

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45113000-2	Roboty na placu budowy
45321000-3	Izolacja cieplna
45260000-7	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45324000-4	Tynkowanie
45421115-3	Instalowanie okien metalowych
45421125-6	Instalowanie okien z tworzyw sztucznych
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI: Termorenowacja budynku UG w Strykowie

ADRES INWESTYCJI: ul. Kościuszki 27, 95 - 010 Stryków

NAZWA INWESTORA: Gmina Stryków

ADRES INWESTORA: ul. Kościuszki 27, 95 - 010 Stryków

BRANŻE: Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Piotr Szewczyk

DATA OPRACOWANIA: poniedziałek, 13 maja 2019

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Obmiar	3
1 Prace wstępne	3
2 Izolacja przeciwilgociowa piwnic	4
3 Docieplenie ścian	5
4 Stolarka	6
5 Docieplenie stropodachu	6
6 Roboty towarzyszące	7
7 Roboty towarzyszące ogólnie budowlane	8

Termomodernizacja budynku siedziby UG Stryków

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Termomodernizacja budynku siedziby UG Stryków					
1	45113000-2	Prace wstępne			
1 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich - parapetów, pasów podrynnowych i nadrynnowych ogniomurów	m2		
		Pas pod i nadrynnowy 12,6 * 2 * 0,35 + 26 * 2 * 0,45	m2	32,2200	
		Parapety 0,25 * 1,3 * (11 + 24 + 3 * 7 + 1 + 8)	m2	21,1250	
		Ogniomur nadbudówki 0,4 * 4 * 2	m2	3,2000	
				RAZEM	56,5450
2 d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		13 * 2 + 26 * 2	m	78,000	
				RAZEM	78,000
3 d.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		12 * 6	m	72,000	
				RAZEM	72,000
4 d.1	KNNR 2 1504-02	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. 10-20 m	m2		
		12 * (2 * 13 + 2 * 26)	m2	936,000	
				RAZEM	936,000
5 d.1		Czas pracy rusztowań grupy (pozycje: 1, 2, 3, 10, 27, 30, 31, 33, 34, 35, 48, 49, 50, 53, 54, 55, 57, 58, 59, 60, 62)			
6 d.1	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
		poz.4	m2	936,0000	
				RAZEM	936,0000
7 d.1	KNNR 2 1506-01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m	m2		
		poz.6	m2	936,0000	
				RAZEM	936,0000
8 d.1	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folia polietylenowa	m2		
		2 * 1,3 * 41 + 1,3 * 1,5 * 23 + 1,2 * 0,8 * 12	m2	162,9700	
				RAZEM	162,9700
9 d.1	KNR 4-03 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
10 d.1	KNR 4-03 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
		6 * 13	m	78,000	
				RAZEM	78,000
11 d.1	KNR 4-03 1140-05	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
12 d.1	KNR 2-02 0901-01 analogia	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie - uzupełnienie tynku	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
13 d.1	KNR 4-03 1143-02 z.o.3.1. 9901 -5	Demontaż wysięgników na ścianie ceglanej - budowle o wys.do 12 m - demontaż osprzętu elektrycznego i telekomunikacyjnego na elewacji	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
14 d.1	KNR 4-01 0101-02 analogia	Zerwanie nawierzchni z kostki kamiennej/ betonu na szerokości 1 m wokół budynku	m2		
		13 * 2 + 26 * 2 - 4,5 - 5,5	m2	68,000	
				RAZEM	68,000
15 d.1	KNR 4-01 0104-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II	m3		
		1,5 * 1,5 * poz.14	m3	153,000	
				RAZEM	153,000
16 d.1	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - skucie tynku na ościeżach	m2		
		Okna ((2 * 2 + 1,3) * (15 + 2 * 7 + 7 + 5) + (1,5 * 2 + 1,3) * (7 + 3 + 4 + 9) + (2 * 0,8 + 1,3) * (1 + 2 + 4 + 6)) * 0,30 Drzwi ((2,75*2+1,15)*2+(2,53*2+1,15)*1+(2,15*2+1,16)*1)*0,30	m2	106,170	
				RAZEM	106,170
17 d.1	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż zewnętrznych jednostek klimatyzacyjnych wraz z wypompowaniem czynnika chłodniczego	szt.		
		12 + 5 + 1	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
