynkowanie wnęk o pow.powyżej 1.0 m2 - tynkowanie po montażu drzwi	m^2		
		0.15*(2*2.60+2.40+2*2.10+0.95+2*2.10+1.00+2*2*2.15*1.200)	m^2	4.24	
				RAZEM	**4.24**

Norma PRO Wersja 4.17 Licencja: 12614 dla PRO-POMIAR s.c.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23 d.1	KNR-W 4-01 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m^2		
		0.30*((2*2.40*2.13)*47+(2*2.40+1.02)*4+(1.50+2*2.16)*2+(0.1*2+0.1)*8+(2.80+2*1.20)+(2*0.97+1.30)+(2*0.90+1.59)+(1.84+2*0.90)*13+(2*0.90+1.54)+(2*0.97+1.59)+(2*1.30+2.50)+(2*1.28+1.33)+(2*2.13+2.50))	m^2	179.89	
				RAZEM	**179.89**
24 d.1	KNR 2-02 0129-02 analogia	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych, długości ponad 1 m	szt		
		85	szt	85.00	
				RAZEM	**85.00**
25 d.1	KNR 2-02 0129-02 analogia	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników zewnętrznyc z blachy stalowej oc. powlekanej w rozwinięciu do 30 cm, długości ponad 1 m	szt		
		85	szt	85.00	
				RAZEM	**85.00**
26 d.1	KNR 13-12 1701-01	Transport materiałów samochodami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		12	t	12.00	
				RAZEM	**12.00**
27 d.1	KNR 13-12 1701-02	Transport materiałów samochodami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym1za każde rozpoczete 0.5 km ponad 1 km Krotność = 10	t		
		12	t	12.00	
				RAZEM	**12.00**
28 d.1	usługa obca	Utlizacja okien	t		
		12	t	12.00	
				RAZEM	**12.00**
2		**Wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej**			
29 d.2	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m^2		
		2.40*2.60+0.95*2.10+1.0*2.05*2+1.20*2.15*2	m^2	17.50	
				RAZEM	**17.50**
30 d.2	KNNR 2 1104-01 analogia	Montaż ościeżnic aluminiowych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	**3.00**
31 d.2	KNNR 2 1104-01 analogia	Montaż ościeżnic stalowych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	**3.00**
32 d.2	KNNR 2 1104-05 analogia	Montaż antywłamaniowych skrzydeł drzwiowych zewnętrznych wykończonych pełnych - antywłamaniowe zewnętrzne drzwi aluminiowe pełne trójkomorowe z poliamidową przekładką termiczną (profile zagniatane), z elektrozaczepem, 3 zawiasy regulowane w trzech kierunkach, współczynnik U=1,3, wymiar drzwi 2x90+2x20cm, wysokość 260 cm, naświetla 2x120cm wysokość 50cm, zamek antywłamaniowy dolny i górny, samozamykacz - drzwi spełniającw warunki ewakuacji - schemat wg rys. Dz1	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	**1.00**
33 d.2	KNNR 2 1104-05 analogia	Montaż skrzydeł drzwiowych zewnętrznych wykończonych pełnych 0,85x2,05m (0.95*2.10m) - drzwi stalowe pełne kompletne o podwyższonej odporności na włamanie, zamek antywłamaniowy dolny, klamka od wewnątrz, gałka od zewnątrz, samozamykacz, skrzydło drzwiowe wzmocnione ocieplone wełną mineralną - drzwi do kotłowni prawe, kolor 9006 - schemat drzwi Dz2 Kotłownia - 1 szt.prawe, kolor szary	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	**1.00**
34 d.2	KNNR 2 1104-05 analogia	Montaż skrzydeł drzwiowych zewnętrznych wykończonych pełnych 0.90*2.05m (1,00x2,10m) - drzwi stalowe pełne kompletne o podwyższonej odporności na włamanie, zamek antywłamaniowy dolny, samozamykacz, skrzydło drzwiowe wzmocnione ocieplone wełną mineralną, kolor RAL8019 - drzwi prawe 1 szt.wg schematu i lewe 1 szt., - schemat drzwi Dz3 Kotłownia - 1 szt.prawe, kolor szary	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	**2.00**
35 d.2	KNR 13-23 0205-04 wycena indywidualna	Zamurowania po montażu drzwi zewnętrznych	szt.		
		6	szt.	6.00	

