

Inwestor:

Gmina Leśna Podlaska
ul. Bialska 30
21 - 542 Leśna Podlaska

Wykonawca:

P.U.P. - M " EKOPROJEKT " Sp. z o.o.
ul. Prosta 7
21 - 500 Biała Podlaska

Nr specyfikacji szczegółowej :**ST – 01.****ST – 02.****Przedmiar robót**

Nazwa budowy: Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Leśna Podlaska - Budynek wielofunkcyjny (Urząd Gminy, Dom Strażaka)

Adres budowy: Leśna Podlaska, dz. nr ewid. geod. 2/9, 21 - 542 Leśna Podlaska

Obiekt: Budynek wielofunkcyjny (Urząd Gminy, Dom Strażaka)

Rodzaj robót: Roboty budowlane - instalacyjne

Data oprac.: 25.II.2019 r.

Kod słownika zamówień CPV :

45000000 – 7 Roboty budowlane

Sporządził:

Andrzej Wysokiński

Sprawdził:

inż. Andrzej Wysokiński

Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
Nr ewid. LUB/001310/WOS/05

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

W kosztorysie przyjęto :

- poziom cen i narzutów przyjęto średnie dla woj. lubelskiego wg cennika SEKOCENBUD IV kwartał 2018 r.
- koszty zakupu materiałów przyjęto w cenie materiałów ;
- kosztorys wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U. z 2004r. Nr 130 , poz. 1389).

OPIS TECHNICZNY

Przedmiotem opracowania jest termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w gminie Leśna Podlaska - budynek wielofunkcyjny (Urząd Gminy, Dom Strażaka) w miejscowości Leśna Podlaska, dz. nr ewid. geod. 2/9, 21 - 542 Leśna Podlaska.

Docieplenie ścian zewnętrznych przewiduje się na bazie styropianu 22,0 kg / m³ gr. 12 cm metodą " lekko - moką ", natomiast cokołu i ścian fundamentowych na głębokości 100 cm w gruncie płytami z polistyrenu ekstrudowanego gr. 18 cm, zaś stropodach płytami z wełny mineralnej o gr. 20 cm.

Ponadto zakłada się także wykonanie opaski z kostki brukowej gr. 6 cm o szerokości 60 cm ułożonej na podsypce cementowo - piaskowej o gr. 10 cm oraz podjazd dla osób niepełnosprawnych również na bazie kostki brukowej gr. 6 cm.

Kotłownia będzie pracowała w oparciu o kocioł na pellet o mocy 15 - 50 kW. Kocioł wyposażony będzie w zasobnik paliwa z podajnikiem o pojemności 400 dm³, wentylator nadmuchowy i automatykę nakotłową do sterowania jego pracą (sterownik sterujący pracą palnika, pompy obiegowej i termostatu). Kocioł zabezpieczony będzie za pomocą zaworu bezpieczeństwa membranowego o średnicy 20 mm oraz przeponowego naczynia wzbiorczego o pojemności 300 dm³. Odprowadzenie spalin będzie się odbywać grawitacyjnie istniejącym murowanym przewodem kominowym w którym należy zamontować wkład kominowy ze stali kwasoodpornej o śr. 180 mm. Do nawiewu powietrza w ilości niezbędnej do spalania i wentylacji pomieszczenia kotłowni należy wykonać kanał nawiewny z-owy o wym. 300 x 200 mm zakończony przepustnicą, pozwalającą zmniejszyć przekrój kanału, a w rezultacie ilość powietrza nawiewnego.

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.
1		MONTAŻ KOTŁOWNI NA PELLEK WRAZ Z ARMATURĄ I CIEPŁOMIERZEM		
1	KNR 4-02 0506-06-040	<i>Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 65 mm krotność = 1,00</i>	6,00	m
2	KNR 4-02 0506-04-040	<i>Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 32 mm krotność = 1,00</i>	10,00	m
3	KNR 4-02 0409-03-090	<i>Demontaż i rozebranie kotłóv żeliwnych o mocy do 90 kW krotność = 1,00</i>	2,00	kpl
4	KNR 4-02 0411-03-020	<i>Demontaż termometru krotność = 1,00</i>	4,00	szt
5	KNR 4-02 0411-04-020	<i>Demontaż manometru krotność = 1,00</i>	4,00	szt
6	KNR 4-02 0418-07-020	<i>Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100 kg krotność = 1,00</i>	2,00	szt
7	KNR 4-02 0001-01-040	<i>Demontaż czopuchóv o śr. 180 mm; (1,60 + 1,60) = 3,20 m krotność = 1,00</i>	3,20	m
8	KNR 4-02 0001-01-040	<i>Demontaż wkładu kominowego o śr. 180 mm; (12,0 x 1) = 12,0 m krotność = 1,00</i>	12,00	m
9	KNR 4-02 0513-05-020	<i>Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym i średnicy 65 mm krotność = 1,00</i>	4,00	szt
10	KNR 4-02 0513-02-020	<i>Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym i średnicy 32 mm krotność = 1,00</i>	4,00	szt
11	KNR 4-02 0134-02-020	<i>Demontaż zaworu bezpieczeństwa o średnicy 25-32 mm krotność = 1,00</i>	2,00	szt
12	KNR 4-02 0513-05-020	<i>Demontaż zaworu zwrotnego o średnicy 65 mm krotność = 1,00</i>	2,00	szt
13	KNR 4-02 0513-05-020	<i>Demontaż filtra siatkowego o średnicy 65 mm krotność = 1,00</i>	2,00	szt
14	KNR 4-02 0418-03-020	<i>Demontaż zbiornika na olej o pojemności 1000 dm³ krotność = 1,00</i>	1,00	szt

1	2	3	4	5
15	KNR 4-02 0416-02-020	Demontaż naczyń wzbiorczego otwartego o pojemności do 250 dm ³ krotność = 1,00	1,00	szt
16	KNNR 8 0515-020-020	Demontaż filtroadmulnika krotność = 1,00	1,00	szt
17	KNR 7-13W 0104-09-034	Ręczne przenoszenie w poziomie elementów maszyn i urządzeń o masie powyżej 0,10 do 0,20 t na odległość pierwszych 10 m krotność = 1,00	1,85	t
18	KNR 7-13W 0104-10-034	Ręczne przenoszenie w poziomie elementów maszyn i urządzeń o masie powyżej 0,10 do 0,20 t. Dodatek za każde dalsze rozpoczęte 10 m przenoszenia krotność = 1,00	1,85	t
19	KNR 4-01 0349-02-060	Rozębranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - wanna szczelna; $\{ [(1,0 + 1,0) \times 2] \times 1,30 \} \times 0,12 = 0,62 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	0,62	m ³
20	KNR 4-02 0506-09-040	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 159-219 mm - rozdzielacze krotność = 1,00	2,00	m
21	KNR 4-01 0354-04-020	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych drzwiowych o wym. 0,80 x 2,05 m - 1 szt. krotność = 1,00	1,00	szt
22	KNR 4-01 0354-04-020	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych drzwiowych o wym. 0,90 x 2,05 m - 1 szt. krotność = 1,00	1,00	szt
23	KNR 4-01 0304-01-060	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogaszona/ - zamurowanie otworu drzwiowego; $(0,90 \times 2,05 \times 0,25) = 0,46 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	0,46	m ³
24	KNR 2-02U 1134-02-050	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi ; $[(0,90 \times 2,05) \times 2] = 3,69 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	3,69	m ²
25	KNR 4-01 0711-0201-050	Uzupeł. tynków wewn. kat. III, zaprawa cem-wap./wap. suchogaszona ścianach płaskich, słupach prostokąt. podłozie z cegły, pustak. ceram. gazo-I pianob. jedno miejsce-2m ² ; $[(0,90 \times 2,05) \times 2] = 3,69 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	3,69	m ²
26	KNR 2-02U 1134-02-050	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi ; $[(8,0 \times 3,60) \times 2] = 57,60 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	57,60	m ²
27	KNR 2-02 1505-01-050	Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną ; $[(8,0 \times 3,60) \times 2] = 57,60 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	57,60	m ²

