

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7

Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI: REMONT ELEWACJI FRONTOWEJ I TERMOMODERNIZACJA
ŚCIANY TYLNEJ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI W BUDYNKU
MIESZKALNYM WIELORODZINNYM

ADRES INWESTYCJI: 59-225 Chojnów, ul. Rynek 4

NAZWA INWESTORA: Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej

ADRES INWESTORA: 59-225 Chojnów, ul. Drzymały 30

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Jarosław Mikołajczyk

DATA OPRACOWANIA:

11.06.2026



PODPIS ZAUFANY

JAROSŁAW
MIKOŁAJCZYK
11.06.2026 18:22:46 GMT+0200
Dokument podpisany elektronicznie
podpisem zaufanym

INWESTOR:

Data opracowania

11.06.2026

Data zatwierdzenia

Chojnowski Zakład Gospodarki
Komunalnej i Mieszkaniowej
w Chojnowie

Wpł. dn. 2026 -06- 12

L.dz. 4642... podpis Jaleo

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		WZMOCNIENIE ŚCIANY FRONTOWEJ			
1.1		ROBOTY WZAMACNIAJĄCE			
1 d.1.1	wycena indywidualna	Montaż pręta STATIbar O8 na zaprawę StatiCal 30 N - Montaż elementów wzmacniających wieńce (pręt podwójnie) wraz z wypełnieniem bruzd zaprawą StatiCal do powierzchni istniejącego tynku	m		
		11,5 * 5	m	57,500	
				RAZEM	57,500
2 d.1.1	wycena indywidualna	Montaż pręta STATIbar O8 na zaprawę StatiCal 30 N - Montaż elementów wzmacniających mur wraz z wypełnieniem bruzd zaprawą StatiCal do powierzchni istniejącego tynku	m		
		2,7 * 2 + 2,0 * 2 + 1,0 * 5 + 0,70 * 9	m	20,700	
				RAZEM	20,700
3 d.1.1	wycena indywidualna	Wypełnienie spęków muru zaprawą StatiCal 30 N	m		
		9,5	m	9,500	
				RAZEM	9,500
1.2		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
4 d.1.2	KNR 2 1504-02	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. 10-20 m	m2		
		144,8	m2	144,800	
				RAZEM	144,800
5 d.1.2	KNR 2-02 1614-02	Daszek ochronny ciągły wzdłuż rusztowania o wys.do 20 m o konstrukcji rurowej - wejścia do budynków	m		
		11,5	m	11,500	
				RAZEM	11,500
6 d.1.2		Czas pracy rusztowań grupy (pozycje: 1, 2, 3)			
2		REMONT ELEWACJI FRONTOWEJ			
7 d.2	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych nadających się do użytku	m		
		13,5 * 2	m	27,000	
				RAZEM	27,000
8 d.2	KNR 4-01 0701-05 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - do wysokości gzymsu	m2		
		4,5	m2	4,500	
				RAZEM	4,500
9 d.2	KNR 4-01 0701-05 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		(145,5 - 1,73 * 2,0 - 0,97 * 1,75 - 0,98 * 1,70 * 10 - 0,98 * 1,50 * 5 - 0,35 * 0,45 * 2 - 1,37 * 2,20 - 1,44 * 1,9 - 0,98 * 2,1) * 20%	m2	21,642	
				RAZEM	21,642
10 d.2	KNR 4-01 0354-11 analogia	Wykucie z muru podokienników oraz obróbek gzymsów	m		
		1,50 * 4 + 1,0 + 2,40 + 1,70 * 4 + 1,50 * 4 + 1,0 + 2,40 + 1,70 * 4 + 10,9	m	43,300	
				RAZEM	43,300
11 d.2	ZKNR C-2 0403-03	Roboty przygotowawcze. Oczyszczenie spoin na głębokość do 2 cm na ścianach w miejscach łatwodostępnych - ponad 5,0 m2 - cokół	m2		
		4,5	m2	4,500	
				RAZEM	4,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.2	ZKNR C-2 0416-01	Impregnacja i wzmocnienie powierzchni pionowych zewnętrznych	m2		
		4,5	m2	4,500	
				RAZEM	4,500
13 d.2	KNR C-2 0408-03	Wykonanie obrzutki pokrywającej 50% powierzchni tynkiem renowacyjnym	m2		
		4,5	m2	4,500	
				RAZEM	4,500
14 d.2	KNR C-2 0410-03	Wykonanie tynku renowacyjnego podkładowego o grubości 1 cm, na ścianach	m2		
		4,5	m2	4,500	
				RAZEM	4,500
15 d.2	KNR C-2 0411-03	Wykonanie tynku renowacyjnego specjalistycznego o grubości 2 cm, na ścianach	m2		
		4,5	m2	4,500	
				RAZEM	4,500
16 d.2	KNR C-2 0411-03	Wykonanie tynku renowacyjnego specjalistycznego o grubości 2 cm, na ścianach - pogrubienie o 1 cm	m2		
		4,5	m2	4,500	
				RAZEM	4,500
17 d.2	ZKNR C-2 0101-02	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		
		$145,5 - 1,73 * 2,0 - 0,97 * 1,75 - 0,98 * 1,70 * 10 - 0,98 * 1,50 * 5 - 0,35 * 0,45 * 2 - 1,37 * 2,20 - 1,44 * 1,9 - 0,98 * 2,1$	m2	108,210	
				RAZEM	108,210
18 d.2	ZKNR C-2 0416-01	Impregnacja i wzmocnienie powierzchni pionowych zewnętrznych	m2		
		$145,5 - 1,73 * 2,0 - 0,97 * 1,75 - 0,98 * 1,70 * 10 - 0,98 * 1,50 * 5 - 0,35 * 0,45 * 2 - 1,37 * 2,20 - 1,44 * 1,9 - 0,98 * 2,1$	m2	108,210	
				RAZEM	108,210
19 d.2	KNR AT-32 0501-05	Obrzutka grubości 4 mm z zaprawy cementowej do obróbki wstępnej podłoża tynkarskich dla późniejszego położenia tynków właściwych; w pełni kryjąca na 100 % powierzchni pionowej, wykonywana ręcznie	m2		
		$(145,5 - 1,73 * 2,0 - 0,97 * 1,75 - 0,98 * 1,70 * 10 - 0,98 * 1,50 * 5 - 0,35 * 0,45 * 2 - 1,37 * 2,20 - 1,44 * 1,9 - 0,98 * 2,1) * 20\%$	m2	21,642	
				RAZEM	21,642
20 d.2	KNR AT-32 0103-04	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, dwuwarstwowe; mieszanka cementowo-wapienna, lekka - tynki zatarte grubości 30 mm	m2		
		$(145,5 - 1,73 * 2,0 - 0,97 * 1,75 - 0,98 * 1,70 * 10 - 0,98 * 1,50 * 5 - 0,35 * 0,45 * 2 - 1,37 * 2,20 - 1,44 * 1,9 - 0,98 * 2,1) * 20\%$	m2	21,642	
				RAZEM	21,642