Norma PRO Wersja 4.17 Licencja: 12614 dla PRO-POMIAR s.c.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**6.00**
36 d.2	KNR 4-03 1013-04 analogia	Tynkowanie wnęk o pow.powyżej 1.0 m2 - tynkowanie po montażu drzwi	m^2		
		0.15*(2*2.60+2.40+2*2.10+0.95+2*2.10+1.00+2*2*2.15*1.200)	m^2	4.24	
				RAZEM	**4.24**
37 d.2	KNR-W 4-01 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m^2		
		0.15*(2*2.60+2.40+2*2.10+0.95+2*2.10+1.00+2*2*2.15*1.200)	m^2	4.24	
				RAZEM	**4.24**
38 d.2	KNR 13-12 1701-01	Transport materiałów samochodami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		5.2	t	5.20	
				RAZEM	**5.20**
39 d.2	KNR 13-12 1701-02	Transport materiałów samochodami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym1za każde rozpoczete 0.5 km ponad 1 km Krotność = 10	t		
		5.2	t	5.20	
				RAZEM	**5.20**
40 d.2	usługa obca	Utlizacja okien	t		
		5.2	t	5.20	
				RAZEM	**5.20**

Norma PRO Wersja 4.17 Licencja: 12614 dla PRO-POMIAR s.c.

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	antywłamaniowe skrzydła drzwiowe zewnętrznie wykończone pełne - antywłamaniowe zewnętrzne drzwi aluminiowe pełne trójkomorowe z poliamidową przekładką termiczną (profile zagniatane), z elektrozaczepem, 3 zawiasy regulowane w trzech kierunkach, współczynnik U=1,3, wymiar drzwi 2x90+2x20cm, wysokość 260 cm, naświetla 2x120cm wysokość 50cm, zamek antywłamaniowy dolny i górny, samozamykacz - drzwi spełniającw warunki ewakuacji - schemat wg rys. Dz1	szt	1.05		
2.	benzyna do ekstrakcji	dm^3	2.59		
3.	cegła ceramiczna pełna	szt	380.00		
4.	drzwi stalowe pełne kompletne 85x205 cm (95x210cm) o podwyższonej odporności na włamanie, skrzydło drzwiowe grubości 45 mm wykonane z blachy ocynkowanej w laminacie lakierowane na kolor RAL 9006, wypełnione polistyrenem rozprężonym oraz wzmocnione specjalnymi kształtownikami, zamek antywłamaniowy dolny, ościeżnica w kolorze skrzydła (lakierowana) z naddatkiem „A" do obcięcia lub zalania betonem - drzwi do kotłowi Dz2	szt	1.02		
5.	drzwi stalowe pełne kompletne 90x205 cm (100x210cm) o podwyższonej odporności na włamanie, skrzydło drzwiowe grubości 45 mm wykonane z blachy ocynkowanej w laminacie lakierowane na kolor RAL 8019, wypełnione polistyrenem rozprężonym lub wełną mineralną oraz wzmocnione specjalnymi kształtownikami, zamek antywłamaniowy dolny, ościeżnica w kolorze skrzydła (lakierowana) z naddatkiem „A" do obcięcia lub zalania betonem - drzwi zewnętrzne wg schematu Dz3	szt	2.04		
6.	farba olejna do gruntowania	dm^3	1.29		
7.	farba olejna nawierzchniowa	dm^3	6.64		
8.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm^3	52.66		
9.	farby przeciwkorozyjne jednoskładnikowe	dm^3	11.69		
10.	gips szpachlowy	t	0.02		
11.	gips szpachlowy	kg	103.79		
12.	gips szpachlowy	t	0.48		
13.	kołki rozporowe z wkrętami	szt	36.00		
14.	kotwy stalowe	szt	1471.34		
15.	kraty stalowe nie otwierane	kg	432.01		
16.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	1085.50		
17.	okna PCV ze wzmocnieniem stalowo-aluminiowym, z wypełnieniem termicznym, zestaw dwuszybowy, okucia uchylne, kolor ciemny dąb, współczynnik U=0,9W/m2K, schemat wykonania wg rys. O10	m^2	18.62		
18.	okna PCV ze wzmocnieniem stalowo-aluminiowym, z wypełnieniem termicznym, zestaw dwuszybowy, okucia uchylne, kolor ciemny dąb, współczynnik U=0,9W/m2K, schemat wykonania wg rys. O7	m^2	1.30		
19.	okna PCV ze wzmocnieniem stalowo-aluminiowym, z wypełnieniem termicznym, zestaw dwuszybowy, okucia uchylne, kolor ciemny dąb, współczynnik U=0,9W/m2K, schemat wykonania wg rys. O8	m^2	1.48		
20.	okna PCV ze wzmocnieniem stalowo-aluminiowym, z wypełnieniem termicznym, zestaw dwuszybowy, okucia uchylne, kolor ciemny dąb, współczynnik U=0,9W/m2K, schemat wykonania wg rys. O9	m^2	1.80		
21.	okna PCV ze wzmocnieniem stalowo-aluminiowym, z wypełnieniem termicznym, zestaw dwuszybowy, okucia uchylne, kolor ciemny dąb, współczynnik U=0,9W/m2K, schemat wykonania wg rys. O11	m^2	1.59		
22.	okna PCV ze wzmocnieniem stalowo-aluminiowym, z wypełnieniem termicznym, zestaw trzyszybowy z powłoką niskoemisyjną, okucia rozwierno-uchylne, kolor ciemny dąb, współczynnik U=0,9W/m2K, schemat wykonania wg rys. O1	m^2	245.37		
23.	okna PCV ze wzmocnieniem stalowo-aluminiowym, z wypełnieniem termicznym, zestaw trzyszybowy z powłoką niskoemisyjną, okucia uchylne, kolor ciemny dąb, współczynnik U=0,9W/m2K, schemat wykonania wg rys. O12	m^2	5.08		
24.	okna PCV ze wzmocnieniem stalowo-aluminiowym, z wypełnieniem termicznym, zestaw trzyszybowy z powłoką niskoemisyjną, okucia uchylne, kolor ciemny dąb, współczynnik U=0,9W/m2K, schemat wykonania wg rys. O2	m^2	9.80		
25.	okna PCV ze wzmocnieniem stalowo-aluminiowym, z wypełnieniem termicznym, zestaw trzyszybowy z powłoką niskoemisyjną, okucia uchylne, kolor ciemny dąb, współczynnik U=0,9W/m2K, schemat wykonania wg rys. O3	m^2	6.48		
26.	okna PCV ze wzmocnieniem stalowo-aluminiowym, z wypełnieniem termicznym, zestaw trzyszybowy z powłoką niskoemisyjną, okucia uchylne, kolor ciemny dąb, współczynnik U=0,9W/m2K, schemat wykonania wg rys. O4	m^2	12.54		
27.	okna PCV ze wzmocnieniem stalowo-aluminiowym, z wypełnieniem termicznym, zestaw trzyszybowy z powłoką niskoemisyjną, okucia uchylne, kolor ciemny dąb, współczynnik U=0,9W/m2K, schemat wykonania wg rys. O5	m^2	6.48		
28.	ościeżnice aluminiowe malowane proszkowo	szt	3.00		
29.	ościeżnice stalowe malowane proszkowo	szt	3.00		
30.	parapety wewnętrzne z konglomeratu szer. do 0,40m	m^2	52.87		