1	2	3	4	5
28	KNR 4-01 0212-01-060	<i>Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - skucie istniejącego fundamentu kotła; (0,77 x 0,07) = 0,05 m³ krotność = 1,00</i>	0,05	m ³
29	KNR 4-01 0212-01-060	<i>Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - skucie posadzki pod fundament kotła; (3,54 x 0,15) = 0,53 m³ krotność = 1,00</i>	0,53	m ³
30	KNR 4-01 0349-02-060	<i>Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod wentylację nawiewną; (0,30 x 0,20 x 0,40) = 0,02 m³ krotność = 1,00</i>	0,02	m ³
31	KNR 4-01 0102-02-060	<i>Wykopy wysokoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna i głębokości do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym. Kategoriagruntu III; (3,54 x 0,07) = 0,25 m³ krotność = 1,00</i>	0,25	m ³
32	KNR 2-02 0205-01-060	<i>Płyty fundamentowe żelbetowe (z zastosowaniem pompy do betonu) - beton B - 15 ; (3,54 x 0,30) = 1,06 m³ krotność = 1,00</i>	1,06	m ³
33	KNR 2-02 0290-01-034	<i>Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi do 7 mm. krotność = 1,00</i>	0,05	t
34	KNR 4-01 0322-02-020	<i>Obsadzenie wyczystki kominowej w kominie murowanym krotność = 1,00</i>	2,00	szt
35	KNR 4-01 0333-13-020	<i>Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 3 cegieł krotność = 1,00</i>	2,00	szt
36	KNR 2-15 0403-03-040	<i>Rurociąg z rur stalowych czarnych z/s instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 25 mm krotność = 1,00</i>	4,00	m
37	KNR 2-15 0403-0301-040	<i>Rurociąg z rur stalowych czarnych z/s instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 32 mm krotność = 1,00</i>	3,00	m
38	KNR 2-15 0403-04-040	<i>Rurociąg z rur stalowych czarnych z/s instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 40 mm krotność = 1,00</i>	6,00	m
39	KNR 2-15 0403-0401-040	<i>Rurociąg z rur stalowych czarnych z/s instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 50 mm krotność = 1,00</i>	8,00	m
40	KNR 2-15 0509-01-040	<i>Rozdzielacz do kotłów i instalacji C.o. z rur stalowych o średnicy 100 mm krotność = 1,00</i>	2,00	m

1	2	3	4	5
41	KNR 2-15 0104-02-040	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 20 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym krotność = 1,00	5,00	m
42	KNR 2-15 0501-01-020	Kocioł na pellet o mocy 50 kW wraz z podłączeniem elektrycznym, kocioł wyposażony w zasobnik paliwa z podajnikiem o pojemności 400 dm ³ , wentylator nadmuchowy i automatykę nakotłową do sterowania jego pracą (sterownik steruje pracą palnika, pompy obiegowej termostatu), zakres mocy 15 - 50 kW, max. temp. pracy : 85 st. C, pojemność wodna : 145 dm ³ , min. ciąg kominowy: 23 Pa, masa kotła : 530 kg, przyłącze kominu: 200 mm, wymiary kotła szer./gł./wys.: 69/95/140 cm, krotność = 1,00	2,00	szt
43	KNR 7-08 0301-02-020	Regulator kotła - sterowanie układem zgodnie ze schematem technologicznym, możliwość podłączenia dodatkowego modułu do zdalnego monitorowania pracy instalacji, wraz z podłączeniem elektrycznym krotność = 1,00	1,00	szt
44	KNR 2-15 0507-01-020	Naczynie wzbiorcze systemu zamkniętego o pojemności 300 dm ³ , dopuszczalne ciśnienie pracy: 6 bar, pojemność nominalna: 300 dm ³ , dopuszczalna temp. pracy membrany: 70 st. C, krotność = 1,00	1,00	szt
45	KNNR N004 0517-01-020	Montaż złącza samoodcinającego do naczynia wzbiorczego , śr. 25 mm krotność = 1,00	1,00	szt
46	KNR 7-07 0102-01-090	Montaż elektronicznej pompy obiegu wraz z podłączeniem elektrycznym, , aktualny przepływ obliczeniowy : 4,29 m ³ /h; obliczeniowa wysokość podnoszenia pompy: 5,20 m st. wody, napięcie nominalne: 1 x 230 V; max. zużycie prądu: 0,09...1,19 A, moc wejściowa - P1: 9...144 W, częstotliwość podstawowa: 50 Hz; max. ciśnienie pracy: 10 bar; zakres temp. otoczenia: 0...40 st.C; przyłącze rurowe: G 2 "	1,00	kpl
47	KNR 7-07 0102-01-090	Montaż elektronicznej pompy mieszającej wraz z podłączeniem elektrycznym, etrach, aktualny przepływ obliczeniowy : 1,8 m ³ /h; obliczeniowa wysokość podnoszenia pompy: 1,50 m st. wody, napięcie nominalne: 1 x 230 V; max. zużycie prądu: 0,05...0,19 A, moc wejściowa - P1: 5...22 W, częstotliwość podstawowa: 50 Hz; max. ciśnienie pracy: 10 bar; zakres temp. otoczenia: 0...40 st.C; przyłącze rurowe: G 1 1/2 "	1,00	kpl
48	KNR 7-08 0301-02-020	Wężownica schładzająca dla mocy 50 - 60 kW, krotność = 1,00	2,00	szt
49	KNR 2-15 0113-07-020	Zawory bezpieczeństwa membranowy o średnicy nominalnej 20 mm, do = 14 mm, po = 2 bar krotność = 1,00	2,00	szt
50	KNR 2-15 0409-0212-020	Zawór dopustowy o średnicy nominalnej 20 mm, krotność = 1,00	1,00	szt
51	KNNR 4 0527-020-020	Odmulacze stalowe siatkowo-inercyjne na rurociągach o średnicach nominalnych 50 mm krotność = 1,00	1,00	szt

1	2	3	4	5
52	KNR 2-15 0409-0311-020	Filtr siatkowy, kołnierzyowy o średnicy nominalnej 50 mm krotność = 1,00	1,00	szt
53	KNR 2-15 0409-0212-020	Filtr siatkowy, kołnierzyowy o średnicy nominalnej 32 mm krotność = 1,00	1,00	szt
54	KNR 2-15 0408-0301-020	Zawór odcinający o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane krotność = 1,00	8,00	szt
55	KNR 2-15 0408-0401-020	Zawór odcinający o średnicy 32 mm - połączenie gwintowane krotność = 1,00	2,00	szt
56	KNR 2-15 0408-0404-020	Zawór zwrotny o średnicy 32 mm - połączenie gwintowane krotność = 1,00	1,00	szt
57	KNR 2-15 0408-0411-020	Zawór odcinający o średnicy 40 mm - połączenie gwintowane krotność = 1,00	4,00	szt
58	KNR 2-15 0408-0501-020	Zawór odcinający o średnicy 50 mm - połączenie gwintowane krotność = 1,00	2,00	szt
59	KNR 2-15 0408-0504-020	Zawór zwrotny o średnicy 50 mm - połączenie gwintowane krotność = 1,00	1,00	szt
60	KNR 2-15 0408-0204-020	Zawór zwrotny antyskażeniowy o średnicy 20 mm - połączenie gwintowane krotność = 1,00	1,00	szt
61	KNR 2-15 0408-0201-020	Filtr z wkładem włókninowym o średnicy 20 mm - połączenie gwintowane krotność = 1,00	1,00	szt
62	KNR 2-15 0408-0203-020	Zawór odcinający zaworem spustowym i złączką do węża o średnicy 20 mm - połączenie gwintowane krotność = 1,00	3,00	szt
63	KNNR N004 0412-06-020	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm wraz z zaworem stopowym krotność = 1,00	4,00	szt
64	KNNR 4 0504-030-020	Stacja uzdatniania wody o wydajności = 1,0 m ³ /h, krotność = 1,00	1,00	szt
65	KNNR N004 0521-02-020	Zawór do napełniania instalacji, DN 20 - analogia krotność = 1,00	1,00	szt
66	KNR 2-15 0119-01-020	Ciepłomierz z przepływomierzem, o średnicy nominalnej 25 mm, q = 3,5 m ³ /h krotność = 1,00	1,00	szt
67	KNR 2-15 0109-01-090	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do ciepłomierzy o średnicy 25 mm krotność = 1,00	1,00	kpl

1	2	3	4	5
68	KNR 7-08 0102-01-020	Czujnik temp. - wg p.t. krotność = 1,00	2,00	szt
69	KNR 7-08 0102-01-020	Czujka dymu i czadu krotność = 1,00	1,00	szt
70	KNR 2-20 0312-01-020	Termometry techniczne proste o długości króćca do 30 mm krotność = 1,00	3,00	szt
71	KNR 2-20 0312-05-020	Manometry z rurką syfonową krotność = 1,00	2,00	szt
72	Kalk. własna-090	Wkład kominowy z blachy stalowej kwasoodpornej, śr. 180 mm, l = 11,74 m - wg p.t. krotność = 1,00	1,00	kpl
73	Kalk. własna-090	Czopuch z blachy stalowej kwasoodpornej, śr. 200 mm, l = 2,79 m - wg p.t. krotność = 1,00	1,00	kpl
74	Kalk. własna-090	Czopuch z blachy stalowej kwasoodpornej, śr. 200 mm, l = 1,60 m - wg p.t. krotność = 1,00	1,00	kpl
75	KNR 2-17 0102-03-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 1000 mm przy udziale kształtek do 55% krotność = 1,00	3,50	m2
76	KNR 2-17 0138-02-020	Kratki wentylacyjne typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1200 mm krotność = 1,00	1,00	szt
77	KNR 2-17 0146-01-020	Czerpnie ścienne prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm krotność = 1,00	1,00	szt
78	KNR 2-17 0130-02-020	Przepustnice jednopłaszczyznowe typ A stalowe prostokątne o obwodzie do 1200 mm krotność = 1,00	1,00	szt
79	KNR 00-34 0301-03-050	Izolacja przewodów wentylacyjnych i czopucha o obwodach do 1000 mm wełną w płaszczu z folii aluminiowej. Grubość izolacji 30 mm krotność = 1,00	4,00	m2
80	KNR 2-02 1204-03-050	Drzwi stalowe pełne o odporności ogniowej EI 30, wym. 0,80 x 2,05 m - 1 szt.; [(0,80 x 2,05) x 1] = 1,64 m2 krotność = 1,00	1,64	m2
81	KNNR 4 0128-020-040	Płukanie instalacji technologicznej kotłowni w budynkach niemieszkalnych krotność = 1,00	26,00	m
82	KNR 2-15 0404-02-040	Próba szczelności instalacji technologicznej kotłowni w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/ krotność = 1,00	26,00	m