21 d.2	KNR 2-02 0912-06	Zewnętrzne profile ciągnione zwykle o szerokości w rozwinięciu do 35 cm	m		
		110,3	m	110,300	
				RAZEM	110,300
22 d.2	ZKNR C-2 0417-07	Naprawa ubytków w profilach ciągnionych; szerokość profilu 15-20 cm	m2		
		$2,0 * 0,2$	m2	0,400	
				RAZEM	0,400
23 d.2	KNR 0-23 2612-06 analogia	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - siatka alkalioodporna o wymiarze oczek 6x6 mm	m2		
		$74,2 + 4,5$	m2	78,700	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	78,700
24 d.2	KNR C-2 0412-03	Wykonanie szpachłówki Ceresit CR 64 o grubości do 0,5 cm, na ścianach	m2		
		108,2 + 4,5	m2	112,700	
				RAZEM	112,700
25 d.2	ZKNR C-2 0119-07	Malowanie elewacji farbą silikatową dwukrotnie; tynk gładki	m2		
		108,2 + 4,5	m2	112,700	
				RAZEM	112,700
26 d.2	KNR 19-01 0538-07 analogia	Wykonanie i montaż podokienników i obróbek gzymsów z blachy ocynkowanej, powlekanej gr. 0,7mm	m2		
		1,50 * 4 * 0,40 + 1,0 * 0,30 + 2,40 * 0,30 + 1,70 * 4 * 0,30 + 1,50 * 4 * 0,40 + 1,0 * 0,30 + 2,40 * 0,30 + 1,70 * 4 * 0,30 + 10,9 * 0,45 + 0,97 * 0,30	m2	16,116	
				RAZEM	16,116
27 d.2	KNR C-2 0416-01	Impregnacja tynków impregnatem fasadowym CT 13 - do wysokości 2,0m	m2		
		21,2	m2	21,200	
				RAZEM	21,200
28 d.2	KNR-W 2- 02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 120 mm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo-tytanowej	m		
		13,5 * 2	m	27,000	
				RAZEM	27,000
29 d.2	wycena indywidualna	Wykonanie prac konserwatorskich elementów kamiennych zgodnie z opisem w projekcie technicznym	m2		
		3,5	m2	3,500	
				RAZEM	3,500
30 d.2	KNNR 2 1504-02	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. 10-20 m	m2		
		144,8	m2	144,800	
				RAZEM	144,800
31 d.2		Czas pracy rusztowań grupy (pozycje: 7, 9, 10, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29)			
32 d.2	KNR 2-02 1614-02	Daszek ochronny ciągły wzdłuż rusztowania o wys.do 20 m o konstrukcji rurowej - wejścia do budynków	m		
		11,5	m	11,500	
				RAZEM	11,500
33 d.2	KNR 4-01 0108-11/12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 16 km z opłatą za wysypisko	m3		
		(4,5 + 21,6) * 0,04 + 43,3 * 0,35 * 0,01	m3	1,2	
				RAZEM	1,2
3		WZMOCNIENIE ŚCIANY TYLNEJ			
3.1		ROBOTY WZMACNIAJĄCE			
34 d.3.1	wycena indywidualna	Montaż pręta STATIbar O8 na zaprawę StatiCal 30 N - Montaż elementów wzmacniających wieńce (pręt podwójnie) wraz z wypełnieniem bruzd zaprawą StatiCal do powierzchni ściany	m		
		11,5 * 3	m	34,500	
				RAZEM	34,500
35 d.3.1	wycena indywidualna	Montaż pręta STATIbar O8 na zaprawę StatiCal 30 N - Montaż elementów wzmacniających mur wraz z wypełnieniem bruzd zaprawą StatiCal do powierzchni istniejącego tynku	m		
		1,8 * 28 + 1,0 * 13	m	63,400	
				RAZEM	63,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.3.1	wycena indywidualna	Wypełnienie spękań muru zaprawą StatiCal 30 N	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
3.2		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
37 d.3.2	KNNR 2 1504-02	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. 10-20 m	m2		
		174	m2	174,000	
				RAZEM	174,000
38 d.3.2	KNR 2-02 1614-02	Daszek ochronny ciągły wzdłuż rusztowania o wys.do 20 m o konstrukcji rurowej - wejścia do budynków	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
39 d.3.2		Czas pracy rusztowań grupy (pozycje: 34, 35, 36)			
4		TERMOMODERNIZACJA ELEWACJI TYLNEJ			
4.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE			
40 d.4.1	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku - do ponownego montażu po wykonaniu termomodernizacji	m		
		15,8 + 5,8	m	21,600	
				RAZEM	21,600
41 d.4.1	KNR 4-01 0354-11 analogia	Wykucie z muru podokienników	m		
		0,95 * 8 + 1,8 + 0,65 * 3	m	11,350	
				RAZEM	11,350
42 d.4.1	KNR 4-01 0402-08 analogia	Wymiana obudowy z sidingu na płytę OSB3 gr. 22mm	m2		
		(2,65 * 2 + 3,8) * 1,45 - 2,3 * 1,45	m2	9,860	
				RAZEM	9,860
43 d.4.1	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm - teren przy budynku	m3		
		(7,6 + 2,7 + 3,8) * 0,68 * 0,15	m3	1,438	
				RAZEM	1,438
44 d.4.1	KNR-W 4-01 0104-01 analogia	Wykopy o ścianach pionowych w gruncie kat.I-II przy istniejących ścianach	m3		
		(7,6 + 2,7 + 3,8) * 0,70 * 0,50	m3	4,935	
				RAZEM	4,935
45 d.4.1	KNR 4-01 0701-05 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		(173,6 + 2,65 * 5,76 + 2,65 * 4,13 + 2,65 * 0,50) - (0,78 * 0,55 * 2 + 0,95 * 1,58 * 13 + 1,80 * 1,58 + 0,65 * 1,30 * 3) - (0,95 * 2,00 + 0,80 * 1,90) - (2,65 * 2 + 3,8) * 1,45	m2	158,769	
		(7,6 + 2,7 + 3,8) * 0,60	m2	8,460	
				RAZEM	167,229
46 d.4.1	ZKNR C-2 0301-01	Przygotowanie podłoża - skucie nierówności, resztek izolacji i oczyszczenie	m2		
		(7,6 + 2,7 + 3,8) * 0,90	m2	12,690	
				RAZEM	12,690
47 d.4.1	ZKNR C-2 0403-03	Roboty przygotowawcze. Oczyszczenie spoin na głębokość do 2 cm na ścianach w miejscach łatwodostępnych - ponad 5,0 m2	m2		
		(7,6 + 2,7 + 3,8) * 0,90	m2	12,690	
				RAZEM	12,690