18 d.1	S-215 0600-01	Odprowadzenie skroplin z zewnętrznych jednostek klimatyzacyjnych	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
19 d.1	KNR 4-01 0311-05	Uzupełnienie rolek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szerokości 2 ceg. poziomo Krotność = 4	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
2		Izolacja przeciwilgociowa piwnic			
20 d.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		poz.24	m2	87,3000	
				RAZEM	87,3000
21 d.2	KNR 9-15 0101-01 analogia	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS lub równoważnym	m2		
		poz.24	m2	87,300	
				RAZEM	87,300
22 d.2	KNR 9-15 0201-03 analogia	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS lub równoważnym - powierzchnie murowane - pierwsza warstwa	m2		
		poz.24	m2	87,300	
				RAZEM	87,300
23 d.2	KNR 9-15 0201-04 analogia	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS lub równoważnym - powierzchnie murowane - druga warstwa	m2		
		poz.24	m2	87,300	
				RAZEM	87,300
24 d.2	KNR 9-15 0401-01	Izolacje cieplne z płyt TERMO PIR lub XPS - pionowe gr 14 cm	m2		
		87,3	m2	87,300	
				RAZEM	87,300
25 d.2	KNR 9-15 0501-02 analogia	Drenaż i ochrona pionowa ścian fundamentowych z mat ICODREN 10 Szybki Drenaż SBS - podłoża betonowe izolowane płytami termoizolacyjnymi	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.24	m2	87,300	
				RAZEM	87,300
26 d.2	KNR 2-02 2601-02 analogia	Docieplenie ścian pełnych z otworami z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki - powierzchnie z fakturą grysową - tynkowanie	m2		
		poz.24 * 0,7	m2	61,110	
				RAZEM	61,110
3	45321000-3	Docieplenie ścian			
27 d.3	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		poz.30 + poz.31	m2	882,7000	
				RAZEM	882,7000
28 d.3	KNR 0-23 2611-04	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.3	KNR 0-23 2614-11	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
		12,5 + 4,5 + 26 + 20,5	m	63,500	
				RAZEM	63,500
30 d.3	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki. Styropian EPS 70-040 gr. 14 cm.	m2		
		Nadziemie 692,2	m2	692,2000	
		Piwnice 64	m2	64,0000	
				RAZEM	756,2000
31 d.3	KNR 2-02 2601-06	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi ościeży - styropian z jedną warstwą siatki	m2		
		126,5	m2	126,500	
				RAZEM	126,500
32 d.3	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		
		poz.30	szt	756,200	
				RAZEM	756,200
33 d.3	KNR 0-23 2612-07	Wywinięcie siatki na ościeża	m2		
		poz.31	m2	126,5000	
				RAZEM	126,5000
34 d.3	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki na ścianach - dodatkowa warstwa do wysokości parteru	m2		
		(26 * 2 + 13 * 2 + 0,4 * 2) * 4	m2	315,200	
		Otwory -(1,15 * 1,9 * 18 + 1,12 * 2,75 * 2 + 1,15 * 2,53)	m2	-48,400	
				RAZEM	266,801
35 d.3	KNR 0-23 2614-10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		12 * 4 + (2 * 2 + 1,3) * 41 + (1,3 + 1,52) * 23 + (1,2 + 2 * 0,8) * 12 + (2,75 * 2 + 1,12) * 2 + 2,53 * 2 + 1,15 + 2 * 2,53	m	388,270	
				RAZEM	388,270
36 d.3	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki. Styropian EPS 100-038 gr. 3 cm.	m2		
		Gzyms 0,8 * (26 * 2 + 13 * 2)	m2	62,4000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	62,4000
37 d.3	KNR AT-31 0601-01	Malowanie elewacji farbą silikonowaną- wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonna	m2		
		poz.30 + poz.31 + poz.36 - poz.38	m2	860,100	
				RAZEM	860,100
38 d.3	KNR 2-02 2601-02 analogia	Docieplenie ścian pełnych z otworami z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki - powierzchnie z fakturą grysową - tynkowanie strefa cokołowa	m2		
		85	m2	85,000	
				RAZEM	85,000
4		Stolarka			
39 d.4	KNR 0-19 0931-08 analogia	Wymiana stolarki na drzwi stalowe ocieplone- wymiana drzwi i wrót stalowych na poziomie piwnicy: Drzwi do dawnego składu opału od strony wschodniej 1,4 * 3,0 Drzwi do dawnego składu opału od strony południowej 1,44 * 2,06 Drzwi do pomieszczenia węzła ciepłego 0,80 * 2,05 Drzwi do pomieszczenia gospodarczego 3,09 * 2,07	m2		