1	2	3	4	5
83	KNNR 4 0529-020-020	Uruchomienie kotłowni C.o. - 2 osoby obsługi krotność = 1,00	1,00	szt
84	KNR 7-12 0101-04-050	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B; $\{ [(2 \times 3,14 \times 0,017) \times 4,0] + [(2 \times 3,14 \times 0,021) \times 3,0] + [(2 \times 3,14 \times 0,024) \times 6,0] + [(2 \times 3,14 \times 0,029) \times 8,0] \} = 3,19 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	3,19	m ²
85	KNR 7-12 0101-05-050	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej od 58 mm do 219 mm, stan wyjściowy powierzchni B; $[(2 \times 3,14 \times 0,054) \times 2,0] = 0,68 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	0,68	m ²
86	KNR 7-12 0105-04-050	Odtuszczanie jednokrotne powierzchni elementów rurociągów, rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą pakut; $\{ [(2 \times 3,14 \times 0,017) \times 4,0] + [(2 \times 3,14 \times 0,021) \times 3,0] + [(2 \times 3,14 \times 0,024) \times 6,0] + [(2 \times 3,14 \times 0,029) \times 8,0] + [(2 \times 3,14 \times 0,054) \times 2,0] \} = 3,87 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	3,87	m ²
87	KNR 7-12 0207-04-050	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą poliwinylową do gruntowania, termoodporną do 400 st.C, szaro-srebrzystą; $\{ [(2 \times 3,14 \times 0,017) \times 4,0] + [(2 \times 3,14 \times 0,021) \times 3,0] + [(2 \times 3,14 \times 0,024) \times 6,0] + [(2 \times 3,14 \times 0,029) \times 8,0] \} = 3,19 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	3,19	m ²
88	KNR 7-12 0207-05-050	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej od 58-219 mm farbą poliwinylową do gruntowania, termoodporną do 400 st.C, szaro-srebrzystą; $[(2 \times 3,14 \times 0,054) \times 2,0] = 0,68 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	0,68	m ²
89	KNR 7-12 0215-04-050	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm emalią poliwinylową termoodporną do 400 st.C, aluminiową; $\{ [(2 \times 3,14 \times 0,017) \times 4,0] + [(2 \times 3,14 \times 0,021) \times 3,0] + [(2 \times 3,14 \times 0,024) \times 6,0] + [(2 \times 3,14 \times 0,029) \times 8,0] \} = 3,19 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	3,19	m ²
90	KNR 7-12 0215-05-050	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej od 58-219 mm emalią poliwinylową termoodporną do 400 st.C, aluminiową; $[(2 \times 3,14 \times 0,054) \times 2,0] = 0,68 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	0,68	m ²
91	KNR 00-34 0101-19-040	Izolacja rurociągów o średnicy 25 mm, otulinami z wełny mineralnej w płaszczu PCV - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30 mm krotność = 1,00	4,00	m
92	KNR 00-34 0101-19-040	Izolacja rurociągów o średnicy 32 mm, otulinami z wełny mineralnej w płaszczu PCV - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 40 mm krotność = 1,00	3,00	m
93	KNR 00-34 0101-19-040	Izolacja rurociągów o średnicy 40 mm, otulinami z wełny mineralnej w płaszczu PCV - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 40 mm krotność = 1,00	6,00	m

1	2	3	4	5
94	KNR 00-34 0101-20-040	Izolacja rurociągów o średnicy 50 mm, otulinami z wełny mineralnej w płaszczu PCV - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 50 mm krotność = 1,00	8,00	m
95	KNR 00-34 0101-21-040	Izolacja rurociągów o średnicy 100 mm, otulinami z wełny mineralnej w płaszczu PCV - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 100 mm krotność = 1,00	2,00	m
96	KNR 00-34 0101-04-040	Izolacja rurociągów o średnicy 20 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm krotność = 1,00	5,00	m
97	KNR 4-01 0323-04-020	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 3 cegieł. Zaprawa z wapna suchogaszzonego krotność = 1,00	2,00	szt
98	KNR 2-02U 1134-02-050	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi ; { [(0,20 x 0,20) x 2] x 2 } = 0,16 m2 krotność = 1,00	0,16	m2
99	KNR 0401 0711-01-050	Uzupeł.tynków wewn.kat.III,zaprawa cem-wap./wap.gasz./na ścianach płaskich,śłupach prostokąt.podłoże z cegły,pustaków ceram.gazo-i pianobet.jedno miejsce - przebicia w ścianach ; { [(0,20 x 0,20) x 2] x 2 } = 0,16 m2 krotność = 1,00	0,16	m2
100	KNR 4-01 0106-05-060	Usunięcie z piwnic gruzu bez względu na kategorię; { (0,62 + 0,05 + 0,53 + 0,02) + [(0,20 x 0,20 x 0,40) x 2] } = 1,25 m3 krotność = 1,00	1,25	m3
101	KNR 4-01 0106-05-060	Usunięcie z piwnic ziemi bez względu na kategorię; (3,54 x 0,07) = 0,25 m3 krotność = 1,00	0,25	m3
102	KNR 4-01 0108-11-060	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km; { (0,62 + 0,05 + 0,53 + 0,02) + [(0,20 x 0,20 x 0,40) x 2] } = 1,25 m3 krotność = 1,00	1,25	m3
103	KNR 4-01 0108-12-060	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km; { (0,62 + 0,05 + 0,53 + 0,02) + [(0,20 x 0,20 x 0,40) x 2] } = 1,25 m3 krotność = 9,00	1,25	m3
104	KNR 2-01 0415-02-060	Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu.Grunt kategorii III; (3,54 x 0,07) = 0,25 m3 krotność = 1,00	0,25	m3
105	Kalk własna-060	Oplata stała na wysypisku za złożone materiały ; { (0,62 + 0,05 + 0,53 + 0,02) + [(0,20 x 0,20 x 0,40) x 2] } = 1,25 m3 krotność = 1,00	1,25	m3

1	2	3	4	5
		Razem:		
2		TERMOMODERNIZACJA ELEWACJI		
2.1		DOCIEPLENIE ŚCIAN		
106	KNNR N002 1501-01-050	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m ; krotność = 1,00	106,39	m2
107	Kalk własna-148	Czas pracy rusztowań zewnętrznych rurowych o wysokości do 20 m krotność = 1,00	240,00	m-g
108	KNNR N002 1505-01-050	Ostony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych krotność = 1,00	106,39	m2
109	KNR 4-01 0535-06-040	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku; [(8,50 x 2) + (10,50 x 7) + (7,50 x 6)] = 120,50 m krotność = 1,00	120,50	m
110	KNNR 3 0801-040-050	Rozebranie obłożenia coklików płytkami klinkierowymi na zaprawie cementowej; (103,38 x 0,30) = 31,01 m2 krotność = 1,00	31,01	m2
111	KNR 2-01 0215-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0,15 m3 na odkład. Grunt kategorii III - docieplenie ścian fundamentowych ; (146,40 x 1,0 x 1,0) = 146,40 m3 krotność = 1,00	146,40	m3
112	KNR 00-23 2611-01-050	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ściany fundamentowe; (146,40 x 1,0) = 146,40 m2; (103,38 x 0,30) = 31,01 m2 ; RAZEM: (146,40 + 31,01) = 177,41 m2 krotność = 1,00	177,41	m2
113	KNR 00-23 2611-03-050	Przygotowanie podłoża poprzez dwukrotne gruntowanie emulsją gruntującą - ściany fundamentowe; (146,40 x 1,0) = 146,40 m2; (103,38 x 0,30) = 31,01 m2 ; RAZEM: (146,40 + 31,01) = 177,41 m2 krotność = 1,00	177,41	m2
114	KNR 00-23 2612-01-050	Izolacje ścian fundamentowych płytami termoizolacyjnymi z polistyrenu ekstrudowanego o gr. 14 cm ; (146,40 x 1,0) = 146,40 m2; (103,38 x 0,30) = 31,01 m2 ; RAZEM: (146,40 + 31,01) = 177,41 m2 krotność = 1,00	177,41	m2
115	KNR 2-02 0603-01-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, bitumiczne. Pierwsza warstwa - ściany fundamentowe ; (146,40 x 1,0) = 146,40 m2 krotność = 1,00	146,40	m2
116	KNR 2-02 0603-02-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, bitumiczne. Każda następna warstwa - ściany fundamentowe; (146,40 x 1,0) = 146,40 m2 krotność = 1,00	146,40	m2
117	KNR 2-02 0616-04-050	Izolacje pionowe z folii kubłkowej; (146,40 x 1,0) = 146,40 m2 krotność = 1,00	146,40	m2

