

METRYKA PROJEKTU

TEMAT: Wymiana stolarki okiennej PCW;
Wymiana stolarki drzwiowej aluminiowej;

OBIEKT: Publiczna Szkoła Podstawowa nr 5;
ul. Robotnicza 22
49 – 300 Brzeg;

LOKALIZACJA: ul. Robotnicza 22;
49 – 300 Brzeg;

INWESTOR: Gmina Miasto Brzeg
Reprezentowana przez Burmistrza Miasta Brzeg
Pana Wojciecha Huczyńskiego;
ul. Robotnicza 12
49 – 300 Brzeg;

AUTOR OPRACOWANIA:

1. Stanisław Szpineta

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'S. Szpineta', written over a faint, circular official stamp or watermark.

TECZKA ZAWIERA

- 1. OPIS TECHNICZNY WYMIANY STOLARKI OKIENNEJ
PCW ORAZ STOLARKI DRZWIOWEJ ALUMINIOWEJ**
- 2. MAPA SYTUACYJNO – WYSOKOŚCIOWA W SKALI
1:1000**
- 3. ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY**
- 4. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA**

O P I S T E C H N I C Z N Y

WYMIANY STOLARKI OKIENNEJ PCW ORAZ WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ ALUMINIOWEJ

I. Wprowadzenie

Inwestor planuje dokonać wymiany stolarki okiennej oraz drzwiowej zewnętrznej w budynku Publicznej Szkoły Podstawowej nr 5 zlokalizowanym na działce nr 463 przy ul. Robotniczej 22 w Brzegu.

Obecnie stan techniczny stolarki okiennej oraz drzwiowej zewnętrznej /ościeżnic jak i ramiaków/ jest w stanie wyeksploatowanym. Stan zużycia jest proporcjonalny do czasu jej użytkowania. Obecnie nie spełniają one swojej funkcji zarówno pod względem współczynnika przenikania ciepła /obecnie obowiązujące Normy/ oraz jako przegroda akustyczna. Stolarka ta również nie zabezpiecza przed bezpośrednim działaniem czynników atmosferycznych /deszcz, śnieg, wiatr/. Utrzymanie właściwego stanu estetycznego, higienicznego i bezpieczeństwa młodzieży tak wyeksploatowanej stolarki jest niemożliwe. Stolarka ta kwalifikuje się do wymiany, gdyż koszt naprawy przewyższyłby wartość nowej.

Planowana wymiana stolarki okiennej będzie dotyczyła wszystkich, nie wymienionych do chwili obecnej okien w całym budynku, natomiast wymiana stolarki drzwiowej dotyczy tylko drzwi zewnętrznych /zgodnie z załącznikiem graficznym dołączonym do opracowania. Dotychczasowa stolarka okienna zamontowana w budynku jest drewniana. Inwestor planuje zastosować stolarkę okienną identyczną, co do wielkości i kształtu lecz PCW, o profilu min 4 komorowym, koloru białego. Planowana do wymiany stolarka drzwiowa zewnętrzna jest drewniana, natomiast inwestor planuje zastosować stolarkę drzwiową aluminiową z przekładką termiczną w kolorze brąz, wyposażoną w zamek kulowy, samozamykacz oraz obustronne pochwyty.

Roboty polegać będą na demontażu istniejącej stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej, a następnie osadzeniu nowej stolarki o niezmiennych wymiarach, tym samym kształcie i zachowanym wyglądzie.

Wymianę stolarki okiennej i drzwiowej przeprowadza się w celu likwidacji nieszczelności oraz dla poprawy warunków technicznych i estetyki całego obiektu.

Planowana nowa stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna nie przyczyni się do pogorszenia stanu technicznego **głównych elementów** konstrukcyjnych obiektu oraz w pełni zachowa dotychczasową wartość architektoniczną obiektu.

Nowa stolarka okienna i drzwiowa powinna być wykonana z materiału spełniającego współczynnik przenikania ciepła $k \leq 0,3$ [W/m² K] posiadającego atest.

II. Zakres wykonywanych robót

1. Demontaż istniejącej stolarki okiennej i drzwiowej.
2. Montaż nowej stolarki okiennej i drzwiowej.
3. Osadzenie podokienników wewnętrznych.
4. Prace wykończeniowe.