		Drzwi do dawnego składu opału od strony wschodniej 1,4 * 3,0	m2	4,200	
		Drzwi do dawnego składu opału od strony południowej 1,44 * 2,06	m2	2,966	
		Drzwi do pomieszczenia węzła ciepłego 0,80 * 2,05	m2	1,640	
		Drzwi do pomieszczenia gospodarczego 3,09 * 2,07	m2	6,396	
				RAZEM	15,203
40 d.4	KNR 0-19 1023-08	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m2 - okna w piwnicy 7 szt 120x80 cm; 1 szt 60x80 cm	m2		
		1,2 * 0,80 * 7 + 1 * 0,8 * 0,6	m2	7,200	
				RAZEM	7,200
5	45321000-3	Docieplenie stropodachu			
41 d.5	KNR 2-02 0407-01 analogia	Podwaliny o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. - montaż belki o przekroju skrzynkowym do mocowania rynien (długość całkowita 78 m)	m3 drew		
		78 * (0,14 * 4 * 0,025)	m3 drew	1,092	
				RAZEM	1,092
42 d.5	KNR 2-02 0609-01 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100-038 gr 15 cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku	m2		
		365	m2	365,000	
				RAZEM	365,000
43 d.5	KNR 9-14 0202-04 analogia	Pokrycia dachów renowacyjne w układach dwuwarstwowych, z wykorzystaniem papy podkładowej Termik Baza 2,5 Szybki Syntan SBS oraz pap wierzchniego krycia typu Szybki Profil SBS; grubość 7,4 mm - lub równoważne	m2		
		365	m2	365,000	
				RAZEM	365,000
44 d.5	KNR 9-14 0301-01 analogia	Obróbki dekarские jednowarstwowe o powierzchni do 0,5 m2 obrabianej powierzchni wykonane papą Szybki Syntan - lub równoważne (podpórek, sztyc, słupów, uchwytów, odgromników, kominków wentylacyjnych itp.)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
45 d.5	KNR 9-14 0301-02 analogia	Obróbki dekarские jednowarstwowe o powierzchni ponad 0,5 do 1,0 m2 obrabianej powierzchni wykonane papą Szybki Syntan - lub równoważne (wyłazów dachowych, kominów, klap dymowych itp.)	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(2 * 1,5 + 2 * 0,8 + 0,8 * 2 + 1 * 2,0 + 2,2 * 2 + 0,5 * 2 + 0,5 * 2 + 4 * 2 + 2 * 2 + 2 * 0,5 + 0,8 * 2 + 0,5 * 2 + 1,3 * 4) * 0,5$	m2	17,700	
				RAZEM	17,700
46 d.5	KNR 9-14 0301-03 analogia	Obróbki dekarские jednowarstwowe o powierzchni ponad 1,0 m2 obrabianej powierzchni wykonane papą Szybki Syntan - lub równoważne (murków ogniowych, attyk, koszy itp.)	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.5	kalk. własna	Wymiana wyłazu dachowego na izolowany termicznie $U=0,45 \text{ W/m}^2\text{K}$	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
6	45260000-7	Roboty towarzyszące			
48 d.6	KNR-W 2-02 0921-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m2		
		$0,45 * 1,3 * (11 + 24 + 3 * 7 + 1 + 8)$	m2	38,025	
				RAZEM	38,025
49 d.6	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa - pod obróbkami parapetów	m2		
		poz.48	m2	38,025	
				RAZEM	38,025
50 d.6	KNNR 2 0504-02 analogia	Obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej gr 0,55 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 - parapety	m2		
		$0,53 * 1,3 * (11 + 24 + 3 * 7 + 1 + 8)$	m2	44,7850	
				RAZEM	44,7850
51 d.6	KNNR 2 0504-02 analogia	Obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej gr 0,55 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 - pas pod i nad rynnowy	m2		
		$(36 * 2) * 0,4 + (36 * 2) * 0,55$	m2	68,4000	
				RAZEM	68,4000
52 d.6	KNNR 2 0504-02 analogia	Obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej gr 0,55 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 - attyka	m2		
		$8 * 0,55$	m2	4,4000	
				RAZEM	4,4000
53 d.6	KNR-W 2-02 0531-08 analogia	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 120 mm	m		
		poz.3	m	72,000	
				RAZEM	72,000
54 d.6	KNR-W 2-02 0524-03 analogia	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