1	2	3	4	5
118	KNR 2-02 1101-0702-060	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z żwiru o frakcji 2 - 4 mm - obsypanie ścian fundamentowych; (146,40 x 1,0 x 0,86) = 125,90 m ³ krotność = 1,00	125,90	m ³
119	KNR 2-01 0416-01-060	Mechaniczne rozplantowanie do 1 m ³ ziemi wydobytej z wykopów spycharkami gąsienicowymi 75 KM, leżącej wzdłuż krawędzi wykopu na długości 1m. Grunt kat. I-IV. ; (146,40 x 1,0 x 1,0) = 146,40 m ³ krotność = 1,00	146,40	m ³
120	KNR 0023 2611-01-050	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez oczyszczenie i zmycie wodą istniejących tynków; { [(16,12 x 6,60) + (0,50 x 13,32 x 2,50) + (9,10 x 7,90) + (13,30 x 9,50) + (3,82 x 9,20)] x 2 + (13,62 x 6,70) + (21,42 x 6,70) + (12,52 x 6,70) + (8,74 x 9,70) + (5,42 x 11,40) } - [(0,85 x 0,82) x 16] - [(1,45 x 1,45) x 12] - [(1,74 x 0,82) x 4] - [(2,62 x 0,82) x 2] - [(1,45 x 0,82) x 2] - [(1,47 x 0,82) x 1] - [(0,82 x 1,42) x 23] - [(1,47 x 1,44) x 6] - [(1,47 x 1,98) x 11] - [(1,79 x 1,44) x 4] - [(2,10 x 1,98) x 8] - [(1,77 x 1,98) x 1] - [(1,47 x 2,09) x 3] - [(0,97 x 2,05) x 1] - [(1,04 x 2,05) x 1] - [(3,30 x 3,30) x 2] } = 1 002,40 m ² krotność = 1,00	1 002,40	m ²
121	KNNR N002 1902-01-050	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 22 kg / m ³ , gr. 12 cm - metoda lekko - mokra, tynk cienkowarstwowy silikonowy barwionego w masie "baranek" 1,50 mm, ; { [(16,12 x 6,60) + (0,50 x 13,32 x 2,50) + (9,10 x 7,90) + (13,30 x 9,50) + (3,82 x 9,20)] x 2 + (13,62 x 6,70) + (21,42 x 6,70) + (12,52 x 6,70) + (8,74 x 9,70) + (5,42 x 11,40) } - [(0,85 x 0,82) x 16] - [(1,45 x 1,45) x 12] - [(1,74 x 0,82) x 4] - [(2,62 x 0,82) x 2] - [(1,45 x 0,82) x 2] - [(1,47 x 0,82) x 1] - [(0,82 x 1,42) x 23] - [(1,47 x 1,44) x 6] - [(1,47 x 1,98) x 11] - [(1,79 x 1,44) x 4] - [(2,10 x 1,98) x 8] - [(1,77 x 1,98) x 1] - [(1,47 x 2,09) x 3] - [(0,97 x 2,05) x 1] - [(1,04 x 2,05) x 1] - [(3,30 x 3,30) x 2] } = 1 002,40 m ² krotność = 1,00	1 002,40	m ²
122	KNR 00-23 2612-06-050	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - cokół, ' (103,38 x 0,30) = 31,01 m ² krotność = 1,00	31,01	m ²
123	KNR 00-23 2611-03-050	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez dwukrotne gruntowanie emulsją, ; 103,38 x 0,30) = 31,01 m ² krotność = 1,00	31,01	m ²
124	KNR 00-23 0933-01-050	Nalożenie na podłożu podkładowej masy tynkarskiej,;; 103,38 x 0,30) = 31,01 m ² krotność = 1,00	31,01	m ²
125	KNR 00-23 0933-02-050	Ręczne wykon. cienkowarstwowej wyprawy z tynku cienkowarstwowego silikonowego barwionego w masie " gładki ", na ścianach płask. powierzchniach poziom. na uprzednio przygotowanym podłożu, 103,38 x 0,30) = 31,01 m ² krotność = 1,00	31,01	m ²
126	KNR 0023 2612-09-040	Montaż listew startowych z kapinosem, szer. 12 cm - analogia ; [(16,12 + 9,10 + 13,30 + 3,82) x 2 + 13,62 + 21,42 + 12,52 + 8,74 + 5,42 - 1,47 - 1,47 - 1,47 - 0,97 - 1,04 - 3,30 - 3,30] = 103,38 m; krotność = 1,00	103,38	m

1	2	3	4	5
127	KNR 0023 2612-08-040	Montaż naroży z siatką zbrojącą - (ściany); $[(6,90 \times 2) + (9,50 \times 2) + 8,20 + 3,80 + 10,0 + 11,70] = 107,50 \text{ m}$ krotność = 1,00	107,50	m
128	KNR 0023 2612-08-040	Montaż listew dylatacyjnych; $[(10,0 \times 5) + 7,0] = 57,0 \text{ m}$ krotność = 1,00	57,00	m
129	KNR 0023 2612-08-040	Montaż naroży z siatką zbrojącą - glify ; $\{ [(0,82 \times 2 + 0,85) \times 12] + [(0,82 \times 2 + 1,74) \times 4] + [(0,82 \times 2 + 2,62) \times 2] + [(0,82 \times 2 + 1,45) \times 2] + [(0,82 \times 2 + 1,47) \times 1] + [(1,42 \times 2 + 0,82) \times 23] + [(1,44 \times 2 + 1,47) \times 6] + [(1,98 \times 2 + 1,47) \times 11] + [(1,44 \times 2 + 1,79) \times 4] + [(1,98 \times 2 + 2,10) \times 8] + [(1,98 \times 2 + 1,77) \times 1] + [(2,09 \times 2 + 1,47) \times 3] + [(2,05 \times 2 + 0,97) \times 1] + [(1,98 \times 2 + 2,10) \times 1] + [(3,30 \times 2 + 3,30) \times 2] \} = 351,99 \text{ m}$ krotność = 1,00	351,99	m
130	KNR 0023 2611-01-050	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką, poprzez oczyszczenie i zmycie wodą istniejących tynków - glify; $\{ [(0,82 \times 2 + 0,85) \times 12] + [(0,82 \times 2 + 1,74) \times 4] + [(0,82 \times 2 + 2,62) \times 2] + [(0,82 \times 2 + 1,45) \times 2] + [(0,82 \times 2 + 1,47) \times 1] + [(1,42 \times 2 + 0,82) \times 23] + [(1,44 \times 2 + 1,47) \times 6] + [(1,98 \times 2 + 1,47) \times 11] + [(1,44 \times 2 + 1,79) \times 4] + [(1,98 \times 2 + 2,10) \times 8] + [(1,98 \times 2 + 1,77) \times 1] + [(2,09 \times 2 + 1,47) \times 3] + [(2,05 \times 2 + 0,97) \times 1] + [(1,98 \times 2 + 2,10) \times 1] + [(3,30 \times 2 + 3,30) \times 2] \} \times 0,15 = 52,80 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	52,80	m ²
131	KNNR 2 1902-030-050	Docieplenie ościeży budynków płytami styropianowymi gr. 2 cm metodą lekko - moką, tynk cienkowarstwowy silikonowy barwiony w masie, "baranek" 1,5 mm; $[(0,82 \times 2 + 0,85) \times 12] + [(0,82 \times 2 + 1,74) \times 4] + [(0,82 \times 2 + 2,62) \times 2] + [(0,82 \times 2 + 1,45) \times 2] + [(0,82 \times 2 + 1,47) \times 1] + [(1,42 \times 2 + 0,82) \times 23] + [(1,44 \times 2 + 1,47) \times 6] + [(1,98 \times 2 + 1,47) \times 11] + [(1,44 \times 2 + 1,79) \times 4] + [(1,98 \times 2 + 2,10) \times 8] + [(1,98 \times 2 + 1,77) \times 1] + [(2,09 \times 2 + 1,47) \times 3] + [(2,05 \times 2 + 0,97) \times 1] + [(1,98 \times 2 + 2,10) \times 1] + [(3,30 \times 2 + 3,30) \times 2] \} \times 0,15 = 52,80 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	52,80	m ²
132	KNR 2-02 2601-05-050	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi. Dodatkowa warstwa siatki (parter); $\{ [(16,12 + 9,10 + 13,30 + 3,82) \times 2 + 13,62 + 21,42 + 12,52 + 8,74 + 5,42 - 1,47 - 1,47 - 1,47 - 0,97 - 1,04 - 3,30 - 3,30] \times 2,0 \} = 279,96 \text{ m}^2$; krotność = 1,00	279,96	m ²
133	KNR 2-02U 1134-01-050	Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi ; $(3,35 \times 2,10) = 7,04 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	7,04	m ²
134	KNR 2-02 1102-02-050	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na gładko; $(3,35 \times 2,10) = 7,04 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	7,04	m ²
135	KNR 2-02 1106-07-050	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową; $(3,35 \times 2,10) = 7,04 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	7,04	m ²
136	KNR 2-02U 1134-01-050	Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi ; $\{ [(2,15 \times 2,10) + [(2,10 \times 0,15) \times 6] + [(2,10 \times 0,30) \times 4] \} = 8,93 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	8,93	m ²