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.4.1	ZKNR C-2 0801-08	Przygotowanie podłoża. Mycie wysokociśnieniowe podłoża dyszą szpachelkową	m2		
		167,23	m2	167,230	
				RAZEM	167,230
49 d.4.1	KNR 4-01 0108-11/12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego (tynk) samochodami samowyladowczymi na odległość do 16 km z opłatą za wysypisko	m3		
		167,23 * 0,04	m3	6,689	
				RAZEM	6,689
50 d.4.1	KNNR 2 1504-02	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. 10-20 m	m2		
		201	m2	201,000	
				RAZEM	201,000
51 d.4.1		Czas pracy rusztowań grupy (pozycje: 8, 40, 41, 42, 45, 46, 48, 54, 55, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 71, 72, 73, 74)			
4.2		ROBOTY BUDOWLANE			
52 d.4.2	KNR AT-32 0501-05 analogia	Obrzutka grubości 4 mm z zaprawy cementowej; w pełni kryjąca na 100% powierzchni pionowej, wykonywana ręcznie	m2		
		(7,6 + 2,7 + 3,8) * 0,90	m2	12,690	
				RAZEM	12,690
53 d.4.2	KNR-W 2- 02 0904-01 z.sz. 5.7. 9911-03	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich - wykonanie na powierzchni do 5 m2	m2		
		(7,6 + 2,7 + 3,8) * 0,90	m2	12,690	
				RAZEM	12,690
54 d.4.2	ZKNR C-2 0302-05	Grunтование podłoża przy użyciu emulsji bitumicznej - powierzchnie pionowe nie nasiąkliwe	m2		
		(7,6 + 2,7 + 3,8) * 0,90	m2	12,690	
				RAZEM	12,690
55 d.4.2	ZKNR C-2 0304-05	Wykonanie izolacji przeciw wodzie bez ciśnienia na powierzchni pionowej przy użyciu jednoskładnikowej masy bitumicznej	m2		
		(7,6 + 2,7 + 3,8) * 0,90	m2	12,690	
				RAZEM	12,690
56 d.4.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie do ścian płyt ze styropianu ekstrudowanego gr 8cm	m2		
		(7,6 + 2,7 + 3,8) * 0,90	m2	12,690	
				RAZEM	12,690
57 d.4.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - siatka z włókna szklanego 145 g/m2	m2		
		(7,6 + 2,7 + 3,8) * 0,90	m2	12,690	
				RAZEM	12,690
58 d.4.2	KNR 0-23 0931-02 - analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego kolorowego, gładkiego - ściany płaskie	m2		
		(7,6 + 2,7 + 3,8) * 0,30	m2	4,230	
				RAZEM	4,230
59 d.4.2	ZKNR C-2 0307-03 analogia	Oślonięcie pionowych izolacji folią kubelkowa	m2		
		(7,6 + 2,7 + 3,8) * 0,60	m2	8,460	
				RAZEM	8,460