Norma PRO Wersja 4.17 Licencja: 12614 dla PRO-POMIAR s.c.

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
31.	pianka poliuretanowa	dm^3	83.13		
32.	piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0.8-2.0 mm	t	0.39		
33.	podokienniki prefabrykowane zewnętzne z blachy stalowej oc. powlekanej w kolorze RAL8019	m^2	39.61		
34.	rozcieńczalnik	dm^3	39.25		
35.	silikon	dm^3	16.26		
36.	zaprawa	m^3	2.21		
37.	zaprawa cementowa	m^3	0.95		
38.	zaprawa cementowa M 80	m^3	0.10		
39.	zestaw bezbarwnych pustaków szklanych z nakładka termicznąs (podwójna szyba w ramie z uszczelnieniem i wentylacją), U=0,8W/m2K, schemat wykonania wg rys. O14	m^2	5.11		
40.	zestaw bezbarwnych pustaków szklanych z nakładka termicznąs (podwójna szyba w ramie z uszczelnieniem i wentylacją), U=0,8W/m2K, schemat wykonania wg rys. O6	m^2	3.28		
41.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.17 Licencja: 12614 dla PRO-POMIAR s.c.

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.15		
2.	odkurzacz przemysłowy	m-g	0.42		
3.	piaskarnia	m-g	1.63		
4.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.15		
5.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	2.67		
6.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	28.83		
7.	sprężarka powietrzna przewoźna 4-5 m3/h	m-g	1.63		
8.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	44.56		
				RAZEM	

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.17 Licencja: 12614 dla PRO-POMIAR s.c.