1	2	3	4	5
137	KNR 2-02 1121-01-050	<i>Okładziny schodów z płytek na klej.Przygotowanie podłoża ; { [(2,15 x 2,10) + [(2,10 x 0,15) x 6] + [(2,10 x 0,30) x 4] } = 8,93 m2 krotność = 1,00</i>	8,93	m2
138	KNR 2-02 1121-05-050	<i>Okładziny schodów z płytek na klej układanych metodą kombinowaną o wymiarach 30x30 cm; { [(2,15 x 2,10) + [(2,10 x 0,15) x 6] + [(2,10 x 0,30) x 4] } = 8,93 m2 krotność = 1,00</i>	8,93	m2
139	KNR 2-02 1122-01-040	<i>Cokoliki na schodach z płytek na klej układanych metodą kombinowaną.Przygotowanie podłoża.Cokolik o wysokości 10 cm; [(0,30 x 2) + (0,15 x 2)] = 0,90 m krotność = 1,00</i>	0,90	m
140	KNR 2-02 1122-07-040	<i>Cokoliki na schodach z płytek na klej układanych metodą kombinowaną z przecinaniem płytek.Cokolik o wysokości 10 cm; [(0,30 x 2) + (0,15 x 2)] = 0,90 m krotność = 1,00</i>	0,90	m
141	KNR 2-02 0510-0101-040	<i>Rury spustowe z blachy stalowej powlekanej, okrągłe o średnicy 8 cm; [(8,50 x 2) + (10,50 x 7) + (7,50 x 6)] = 120,50 m krotność = 1,00</i>	120,50	m
142	KNR 2-02W 0524-03-020	<i>Leje spustowe do rynien dachowych stalowych powlekanych krotność = 1,00</i>	15,00	szt
143	KNR 7-12 0101-03-050	<i>Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości stalowych konstrukcji szkieletowych,stan wyjściowy powierzchni B krotność = 1,00</i>	5,85	m2
144	KNR 7-12 0105-03-050	<i>Odtłuszczenie jednokrotne powierzchni elementów konstrukcji szkieletowej,rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą pakuł krotność = 1,00</i>	5,85	m2
145	KNR 7-12 0204-03-050	<i>Malowanie pędzlem konstrukcji szkieletowej farbą chlorokauczukową do gruntowania,ogólnego stosowania krotność = 1,00</i>	5,85	m2
146	KNR 7-12 0213-03-050	<i>Malowanie pędzlem konstrukcji szkieletowej emalią chlorokauczukową,ogólnego stosowania krotność = 1,00</i>	5,85	m2
147	KNR 00-23 2611-01-050	<i>Przygotowanie starego podłoża ,poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie krotność = 1,00</i>	12,00	m2
148	KNR 00-23 2611-03-050	<i>Przygotowanie podłoża poprzez dwukrotne gruntowanie emulsją gruntującą krotność = 1,00</i>	12,00	m2
149	KNR 4-01 0726-0101-050	<i>Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III /wap.sucho gaszone/ścian,loggii,balkonów.podłoże z cegły pustaków cer.gazo-I pianobet.w jednym miejscu do 1m2 - komin krotność = 1,00</i>	12,00	m2

1	2	3	4	5
150	KNR 2-02 0219-05-050	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów, o średniej grubości płyty 7 cm - uzupełnienie czapki kominowej krotność = 1,00	10,00	m2
151	KNR 2-02 1106-07-050	Obłożenie siatką stalową otworów wentylacyjnych komina krotność = 1,00	6,00	m2
152	KNR 00-23 2611-01-050	Przygotowanie starego podłoża poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie; krotność = 1,00	24,00	m2
153	KNR 00-23 2611-03-050	Przygotowanie starego podłoża poprzez dwukrotne gruntowanie emulsją - komin krotność = 1,00	24,00	m2
154	KNNR 2 1405-020-050	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbą silikonową; krotność = 1,00	24,00	m2
155	KNR 4-01 0108-11-060	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi na odległość do 1 km; $(31,01 \times 0,015) = 0,47 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	0,47	m3
156	KNR 4-01 0108-12-060	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi na każdy następny 1 km; $(31,01 \times 0,015) = 0,47 \text{ m}^3$ krotność = 9,00	0,47	m3
157	Kalk własna-060	Oplata stała na wysypisku za złożone materiały; $(31,01 \times 0,015) = 0,47 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	0,47	m3
		Razem:		
2.2		OPASKA BUDYNKU		
158	KNR 4-01 0212-01-060	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - opaska budynku; $(146,40 \times 0,60 \times 0,15) = 13,18 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	13,18	m3
159	KNR 2-31 0101-07-050	Ręczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu III-IV; $(129,40 \times 0,60) = 77,64 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	77,64	m2
160	KNR 2-31 0407-01-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową; $[129,40 + (0,60 \times 9)] = 134,80 \text{ m}$ krotność = 1,00	134,80	m
161	KNR 2-31 0105-05-050	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczenie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm; $(129,40 \times 0,60) = 77,64 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	77,64	m2
162	KNR 2-31 0105-06-050	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczenie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm; $(129,40 \times 0,60) = 77,64 \text{ m}^2$ krotność = 7,00	77,64	m2

1	2	3	4	5
163	KNR 2-31 0511-0201-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej; $(129,40 \times 0,60) = 77,64 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	77,64	m2
164	KNR 2-01 0416-01-060	Mechaniczne rozplantowanie do 1 m ³ ziemi wydobytej z wykopów spycharkami gąsienicowymi 75 KM, leżącej wzdłuż krawędzi wykopu na długości 1m. Grunt kat. I-IV.; $(77,64 \times 0,20) = 15,53 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	15,53	m3
165	KNR 4-01 0108-11-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km; $(146,40 \times 0,60 \times 0,15) = 13,18 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	13,18	m3
166	KNR 4-01 0108-12-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km; $(146,40 \times 0,60 \times 0,15) = 13,18 \text{ m}^3$ krotność = 9,00	13,18	m3
167	Kalk własna-060	Oplata stała na wysypisku za złożone materiały; $(146,40 \times 0,60 \times 0,15) = 13,18 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	13,18	m3
		Razem:		
		Razem:		
2.3		WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ		
168	KNR 4-01 0535-08-050	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety zewn.; $\{ [(0,95 \times 12) + (1,84 \times 4) + (2,72 \times 2) + (1,55 \times 2) + (1,57 \times 18) + (0,92 \times 23) + (1,89 \times 4) + 2,20 \times 8) + (1,87 \times 1)] \times 0,25 \} = 25,94 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	25,94	m2
169	KNR 4-01 0354-12-040	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko; $[(0,95 \times 12) + (1,84 \times 4) + (2,72 \times 2) + (1,55 \times 2) + (1,57 \times 18) + (0,92 \times 23) + (1,89 \times 4) + 2,20 \times 8) + (1,87 \times 1)] = 103,75 \text{ m}$ krotność = 1,00	103,75	m
170	KNR 4-01 0354-03-020	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych okiennych o wym. 0,85 x 0,82 m - 12 szt. krotność = 1,00	12,00	szt
171	KNR 4-01 0354-04-020	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych okiennych o wym. 1,74 x 0,82 m - 4 szt. krotność = 1,00	4,00	szt
172	KNR 4-01 0354-05-050	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych okiennych o wym. 2,62 x 0,82 m - 2 szt.; $[(2,62 \times 0,82) \times 2] = 4,30 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	4,30	m2
173	KNR 4-01 0354-04-020	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych okiennych o wym. 1,45 x 0,82 m - 2 szt. krotność = 1,00	2,00	szt