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.4.2	KNR-W 4-01 0105-01 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przetrzniętym ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II i wywiezieniem nadmiaru ziemi - W RAZKIE KONIECZNOŚCI WYMIANA GRUNTU NA PIASEK ŚREDNIOZIARNISTY	m3		
		$(7,6 + 2,7 + 3,8) * 0,6 * 0,5$	m3	4,230	
				RAZEM	4,230
61 d.4.2	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		$7,6 + 2,7 + 3,8$	m	14,100	
				RAZEM	14,100
62 d.4.2	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława betonowa pod obrzeża z betonu B15	m3		
		$(7,6 + 2,7 + 3,8) * 0,03$	m3	0,423	
				RAZEM	0,423
63 d.4.2	KNR 0-11 0322-04	Opaska z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		$(7,6 + 2,7 + 3,8) * 0,60$	m2	8,460	
				RAZEM	8,460
64 d.4.2	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy startowej	m		
		$7,6 + 2,7 + 3,8$	m	14,100	
				RAZEM	14,100
65 d.4.2	NNRNKB 202 2609-01 analogia	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CERESIT" z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach z otworami - tynk silikatowy, styropian gr. 14 cm, $\lambda = 0,033$	m2		
		$(173,6 + 2,65 * 5,76 + 2,65 * 4,13 + 2,65 * 0,50) - (0,78 * 0,55 * 2 + 0,95 * 1,58 * 13 + 1,80 * 1,58 + 0,65 * 1,30 * 3) - (0,95 * 2,00 + 0,80 * 1,90) - 2,30 * 1,45$	m2	168,629	
				RAZEM	168,629
66 d.4.2	NNRNKB 202 2609-06 analogia	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CERESIT" - ościeża, boki obudowy komina - styropian gr. 3cm z jedną warstwą siatki, tynk silikatowy	m2		
		$(1,78 * 2 + 0,55 * 4 + 0,95 * 13 + 1,58 * 26 + 1,80 + 1,58 * 2 + 0,65 * 3 + 1,30 * 6 + 0,95 + 2,00 * 2 + 0,80 + 1,90 * 2 + 1,48 * 2 + 1,48) * 0,29 + 12,45 * 0,44 * 2$	m2	36,444	
				RAZEM	36,444
67 d.4.2	NNRNKB 202 2609-05	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CERESIT" - dodatkowa warstwa siatki	m2		
		$(7,6 + 2,7 + 3,8 - 0,80 - 0,90) * 2,0 - 0,78 * 0,55 * 2$	m2	23,942	
				RAZEM	23,942
68 d.4.2	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków do styropianu	szt		
		$168,63 * 4$	szt	674,520	
				RAZEM	674,520
69 d.4.2	NNRNKB 202 2609-08	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CERESIT" - ochrona narożników wypukłych na styropianie z dod. wzmocnieniem jedną warstwą siatki	m		
		$1,78 * 2 + 0,55 * 4 + 0,95 * 13 + 1,58 * 26 + 1,80 + 1,58 * 2 + 0,65 * 3 + 1,30 * 6 + 0,95 + 2,00 * 2 + 0,80 + 1,90 * 2 + 2,30 + 1,45 * 2$	m	88,650	
		$5,76 + 2,65 + 13,6$	m	22,010	
				RAZEM	110,660

