

PRZEDMIAR - CZ. I

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu
45410000-4 Tynkowanie
45321000-3 Izolacja cieplna
45261320-3 Kładzenie rynien
45312310-3 Ochrona odgromowa
45431000-7 Kładzenie płytek
45262522-6 Roboty murarskie
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45442180-2 Powtórne malowanie
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45320000-6 Roboty izolacyjne
45261410-1 Izolowanie dachu
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W KOLANKOWIE (W/G. AUDYTU ENERGETYCZNE-
GO)
ADRES INWESTYCJI : Kolankowo, gmina Lipno działka nr 70/3
INWESTOR : Gmina Lipno
ADRES INWESTORA : 87-600 Lipno, ul. Mickiewicza 29

DATA OPRACOWANIA : 2019-08-02

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

OPRACOWAŁ :

ZATWIERDZIŁ :

Data opracowania
2019-08-02

Data zatwierdzenia

I. DANE SZCZEGÓŁOWE

1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego oraz jego charakterystyczne parametry techniczne
Istniejący budynek obecnie pełni funkcję Świetlicy Wiejskiej ściśle związaną z potrzebami lokalnej społeczności.

Po projektowanej termomodernizacji przeznaczenie się nie zmieni. Projekt zakłada ocieplenie wszystkich przegród zewnętrznych i wydzieleniem pomieszczenia technicznego oznaczonego numerem "1/06", w którym będzie zlokalizowana pompa ciepła powietrze - woda.

W budynku wydzielono sień, oznaczoną numerem "1/01", z której będzie dostęp do toalety męskiej i damskiej odseparowanej pomieszczeniem izolującym nr "1/02" wyposażonym w umywalki. W pomieszczeniu kuchennym oznaczonym nr "1/04", nie przewiduje się możliwości przygotowywania posiłków. Zakłada się, że posiłki będą dostarczane z zewnątrz w termosach oraz bezzwrotnych opakowaniach jednorazowych, gdzie będą rozdzielane lub porcjowane z zachowaniem odpowiednich wymogów sanitarnych. Aby zachować pełny dostęp do głównej sali oznaczonej numerem "1/07", zachowano wszystkie przejścia z przyległych pomieszczeń oraz pozostawiono osobne wejście z zewnątrz od strony zachodniej.

Parametry techniczne obiektu:

" Szerokość budynku: 16,12m.

" Długość budynku: 12,09m.

" Wysokość parteru (netto): 2,80 , 3,54m.

" Wysokość poddasza (do kalenicy): 2,57m.

" Powierzchnia zabudowy: 158,86m².

" Powierzchnia użytkowa: 132,89m².

" Wysokość budynku: 5,67m.

" Kubatura: 666,13m³.

" Ilość kondygnacji: 1.

" Geometria dachu: wielospadowy o nachyleniu 30° i 35°.

2. Zestawienie powierzchni użytkowej

Wykaz pomieszczeń: Parter - inwentaryzacja

Nr Pomieszczenie Pow. użytkowa (m²) Posadzka

1?01 Korytarz 9,73 Płytki gresowe

1?02 WC 7,84 Płytki gresowe

1?03 Kuchnia 12,67 Płytki gresowe

1?04 Pokój 30,53 Deski drewniane

1/05 Sala 72,79 Płytki gresowe

Suma 133,56

Wykaz pomieszczeń: Parter - termomodernizacja

Nr Pomieszczenie Pow. użytkowa (m²) Posadzka

1?01 Sień 5,90 Płytki gresowe

1?02 Umywalka 3,66 Płytki gresowe

1?03 WC 7,54 Płytki gresowe

1?04 Kuchnia 12,67 Płytki gresowe

1/05 Pokój 25,88 Płytki gresowe

1/06 Pom. techniczne 4,14 Płytki gresowe

1/07 Sala 73,10 Płytki gresowe

Suma 132,89

3. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy

Istniejący obiekt budowlany to wolnostojący budynek w kształcie liter "L". Budynek jest parterowy z poddaszem nieużytkowym i jest niepodpiwniczony. Do budynku prowadzi dwa wejścia od strony południowej i zachodniej.