1	2	3	4	5
174	KNR 4-01 0354-04-020	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych okiennych o wym. 1,47 x 0,82 m - 1 szt. krotność = 1,00	1,00	szt
175	KNR 4-01 0354-04-020	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych okiennych o wym. 0,82 x 1,42 m - 23 szt. krotność = 1,00	23,00	szt
176	KNR 4-01 0354-05-050	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych okiennych o wym. 1,46 x 1,44 m - 6 szt.; [(1,46 x 1,44) x 6] = 12,61 m2 krotność = 1,00	12,61	m2
177	KNR 4-01 0354-05-050	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych okiennych o wym. 1,46 x 1,98 m - 11 szt.; [(1,46 x 1,98) x 11] = 32,02 m2 krotność = 1,00	32,02	m2
178	KNR 4-01 0354-05-050	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych okiennych o wym. 1,79 x 1,44 m - 4 szt.; [(1,79 x 1,44) x 4] = 10,31 m2 krotność = 1,00	10,31	m2
179	KNR 4-01 0354-05-050	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych okiennych o wym. 2,10 x 1,98 m - 8 szt.; [(2,10 x 1,98) x 8] = 33,26 m2 krotność = 1,00	33,26	m2
180	KNR 4-01 0354-05-050	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych okiennych o wym. 1,77 x 1,98 m - 1 szt.; [(1,77 x 1,98) x 1] = 3,50 m2 krotność = 1,00	3,50	m2
181	KNR 2-02W 1018-0401-050	Okna z PCV , nietypowe , jednoramowe , trzyszybowe , z ciepła ramką , kolor biały obustronnie , szklone szkłem niskoemisyjnym , współczynnik przewodności cieplnej U dla szyby 0,90 W / m2 K , wraz z nawiewnikami okiennymi ciśnieniowymi (Na komplet składają się dwa elementy: Regulator nawiewu oraz pasująca pod ten typ czerpnia powietrza . Czerpnia powietrza jest elementem montowanym po zewnętrznej stronie okna. Wykonana jest z aluminium pokrytego farbą proszkową oraz tworzywa sztucznego (boczne mocowania). Posiada membranę , stanowiącą zawór aerostaticzny skutecznie zabezpieczający przed nadmierną wentylacją i utratą ciepła. Natomiast regulator umożliwia skierowanie strumienia powietrza we wszystkich kierunkach (górze, dół oraz oba jednocześnie) , wym. 2,62 x 0,82 m - 2 szt.; [(2,62 x 0,82) x 2] = 4,30 m2 krotność = 1,00	4,30	m2
182	KNR 2-02W 1018-0101-050	Okna z PCV , nietypowe , jednoramowe , trzyszybowe , z ciepła ramką , kolor biały obustronnie , szklone szkłem niskoemisyjnym , współczynnik przewodności cieplnej U dla szyby 0,90 W / m2 K , wraz z nawiewnikami okiennymi ciśnieniowymi (Na komplet składają się dwa elementy: Regulator nawiewu oraz pasująca pod ten typ czerpnia powietrza . Czerpnia powietrza jest elementem montowanym po zewnętrznej stronie okna. Wykonana jest z aluminium pokrytego farbą proszkową oraz tworzywa sztucznego (boczne mocowania). Posiada membranę , stanowiącą zawór aerostaticzny skutecznie zabezpieczający przed nadmierną wentylacją i utratą ciepła. Natomiast regulator umożliwia skierowanie strumienia powietrza we wszystkich kierunkach (górze, dół oraz oba jednocześnie) , wym. 0,85 x 0,82 m - 12 szt.; [(0,85 x 0,82) x 12] = 8,36 m2 krotność = 1,00	8,36	m2

1	2	3	4	5
183	KNR 2-02W 1018-0301-050	Okna z PCV, nietypowe, jednoramowe, trzyszybowe, z ciepła ramką, kolor biały obustronnie, szklone szkłem niskoemisyjnym, współczynnik przewodności cieplnej U dla szyby 0,90 W/m ² K, wraz z nawiewnikami okiennymi ciśnieniowymi (Na komplet składają się dwa elementy: Regulator nawiewu oraz pasująca pod ten typ czerpnia powietrza . Czerpnia powietrza jest elementem montowanym po zewnętrznej stronie okna. Wykonana jest z aluminium pokrytego farbą proszkową oraz tworzywa sztucznego (boczne mocowania). Posiada membranę, stanowiącą zawór aerostacyjny skutecznie zabezpieczający przed nadmierną wentylacją i utratą ciepła. Natomiast regulator umożliwia skierowanie strumienia powietrza we wszystkich kierunkach (górze, dół oraz oba jednocześnie), wym. 1,74 x 0,82 m - 4 szt.; [(1,74 x 0,82) x 4] = 5,71 m ² krotność = 1,00	5,71	m ²
184	KNR 2-02W 1018-0301-050	Okna z PCV, nietypowe, jednoramowe, trzyszybowe, z ciepła ramką, kolor biały obustronnie, szklone szkłem niskoemisyjnym, współczynnik przewodności cieplnej U dla szyby 0,90 W/m ² K, wraz z nawiewnikami okiennymi ciśnieniowymi (Na komplet składają się dwa elementy: Regulator nawiewu oraz pasująca pod ten typ czerpnia powietrza . Czerpnia powietrza jest elementem montowanym po zewnętrznej stronie okna. Wykonana jest z aluminium pokrytego farbą proszkową oraz tworzywa sztucznego (boczne mocowania). Posiada membranę, stanowiącą zawór aerostacyjny skutecznie zabezpieczający przed nadmierną wentylacją i utratą ciepła. Natomiast regulator umożliwia skierowanie strumienia powietrza we wszystkich kierunkach (górze, dół oraz oba jednocześnie), wym. 1,45 x 0,82 m - 2 szt.; [(1,45 x 0,82) x 2] = 2,38 m ² krotność = 1,00	2,38	m ²
185	KNR 2-02W 1018-0301-050	Okna z PCV, nietypowe, jednoramowe, trzyszybowe, z ciepła ramką, kolor biały obustronnie, szklone szkłem niskoemisyjnym, współczynnik przewodności cieplnej U dla szyby 0,90 W/m ² K, wraz z nawiewnikami okiennymi ciśnieniowymi (Na komplet składają się dwa elementy: Regulator nawiewu oraz pasująca pod ten typ czerpnia powietrza . Czerpnia powietrza jest elementem montowanym po zewnętrznej stronie okna. Wykonana jest z aluminium pokrytego farbą proszkową oraz tworzywa sztucznego (boczne mocowania). Posiada membranę, stanowiącą zawór aerostacyjny skutecznie zabezpieczający przed nadmierną wentylacją i utratą ciepła. Natomiast regulator umożliwia skierowanie strumienia powietrza we wszystkich kierunkach (górze, dół oraz oba jednocześnie), wym. 1,47 x 0,82 m - 1 szt.; [(1,47 x 0,82) x 1] = 1,21 m ² krotność = 1,00	1,21	m ²
186	KNR 2-02W 1018-0301-050	Okna z PCV, nietypowe, jednoramowe, trzyszybowe, z ciepła ramką, kolor biały obustronnie, szklone szkłem niskoemisyjnym, współczynnik przewodności cieplnej U dla szyby 0,90 W/m ² K, wraz z nawiewnikami okiennymi ciśnieniowymi (Na komplet składają się dwa elementy: Regulator nawiewu oraz pasująca pod ten typ czerpnia powietrza . Czerpnia powietrza jest elementem montowanym po zewnętrznej stronie okna. Wykonana jest z aluminium pokrytego farbą proszkową oraz tworzywa sztucznego (boczne mocowania). Posiada membranę, stanowiącą zawór aerostacyjny skutecznie zabezpieczający przed nadmierną wentylacją i utratą ciepła. Natomiast regulator umożliwia skierowanie strumienia powietrza we wszystkich kierunkach (górze, dół oraz oba jednocześnie), wym. 0,82 x 1,42 m - 23 szt.; [(0,82 x 1,42) x 23] = 26,78 m ² krotność = 1,00	26,78	m ²