III Sposób wykonywania robót oraz zastosowany materiał budowlany.

Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej zostanie przeprowadzona metodą tradycyjną.

Nowa stolarka okienna i drzwiowa powinna być wykonana z materiału o współczynniku przenikania ciepła $Q \leq 0,3$ [W/m² K] posiadających atest.

1. Demontaż istniejącej stolarki okiennej i drzwiowej.

Demontaż zaplanowanej stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej należy przeprowadzić ręcznie przy użyciu narzędzi i urządzeń do tego przeznaczonych.

Materiały porozbiórkowe – ościeżnice drewniane oraz ramy okienne i drzwiowe inwestor winien zagospodarować we własnym zakresie.

Sposób zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia

Podczas prowadzenia prac związanych z demontażem należy przestrzegać przepisy BHP i p-poż. Plac budowy należy w sposób właściwy oznakować, zabezpieczyć przed osobami postronnymi.

Roboty budowlano – rozbiórkowe należy przeprowadzać ze szczególnym zachowaniem przepisów BHP i p – poż. pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia.

2. Montaż nowej stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej.

Nowa stolarka okienna będzie osadzona w tych samych otworach o takich samych wymiarach i wyglądzie oraz zostanie wykonana z PCW w kolorze białym, o profilu min. 4 - ro komorowym, posiadającym atest.

Stolarka drzwiowa zewnętrzna, planowana do wymiany, zostanie również osadzona w tych samych otworach o takich samych wymiarach i wyglądzie. Inwestor planuje zamontować stolarkę drzwiową zewnętrzną aluminiową z przekładką termiczną, koloru brąz, wyposażoną w zamek kulowy, samozamykacz oraz pochwyt.

Do montażu stolarki należy zastosować kotwy stalowe okienne i drzwiowej / w zależności od stolarki/ proporcjonalnie do wysokości okna lub drzwi, min. dwie po każdej stronie okna, oraz min trzy po każdej stronie drzwi, a szczeliny między ościeżnicą a murem wypełnić pianką poliuretanową i zaprawą cem-wap.

3. Osadzenie podokienników wewnętrznych.

Roboty związane z osadzeniem podokienników wewnętrznych wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną i obowiązującymi Polskimi Normami. Podokienniki zewnętrzne zaleca się uzupełnić zaprawą cementową, natomiast parapety wewnętrzne należy wymieść na parapety z tworzywa sztucznego lub płyt parapetowych.

4. Prace wykończeniowe

Prace wykończeniowe związane z wymianą stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej należy wykonać w sposób prawidłowy i zgodnie ze sztuką budowlaną.

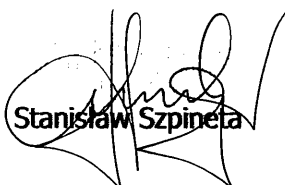
5. Uwagi końcowe

- Należy zastosować materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane posiadające atesty i odpowiadające odpowiednim normom.

- Roboty budowlane i rzemieślnicze wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi Normami Polskimi.
- Nad całością wykonywanych prac zapewnić właściwy nadzór techniczny.
- Powyższy projekt nie wymaga opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- Materiały budowlane porozbiórkowe nie wpłyną ujemnie na stan środowiska.
- Planowane roboty związane z wymianą stolarki nie przyczynią się do zmiany architektury obiektu oraz nie naruszają jego konstrukcji i elewacji, a jedynie poprawią warunki ciepłno- wilgotnościowe.

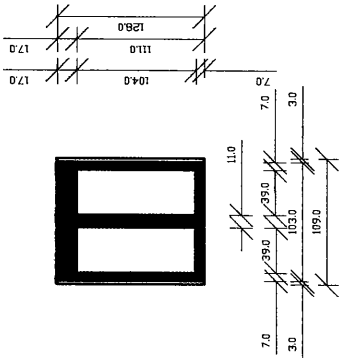
OPRACOWAŁ:

1. Stanisław Szpineta

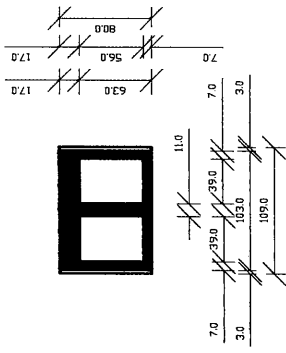


ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY

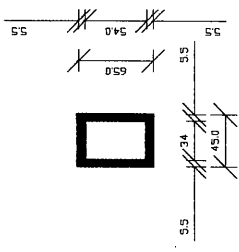
STOLARKA OKIENNA 5 SZT.
SKRZYNKOWA



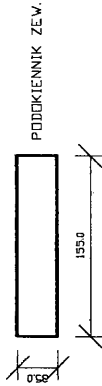
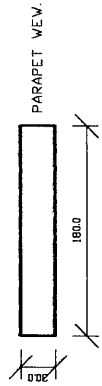
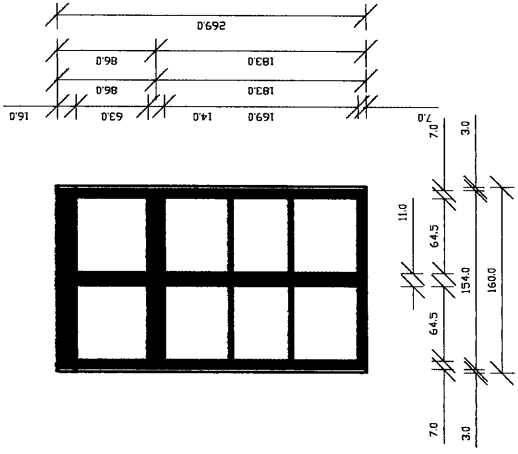
STOLARKA OKIENNA 16 SZT.
SKRZYNKOWA



STOLARKA OKIENNA 50 SZT.

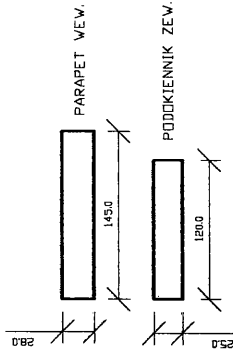
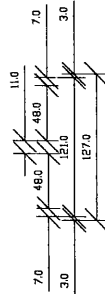
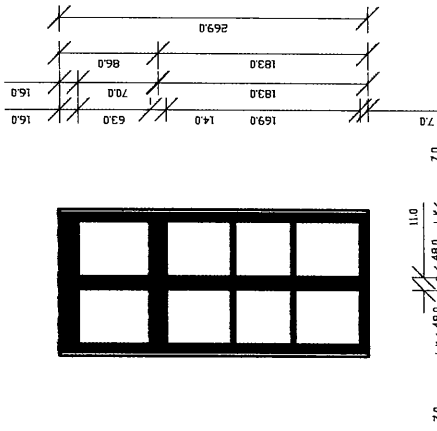


STOLARKA OKIENNA 54 SZT.
SKRZYNKOWA

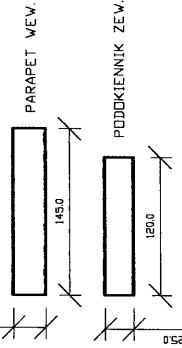
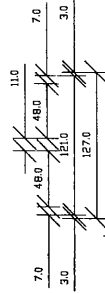
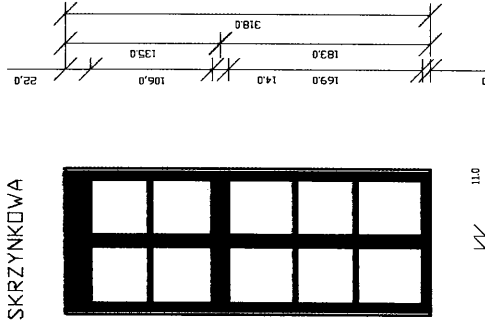


Investor:	Gmina Miasta Brzeg	Stadium	PB
Projektant:	Stonistaw Szpineta	Branża	BUD.
Objekt:	PUBLICZNA SZKOŁA PODSTAWOWA NR 5 UL. ROBOTNICZA 22J 49-300 BRZEG	Skala	1:50
Nazwa rys.	ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ	Rys. nr	10