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.4.2	KNR 0-28 2629-04	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - montaż dylatacji między budynkami	m		
		15,3	m	15,300	
				RAZEM	15,300
71 d.4.2	KNR C-2 0119-04	Dwukrotne malowanie farbą silikonową	m2		
		168,63 + 36,44	m2	205,070	
				RAZEM	205,070
72 d.4.2	KNR 2-02 0921-03	Licowanie płytkami klinkierowymi - parapety	m2		
		$(1,78 * 2 + 0,95 * 13 + 1,80 + 0,65 * 3 + 2,30 + 0,65) * 0,42$	m2	9,496	
				RAZEM	9,496
73 d.4.2	kalk. własna	Przewody wentylacyjne z rury dwuściennej izolowanej Ø125/Ø225, stal nierdzewna gr.0,6mm (nasada górna - 3 szt) z mocowaniem do ściany	m		
		10,8 + 7,5 + 4,1	m	22,400	
				RAZEM	22,400
74 d.4.2	KNR-W 2- 02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 120 mm - rury spustowe z demontażu	m		
		15,8 + 5,8	m	21,600	
				RAZEM	21,600
5		WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ			
75 d.5	KNR-W 4- 01 0353-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic okiennych drewnianych z wywozem gruzu	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
76 d.5	wycena indywidualna	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o U =1,4 wraz z obrobieniem ościeży od wewnątrz	m2		
		$0,80 * 1,40 * 3 + 0,90 * 0,70 * 2$	m2	4,620	
				RAZEM	4,620
77 d.5	analiza indywidualna	Montaż nawiewników ciśnieniowych okienny	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
6		WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ			
78 d.6	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		$1,0 * 2,3 + 0,8 * 1,90$	m2	3,820	
				RAZEM	3,820
79 d.6	kalk. własna	Drzwi stalowe, jednokrzydłowe, zewnętrzne, $U_{max}=1,3W/m2k+$ ościeżnice + szyld z klamką ze stali nierdzewnej, przeszklenie w górnej części dwustronnie bezpieczne (1,0*2,30m)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.6	kalk. własna	Drzwi stalowe, jednoskrzydłowe, zewnętrzne, $U_{max}=1,3W/m2k+$ ościeżnice + szyld z klamką ze stali nierdzewnej (0,90*1,90m)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000