1	2	3	4	5
187	KNR 2-02W 1018-0401-050	Okna z PCV, nietypowe, jednoramowe, trzyszybowe, z ciepła ramką, kolor biały obustronnie, szklone szkłem niskoemisyjnym, współczynnik przewodności cieplnej U dla szyby 0,90 W / m ² K, wraz z nawiewnikami okiennymi ciśnieniowymi (Na komplet składają się dwa elementy: Regulator nawiewu oraz pasująca pod ten typ czerpnia powietrza . Czerpnia powietrza jest elementem montowanym po zewnętrznej stronie okna. Wykonana jest z aluminium pokrytego farbą proszkową oraz tworzywa sztucznego (boczne mocowania). Posiada membranę, stanowiącą zawór aerostatyczny skutecznie zabezpieczający przed nadmierną wentylacją i utratą ciepła. Natomiast regulator umożliwia skierowanie strumienia powietrza we wszystkich kierunkach (górze, dół oraz oba jednocześnie), wym. 1,47 x 1,44 m - 6 szt.; [(1,47 x 1,44) x 6] = 12,70 m ² krotność = 1,00	12,70	m ²
188	KNR 2-02W 1018-0401-050	Okna z PCV, nietypowe, jednoramowe, trzyszybowe, z ciepła ramką, kolor biały obustronnie, szklone szkłem niskoemisyjnym, współczynnik przewodności cieplnej U dla szyby 0,90 W / m ² K, wraz z nawiewnikami okiennymi ciśnieniowymi (Na komplet składają się dwa elementy: Regulator nawiewu oraz pasująca pod ten typ czerpnia powietrza . Czerpnia powietrza jest elementem montowanym po zewnętrznej stronie okna. Wykonana jest z aluminium pokrytego farbą proszkową oraz tworzywa sztucznego (boczne mocowania). Posiada membranę, stanowiącą zawór aerostatyczny skutecznie zabezpieczający przed nadmierną wentylacją i utratą ciepła. Natomiast regulator umożliwia skierowanie strumienia powietrza we wszystkich kierunkach (górze, dół oraz oba jednocześnie), okna wyposażone w zamknięcia hau-tak, wym. 1,47 x 1,98 m - 11 szt.; [(1,47 x 1,98) x 11] = 32,02 m ² krotność = 1,00	32,02	m ²
189	KNR 2-02W 1018-0401-050	Okna z PCV, nietypowe, jednoramowe, trzyszybowe, z ciepła ramką, kolor biały obustronnie, szklone szkłem niskoemisyjnym, współczynnik przewodności cieplnej U dla szyby 0,90 W / m ² K, wraz z nawiewnikami okiennymi ciśnieniowymi (Na komplet składają się dwa elementy: Regulator nawiewu oraz pasująca pod ten typ czerpnia powietrza . Czerpnia powietrza jest elementem montowanym po zewnętrznej stronie okna. Wykonana jest z aluminium pokrytego farbą proszkową oraz tworzywa sztucznego (boczne mocowania). Posiada membranę, stanowiącą zawór aerostatyczny skutecznie zabezpieczający przed nadmierną wentylacją i utratą ciepła. Natomiast regulator umożliwia skierowanie strumienia powietrza we wszystkich kierunkach (górze, dół oraz oba jednocześnie), wym. 1,79 x 1,44 m - 4 szt.; [(1,79 x 1,44) x 4] = 10,31 m ² krotność = 1,00	10,31	m ²
190	KNR 2-02W 1018-0401-050	Okna z PCV, nietypowe, jednoramowe, trzyszybowe, z ciepła ramką, kolor biały obustronnie, szklone szkłem niskoemisyjnym, współczynnik przewodności cieplnej U dla szyby 0,90 W / m ² K, wraz z nawiewnikami okiennymi ciśnieniowymi (Na komplet składają się dwa elementy: Regulator nawiewu oraz pasująca pod ten typ czerpnia powietrza . Czerpnia powietrza jest elementem montowanym po zewnętrznej stronie okna. Wykonana jest z aluminium pokrytego farbą proszkową oraz tworzywa sztucznego (boczne mocowania). Posiada membranę, stanowiącą zawór aerostatyczny skutecznie zabezpieczający przed nadmierną wentylacją i utratą ciepła. Natomiast regulator umożliwia skierowanie strumienia powietrza we wszystkich kierunkach (górze, dół oraz oba jednocześnie), okna wyposażone w zamknięcia hau-tak, wym. 2,10 x 1,98 m - 8 szt.; [(2,10 x 1,98) x 8] = 33,26 m ² krotność = 1,00	33,26	m ²

1	2	3	4	5
191	KNR 2-02W 1018-0401-050	Okna z PCV, nietypowe, jednoramowe, trzyszybowe, z ciepłą ramką, kolor biały obustronnie, szklone szkłem niskoemisyjnym, współczynnik przewodności cieplnej U dla szyby 0,90 W/m ² K, wraz z nawiewnikami okiennymi ciśnieniowymi (Na komplet składają się dwa elementy: Regulator nawiewu oraz pasująca pod ten typ czerpnia powietrza. Czerpnia powietrza jest elementem montowanym po zewnętrznej stronie okna. Wykonana jest z aluminium pokrytego farbą proszkową oraz tworzywa sztucznego (boczne mocowania). Posiada membranę, stanowiącą zawór aerostatyczny skutecznie zabezpieczający przed nadmierną wentylacją i utratą ciepła. Natomiast regulator umożliwia skierowanie strumienia powietrza we wszystkich kierunkach (góra, dół oraz oba jednocześnie), okna wyposażone w zamknięcia hau-tak, wym. 1,77 x 1,98 m - 1 szt.; $[(1,77 \times 1,98) \times 1] = 3,50 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	3,50	m2
192	KNR 00-23 2611-01-050	Przygotowanie starego podłoża poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie; $\{ [(0,82 \times 2 + 0,85) \times 12] + [(0,82 \times 2 + 1,74) \times 4] + [(0,82 \times 2 + 2,62) \times 2] + [(0,82 \times 2 + 1,45) \times 2] + [(0,82 \times 2 + 1,47) \times 1] + [(1,42 \times 2 + 0,82) \times 23] + [(1,44 \times 2 + 1,47) \times 6] + [(1,98 \times 2 + 1,47) \times 11] + [(1,44 \times 2 + 1,79) \times 4] + [(1,98 \times 2 + 2,10) \times 8] + [(1,98 \times 2 + 1,77) \times 1] \} \times 0,20 \} \times 0,25 = 14,74 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	14,74	m2
193	KNR 00-23 2611-03-050	Przygotowanie starego podłoża poprzez dwukrotne gruntowanie emulsją; $\{ [(0,82 \times 2 + 0,85) \times 12] + [(0,82 \times 2 + 1,74) \times 4] + [(0,82 \times 2 + 2,62) \times 2] + [(0,82 \times 2 + 1,45) \times 2] + [(0,82 \times 2 + 1,47) \times 1] + [(1,42 \times 2 + 0,82) \times 23] + [(1,44 \times 2 + 1,47) \times 6] + [(1,98 \times 2 + 1,47) \times 11] + [(1,44 \times 2 + 1,79) \times 4] + [(1,98 \times 2 + 2,10) \times 8] + [(1,98 \times 2 + 1,77) \times 1] \} \times 0,20 \} \times 0,25 = 14,74 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	14,74	m2
194	KNNR 3 0602-01010-050	Uzupełnienie tynków wewnętrznych o pow.do 5 m ² z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach ceramicznych, betonowych, z płytwiórowo-cementowych, zagrunt. siatkach - uzupełnienie tynków po wymianie stolarki okiennej i drzwiowej; $\{ [(0,82 \times 2 + 0,85) \times 12] + [(0,82 \times 2 + 1,74) \times 4] + [(0,82 \times 2 + 2,62) \times 2] + [(0,82 \times 2 + 1,45) \times 2] + [(0,82 \times 2 + 1,47) \times 1] + [(1,42 \times 2 + 0,82) \times 23] + [(1,44 \times 2 + 1,47) \times 6] + [(1,98 \times 2 + 1,47) \times 11] + [(1,44 \times 2 + 1,79) \times 4] + [(1,98 \times 2 + 2,10) \times 8] + [(1,98 \times 2 + 1,77) \times 1] \} \times 0,20 \} \times 0,25 = 14,74 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	14,74	m2
195	KNR 00-23 2611-03-050	Przygotowanie starego podłoża poprzez dwukrotne gruntowanie emulsją; $\{ [(0,82 \times 2 + 0,85) \times 12] + [(0,82 \times 2 + 1,74) \times 4] + [(0,82 \times 2 + 2,62) \times 2] + [(0,82 \times 2 + 1,45) \times 2] + [(0,82 \times 2 + 1,47) \times 1] + [(1,42 \times 2 + 0,82) \times 23] + [(1,44 \times 2 + 1,47) \times 6] + [(1,98 \times 2 + 1,47) \times 11] + [(1,44 \times 2 + 1,79) \times 4] + [(1,98 \times 2 + 2,10) \times 8] + [(1,98 \times 2 + 1,77) \times 1] \} \times 0,20 \} = 58,96 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	58,96	m2
196	KNR 2-02 0815-02-050	Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na ścianach z płyt gipsowych; $\{ [(0,82 \times 2 + 0,85) \times 12] + [(0,82 \times 2 + 1,74) \times 4] + [(0,82 \times 2 + 2,62) \times 2] + [(0,82 \times 2 + 1,45) \times 2] + [(0,82 \times 2 + 1,47) \times 1] + [(1,42 \times 2 + 0,82) \times 23] + [(1,44 \times 2 + 1,47) \times 6] + [(1,98 \times 2 + 1,47) \times 11] + [(1,44 \times 2 + 1,79) \times 4] + [(1,98 \times 2 + 2,10) \times 8] + [(1,98 \times 2 + 1,77) \times 1] \} \times 0,20 \} = 58,96 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	58,96	m2