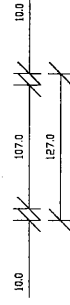
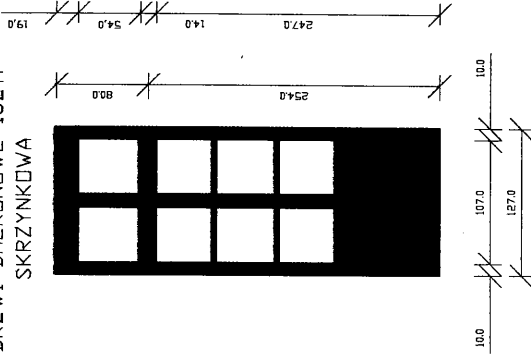
STOLARKA OKIENNA 5 SZT.
SKRZYNKOWA



STOLARKA OKIENNA 2 SZT.
SKRZYNKOWA

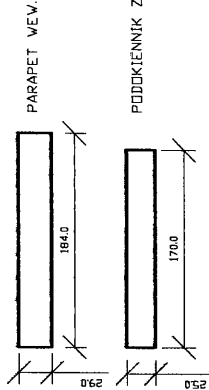
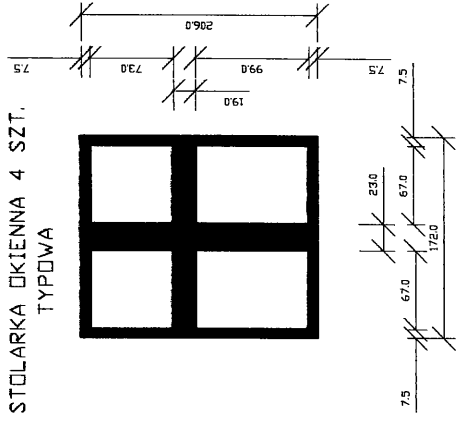


DRZWI BALKONOWE 1SZT.
SKRZYNKOWA

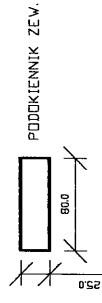
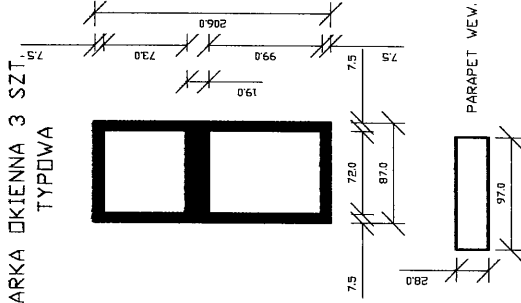


Investor:	Gmina Miasta Brzeg	Stadium	PB
Projektował:	Stanisław Szpineta	Branża	BUD.
Objekt:	PUBLICZNA SZKOŁA PODSTAWOWA NR 5 UL. ROBOTNICZA 22; 49-300 BRZEG	Skala	1:50
Nazwa rys.	ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ	Rys. nr	1b

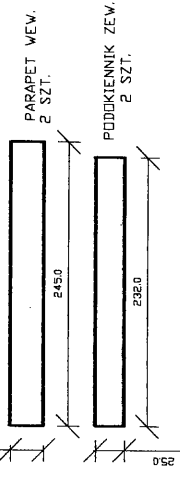
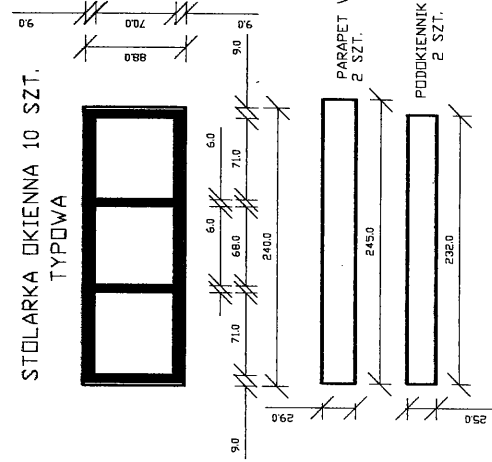
STOLARKA OKIENNA 4 SZT.
TYPOWA



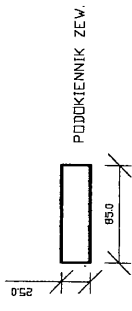
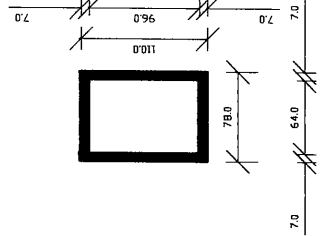
STOLARKA OKIENNA 3 SZT.
TYPOWA