Obiekt wykonany jest w technologii tradycyjnej, według powszechnie przyjętych rozwiązań konstrukcyjnych i materiałowych, charakterystycznych dla tego okresu budownictwa i swym wyglądem wkomponowuje się w otaczający go krajobraz i zabudowę.

4. Opis konstrukcji obiektu budowlanego

Istniejący budynek wymurowany jest w technologii tradycyjnej. Budynek posiada ściany fundamentowe, na których wzniesiono mury i wykonano strop z belek drewnianych. Konstrukcje poddasza nieużytkowego stanowi więźba drewniana kryta etemitem falistym. Projektowana termomodernizacja nie ingeruje w istniejącą konstrukcję budynku i nie powoduje zmiany schematów statycznych, oraz wielkości obciążeń żadnego z elementów konstrukcyjnych budynku. Zarówno gabaryty zewnętrzne budynku (długość, szerokość, wysokość, geometrii dachu, itd.) jak i główne elementy konstrukcyjne pozostawia się bez zmian.

5. Elementy konstrukcyjne istniejącego budynku

Fundamenty

Brak możliwości stwierdzenia.

Ściany nośne zewnętrzne

Murowane z pustaków żużlobetonowych o grubości 22,0cm na zaprawie cementowo-wapiennej. Od strony wewnętrznej pomieszczeń pozostawiono 1,0cm pustkę powietrzną i wykonano murówkę z cegły pełnej palonej o grubości 12,0cm na zaprawie cementowo-wapiennej. Ścianę warstwową od strony zewnętrznej i wewnątrz pokryto tynkiem wapienno-cementowym o grubości 2,0cm. Grubość całkowita muru 39,0cm.

Ściany nośne wewnętrzne

Murowane z pustaka żużlobetonowego o grubości 19,0 cm na zaprawie cementowo-wapiennej. Z obu stron pokryte tynkiem wapienno-cementowym o grubości 2,0cm. Grubość całkowita muru 23,0 cm.

Ściany działowe

Murowane z cegły ceramicznej pełnej o grubości 12,0 cm na zaprawie cementowo-wapiennej. Z obu stron pokryte tynkiem wapienno-cementowym o grubości 1,0 cm. Grubość całkowita muru 14,0 cm.

Podłoga na gruncie

Płyta betonowa grubości 10,0 cm wykonana na podbudowie z piasku. Bezpośrednio na podbudowę ułożono płytki gresowe. W pomieszczeniu kuchni "1/04" jest podłoga drewniana na legarach.

Przewody kominowe

Murowany z cegły wapiennej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej

6. Zakres robót termomodernizacyjnych

1. Zdemontować 2 sztuki drzwi wejściowe do budynku i zamontować nowe w kolorze blachodachówki, zgodnie z rysunkiem nr:1, 4, 8.

2. Zamurować otwory w ścianach nośnych wewnętrznych i zewnętrznych, zgodnie z rysunkiem nr 4.

3. Usunąć konstrukcje sufitu wraz warstwą izolacji z trocin i wykonać nowe sufity podwieszane z kasetonów 60x60cm na ruszcie stalowym wraz z izolacją, zgodnie z rysunkiem nr 5. W sanitariatach, kuchni, na skosach sali "1/07" i pomieszczeniu pompy ciepła - sufit z płyt gipsowo-kartonowych na ruszcie z profili ocynkowanych, zimnogiętych z paroizolacją.

4. Zdemontować 7 sztuk drzwi wewnętrznych w budynku i zamontować nowe z regulowaną futryną, zgodnie z rysunkiem nr: 1, 4, 8, /w kabi

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

nach ustępowych z blokadą WC/.

5. We wszystkich pomieszczeniach ułożyć płytki gresowe antypoślizgowe wraz z cokolikiem wysokości minimum 10,0cm.

6. Zamontować 7 sztuk nawiewników higrosterowanych w oknach.

7. Pod oknem zamontować 7 sztuk parapetów wewnętrznych z PCV w kolorze stolarki okiennej.

8. Wydzielić pomieszczenie "1/06" ścianą działową wykonaną metodą suchej zabudowy na profilach ocynkowanych 100 mm z izolacją z wełny mineralnej.