1	2	3	4	5
197	KNR 00-23 2611-03-050	Przygotowanie starego podłoża poprzez dwukrotne gruntowanie emulsyjną; $\{ [(0,82 \times 2 + 0,85) \times 12] + [(0,82 \times 2 + 1,74) \times 4] + [(0,82 \times 2 + 2,62) \times 2] + [(0,82 \times 2 + 1,45) \times 2] + [(0,82 \times 2 + 1,47) \times 1] + [(1,42 \times 2 + 0,82) \times 23] + [(1,44 \times 2 + 1,47) \times 6] + [(1,98 \times 2 + 1,47) \times 11] + [(1,44 \times 2 + 1,79) \times 4] + [(1,98 \times 2 + 2,10) \times 8] + [(1,98 \times 2 + 1,77) \times 1] \} \times 0,20 \} = 58,96 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	58,96	m2
198	KNNR 2 1401-050-050	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną bez gruntowania; $\{ [(0,82 \times 2 + 0,85) \times 12] + [(0,82 \times 2 + 1,74) \times 4] + [(0,82 \times 2 + 2,62) \times 2] + [(0,82 \times 2 + 1,45) \times 2] + [(0,82 \times 2 + 1,47) \times 1] + [(1,42 \times 2 + 0,82) \times 23] + [(1,44 \times 2 + 1,47) \times 6] + [(1,98 \times 2 + 1,47) \times 11] + [(1,44 \times 2 + 1,79) \times 4] + [(1,98 \times 2 + 2,10) \times 8] + [(1,98 \times 2 + 1,77) \times 1] \} \times 0,20 \} = 58,96 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	58,96	m2
199	KNR 2-02 0923-04-050	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy, wykonane ręcznie; $\{ [(0,95 \times 12) + (1,84 \times 4) + (2,72 \times 2) + (1,55 \times 2) + (1,57 \times 18) + (0,92 \times 23) + (1,89 \times 4) + 2,20 \times 8 + (1,87 \times 1)] \times 0,35 \} = 36,31 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	36,31	m2
200	KNR 2-02U 0541-02-050	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewn.; $\{ [(0,95 \times 12) + (1,84 \times 4) + (2,72 \times 2) + (1,55 \times 2) + (1,57 \times 18) + (0,92 \times 23) + (1,89 \times 4) + 2,20 \times 8 + (1,87 \times 1)] \times 0,40 \} = 41,50 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	41,50	m2
201	KNR 4-01 0321-03-020	Obsadzenie podokienników wewnętrznych z konglomeratu marmurowego gr. 25 mm o długości do 1,5 m w ścianach krotność = 1,00	25,00	szt
202	KNR 4-01 0321-04-020	Obsadzenie podokienników wewnętrznych z konglomeratu marmurowego gr. 25 mm o długości ponad 1,5 m w ścianach krotność = 1,00	62,00	szt
Razem:				
2.4		WYMIANA DRZWI ZEWNĘTRZNYCH		
203	KNR 4-01 0354-05-050	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych drzwiowych o wym. 1,47 x 2,09 m - 3 szt.; $[(1,47 \times 2,09) \times 3] = 9,22 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	9,22	m2
204	KNR 4-01 0354-05-050	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych drzwiowych o wym. 1,04 x 2,05 m - 1 szt.; $[(1,04 \times 2,05) \times 1] = 2,13 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	2,13	m2
205	KNR 4-01 0354-04-020	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych drzwiowych o wym. 0,97 x 2,05 m - 1 szt. krotność = 1,00	1,00	szt
206	KNR 2-02W 1040-02-050	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe, pełne, profil ciepły, współ. $U = 1,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$, kolor brąz, wym. 1,47 x 2,09 m - 3 szt.; $[(1,47 \times 2,09) \times 3] = 9,22 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	9,22	m2
207	KNR 2-02W 1040-01-050	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe, pełne, profil ciepły, współ. $U = 1,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$, kolor brąz, wym. 0,97 x 2,05 m - 1 szt.; $[(0,97 \times 2,05) \times 1] = 1,99 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	1,99	m2

1	2	3	4	5
208	KNR 2-02W 1040-01-050	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe, pełne, profil ciepły, współ. $U = 1,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$, kolor brąz, wym. $1,04 \times 2,05 \text{ m}$ - 1 szt.; $[(1,04 \times 2,05) \times 1] = 2,13 \text{ m}^2$ $krotność = 1,00$	2,13	m2
209	KNR 00-23 2611-01-050	Przygotowanie starego podłoża ,poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie; $\{ [(2,09 \times 2 + 1,47) \times 3] + [(2,05 \times 2 + 0,97) \times 1] + [(2,05 \times 2 + 1,04) \times 1] + [(3,30 \times 2 + 3,30) \times 2] \} \times 0,20 \} \times 0,25 = 2,35 \text{ m}^2$ $krotność = 1,00$	2,35	m2
210	KNR 00-23 2611-03-050	Przygotowanie starego podłoża poprzez dwukrotne gruntowanie emulsją; $\{ [(2,09 \times 2 + 1,47) \times 3] + [(2,05 \times 2 + 0,97) \times 1] + [(2,05 \times 2 + 1,04) \times 1] + [(3,30 \times 2 + 3,30) \times 2] \} \times 0,20 \} \times 0,25 = 2,35 \text{ m}^2$ $krotność = 1,00$	2,35	m2
211	KNNR 3 0602-01010-05 0	Uzupełnienie tynków wewnętrznych o pow.do 5 m^2 z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach ceramicznych,betonowych,z płytwiórowo-cementowych,zagrunt.siatkach - uzupełnienie tynków po wymianie stolarki okiennej i drzwiowej; $\{ [(2,09 \times 2 + 1,47) \times 3] + [(2,05 \times 2 + 0,97) \times 1] + [(2,05 \times 2 + 1,04) \times 1] + [(3,30 \times 2 + 3,30) \times 2] \} \times 0,20 \} \times 0,25 = 2,35 \text{ m}^2$ $krotność = 1,00$	2,35	m2
212	KNR 00-23 2611-03-050	Przygotowanie starego podłoża poprzez dwukrotne gruntowanie emulsją; $\{ [(2,09 \times 2 + 1,47) \times 3] + [(2,05 \times 2 + 0,97) \times 1] + [(2,05 \times 2 + 1,04) \times 1] + [(3,30 \times 2 + 3,30) \times 2] \} \times 0,20 \} = 9,40 \text{ m}^2$ $krotność = 1,00$	9,40	m2
213	KNR 2-02 0815-02-050	Gładź gipsowa dwuwarstwowa,na ścianach z płyt gipsowych; $\{ [(2,09 \times 2 + 1,47) \times 3] + [(2,05 \times 2 + 0,97) \times 1] + [(2,05 \times 2 + 1,04) \times 1] + [(3,30 \times 2 + 3,30) \times 2] \} \times 0,20 \} = 9,40 \text{ m}^2$ $krotność = 1,00$	9,40	m2
214	KNR 00-23 2611-03-050	Przygotowanie starego podłoża poprzez dwukrotne gruntowanie emulsją; $\{ [(2,09 \times 2 + 1,47) \times 3] + [(2,05 \times 2 + 0,97) \times 1] + [(2,05 \times 2 + 1,04) \times 1] + [(3,30 \times 2 + 3,30) \times 2] \} \times 0,20 \} = 9,40 \text{ m}^2$ $krotność = 1,00$	9,40	m2
215	KNNR 2 1401-050-050	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną bez gruntowania; $\{ [(2,09 \times 2 + 1,47) \times 3] + [(2,05 \times 2 + 0,97) \times 1] + [(2,05 \times 2 + 1,04) \times 1] + [(3,30 \times 2 + 3,30) \times 2] \} \times 0,20 \} = 9,40 \text{ m}^2$ $krotność = 1,00$	9,40	m2
		Razem:		
2.5		OCIEPLENIE STROPODACHU		
216	KNR 2-02 0613-03-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome,z wełny mineralnej z płyt gr. 20 cm , układanych na sucho, współczynnik przewodzenia ciepła wełny: $\lambda = 0,039 \text{ W/m}^2 \text{ K}$; $(546,80 \times 1) = 546,8 \text{ m}^2$ $krotność = 1,00$	546,80	m2
		Razem:		
		Razem kosztorys netto:		