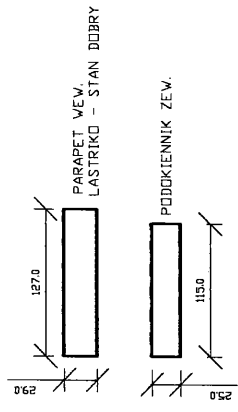
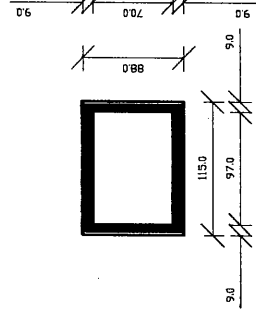
STOLARKA OKIENNA 10 SZT.
TYPOWA



STOLARKA OKIENNA 2 SZT.
TYPOWA



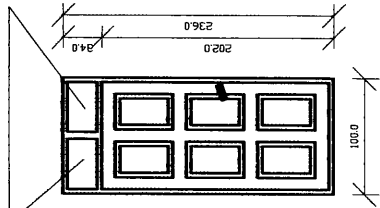
STOLARKA OKIENNA 4 SZT.
TYPOWA



Investor:	Gmina Miasta Brzeg	Stadium PB
Projektował:	Stanisław Szpineta	Branża BUD.
Objekt:	PUBLICZNA SZKOŁA PODSTAWOWA NR 5 UL. ROBOTNICZA 22J 49-300 BRZEG	Skala 1:50
Nazwa rys.	ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ	Rys. nr 1c

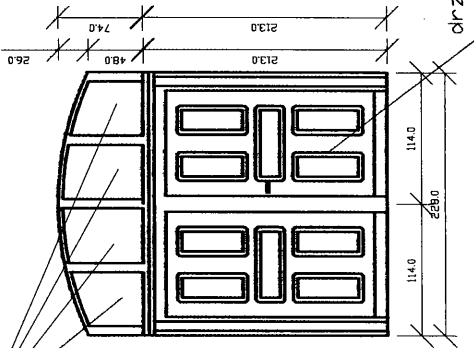
DRZWI WEJŚCIOWE szt. 1
drzwi pełne ptycinowe, aluminiowe
jednoskrzydłowe

naświetle okienne /state/



DRZWI WEJŚCIOWE szt. 1

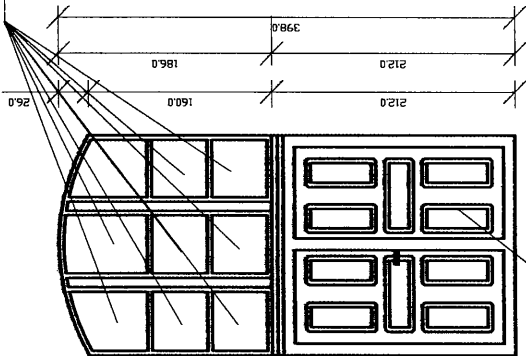
naświetle okienne /state/



drzwi pełne ptycinowe, aluminiowe
dwuskrzydłowe

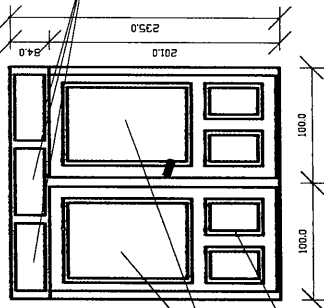
DRZWI WEJŚCIOWE szt. 1

naświetle okienne /state/



DRZWI WEJŚCIOWE szt. 2

drzwi pełne ptycinowe, aluminiowe



naświetle okienne /state/

szyby state P4

szkło bezpieczne

drzwi pełne ptycinowe, aluminiowe
dwuskrzydłowe

Investor: Gmina Miasta Brzeg	Stadium PB
Projektował: Stanisław Szpineta	Branża BUD.
Objekt: PUBLICZNA SZKOLA PODSTAWOWA NR 5 UL. ROBOTNICZA 22, 49-300 BRZEG	Skala 1:50
Nazwa rys. ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ	Rys. nr 2

WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ KSIĄŻKA PRZEDMIAWÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 DEMONTAŻ STOLARKI OKIENNEJ					
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m ²		
d.1	0354-05	$(1.72*2.06)^*4+(1.27*2.69)^*5+(1.27*3.18)^*2+(1.27*3.34)^*1+(1.6*2.69)^*54$	m ²	275.989	
				RAZEM	275.989
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szl.		
d.1	0354-04	3+10+5	szl.	18.000	
				RAZEM	18.000
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m2	szl.		
d.1	0354-03	4+2+16+50	szl.	72.000	
				RAZEM	72.000
4	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
d.1	0354-11	$(1.84*4)+(0.97*3)+(2.45*10)+(0.85*2)+(1.15*4)+(1.80*54)+(1.45*5)+(1.45*2)$	m	148.420	
				RAZEM	148.420
2 MONTAŻ NOWEJ STOLARKI OKIENNEJ PCW					
5	KNR-W 2-02	Okna zespolone użytkowości publicznej fabrycznie wykończono pow. ponad 2.0 m2, czteroizolne ze szczeblinami U=1,1	m ²		
d.2	1004-03	$(1.72*2.06*4)+(1.80*2.69*5)+(1.27*2.69*5)+(1.27*3.18*2)+(1.27*3.34*1)$	m ²	275.989	
				RAZEM	275.989
6	KNR-W 2-02	Okna zespolone użytkowości publicznej fabrycznie wykończono pow. do 2.0 m2	m ²		
d.2	1004-02	$(0.97*2.06*3)+(2.4*0.88*10)+(1.09*1.28*5)+(1.09*0.8*16)+(0.97*0.88*4)+(0.78*1.1*2)$	m ²	52.555	
				RAZEM	52.555
7	KNR-W 2-02	Okna zespolone użytkowości publicznej fabrycznie wykończono pow. do 0.4 m2 U=1,1; PCW	m ²		
d.2	1004-01	0.45*65*50	m ²	14.625	
				RAZEM	14.625
3 ROBOCY WYKOŃCZENIOWE					
8	KNR-W 4-01	Wykonanie tyłków zewnętrznych wewn. kat III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer. do 15 cm	m		
d.3	0708-01	$((1.72+2.06)^*2)^*4+((0.97+2.06)^*2)^*3+(2.4+0.88)^*2)^*10+((1.15+0.88)^*2)^*4+((0.78+1.10)^*2)^*2+((1.27+2.69)^*2)^*5+((1.27+3.18)^*2)^*2+((1.27+3.34)^*2)^*1+((1.60+2.69)^*2)^*54+((1.09+0.80)^*2)^*16+((1.09+1.28)^*2)^*5+((0.45+0.65)^*2)^*50$	m	861.300	
				RAZEM	861.300
9	KNR 3-01	Ocieplenie parapetów wewnętrznych z tworzywa sztucznego do 1.5 m	szl.		
d.3	0321-03	4+2+3+2+5	szl.	16.000	
				RAZEM	16.000
10	KNR 4-01	Ocieplenie parapetów wewnętrznych z tworzywa sztucznego ponad 1.5	szl.		
d.3	0321-02	10+4+54	szl.	68.000	
				RAZEM	68.000
11	KNR 4-01	Wyłożenie spadzów podokiennych zaprawą cementową z zabezpieczeniem na polysk	m		
d.3	0315-05	$(1.20*5)+(1.2*2)+(1.10*4)+(0.8*3)+(2.32*10)+(1.15*4)+(0.65*2)+(1.55*54)+(1.09*2)^*16+(1.09*2)^*5+(0.45*2)^*50$	m	221.580	
				RAZEM	221.580
4 WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ ZEWNĘTRZNEJ ALUMINIOWEJ					
12	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m ²		
d.4	0354-05	2.28*2.87+1.90*3.97+1.0*2.36+2.0*2.35*2	m ²	25.847	
				RAZEM	25.847
13	KNR-W 2-02	Drzwi zewnętrzne pływowa, aluminiowa, pełne jednoskrzydłowe lub dwuskrzydłowe z nadświetlami, z przekładką formiczną, zasłoniem kulowym, samozamykaczem oraz podłogami o pow. ponad 1.5 m2	m ²		
d.4	1027-03	25.847	m ²	25.847	
				RAZEM	25.847