55 d.6	KNR-W 2-02 0524-01 analogia	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm	m		
		poz.2	m	78,000	
				RAZEM	78,000
56 d.6	KNR-W 2-02 0524-03 analogia	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki -rewizje	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
57 d.6	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - pod zwody instalacji odgromowej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.10	m	78,000	
				RAZEM	78,000
58 d.6	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		poz.57	m	78,000	
				RAZEM	78,000
59 d.6	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
60 d.6	KNNR 5 0601-03 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe	m		
		poz.57	m	78,000	
				RAZEM	78,000
61 d.6	KNNR 5 0601-02 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		poz.11	m	130,000	
				RAZEM	130,000
62 d.6	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
63 d.6	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.6	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.		
		2	pomi ar.	2,000	
				RAZEM	2,000
7		Roboty towarzyszące ogólnie budowlane			
65 d.7	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m3		
		poz.15	m3	153,000	
				RAZEM	153,000
66 d.7	KNNR 3 0601-03	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej pasami o szer.do 30 cm - studnie naświetlające	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
67 d.7	KNNR 3 0604-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 5 m2 - studnie naświetlające	m2		
		12 * 0,5	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
68 d.7	KNNR-W 3 1306-02	Reperacja okładziny kamiennej cokołów, ścian i pilastrów zewnętrznych o pow. ponad 1.0 m2 - remont muru oporowego	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
69 d.7	KNR 9-26 0109-05	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości do 150 mm; klasa obciążenia A15	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
70 d.7	KNR 9-26 0208-01	Studzienki chłonne odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.7	KNR 2-31 23102-01 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej o grubości 5 cm	m2		
		poz.14 - poz.72	m2	54,750	
				RAZEM	54,750
72 d.7	KNR 4-01 0213-01 analogia	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie gr. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku	m2		
		$(12,5 + 5 + 4,5 + 4,5) * 0,5$	m2	13,250	
				RAZEM	13,250
73 d.7	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		poz.9	m	20,000	
				RAZEM	20,000
74 d.7	KNR 5-08 0110-03	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		poz.73	m	20,000	
				RAZEM	20,000
75 d.7	KNR 5-08 0207-02 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur + ponowny montaż przewodów	m		
		poz.73	m	20,000	
				RAZEM	20,000
76 d.7	KNR 4-03 1202-02 analogia	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.7	KNR 5-08 0508-08 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp LED w obudowie stalowych -pyłoodpornych z puszką rozgałęźną-przelotowych z gwintem E27	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
78 d.7	KNR 5-08 0304-07 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
79 d.7	KNR 2-02 2601-05 analogia	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi - tynkowanie powierzchni nieocieplanych	m2		
		$(0,6 * 2 + 0,32 * 2) * 2 * 6,7 + 1 * 0,5 * 2 + \text{poz.67}$	m2	31,656	
				RAZEM	31,656
80 d.7	KNR AT-31 0601-01	Malowanie elewacji farbą silikosanową- wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonna - elementy nieocieplane (kolumny, balustrady, studnie doświetlające)	m2		
		$\text{poz.79} + 0,9 * 2,6 + 1,9 * (4,55 + 2,7 + 0,25) + 1,5 * 4,55 + \text{poz.67}$	m2	61,071	
				RAZEM	61,071
81 d.7	KNR 4-01 1214-02	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
82 d.7	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000