9. W pomieszczeniu nr "1/06" w stropie podwieszonym zamontować ocieplony wyłaz kontrolny do przestrzeni poddasza.

10. W pomieszczeniu "1/03" rozebrać istniejące ścianki działowe i wykonać nowe z płyt GKBI na stelażu, środek wypełnić wełną mineralną, zgodnie z rysunkiem nr 4.

11. Wykonać podłączenie wentylacji grawitacyjnej pomieszczeń do istniejących pionów kominowych o wymiarach min. 14x14cm i zamontować kratki wentylacyjne. Dodatkowo z kabiny toalety męskiej, kuchni i pomieszczenia pompy ciepła wentylację wyprowadzić ponad dach systemowym kominkiem wentylacji grawitacyjnej z izolowaną rurą $\varnothing 150$. Z kabin ustępowych dodatkowo wspomaganą mechanicznie z opóźnionym wyłączeniem.

12. W pomieszczeniach "1/03", "1/04", "1/06" przykleić na ścianach płytki do wysokości górnej opaski drzwi (2,05±2,10m) w kolorze pastelowym.

13. Ze wszystkich ścian wewnętrznych budynku zmyć i zeszkobać starą farbę emulsyjną.

14. We wszystkich pomieszczeniach skuć istniejące warstwy podłogi na gruncie i wykonać nową konstrukcję posadzki na gruncie, zgodnie z rysunkiem nr 5.

15. Wykonać dwukrotne szpachlowanie powierzchni wszystkich ścian oraz sufitów i trzykrotne malowanie farbami emulsyjnymi w kolorach pastelowych.

16. W pomieszczeniu "1/02" nad umywalkami na całą szerokość pomieszczenia wkleić lustro obudowane, od góry obniżeniem z płyt GKBI, w których zamontować cztery oprawy LED 5W, IP44.

17. Odkopać ściany fundamentowe po obwodzie budynków do głębokości strefy przemarzania.

18. Wykonać termoizolację ścian fundamentowych do głębokości 1,0 m z użyciem styropianu zgodnie z projektem.

19. Wykonać ocieplenie wszystkich ścian nośnych zewnętrznych, zgodnie z rys. nr 4, 5.

20. Skuć podest wejściowy do budynku i w miejscu starego wykonać nowy z kostki betonowej gr. 6,0cm na posypce cementowo-piaskowej 1:3 w obrzeżu o przekroju 8,0x30cm, zgodnie z rysunkiem nr 4.

21. Zamontować 7 sztuk parapetów zewnętrznych z blach ocynkowanej grubości minimum 0,6mm w kolorze blachodachówki.

22. Wykonać opaskę obwodową budynku z kostki betonowej gr. 6,0cm na posypce cementowo-piaskowej 1:3 w obrzeżu o przekroju 8,0x30cm, zgodnie z rysunkiem nr: 4 i 5.

Uwagi

1. Roboty wykończeniowe na ścianach zewnętrznych i wewnętrznych oraz sufitach wymagają naprawy i uzupełnień istniejących tynków na 10% ogólnej powierzchni.

8. Opis technologii prac termomodernizacyjnych

Ocieplenie ścian zewnętrznych

" Zastosować styropian grafitowany (033) o grubości 15,0cm, zamocowany do ściany za pomocą zaprawy klejowej i łączników mechanicznych.

" Na styropianie wykonać warstwę zbrojoną, zabezpieczającą przed uszkodzeniami mechanicznymi z siatki szklanej zatopionej w zaprawie klejowej zgodnie z odnośną Aprobata Techniczną ITB.

" Na siatce wykonać zewnętrzną warstwę elewacyjną - tynk mineralny zgodnie z odnośną Aprobata Techniczną ITB.

" Ocieplane ściany powinny być suche i mieć ustabilizowane warunki wilgotnościowe, a podczas prowadzenia prac oraz schnięcia tynków, temperatura zewnętrzna powietrza, podłoża i wbudowanego materiału nie może być niższa niż +5°C lub wyższa niż +25°C. Powierzchnie ścian winny być oczyszczone z kurzu, pyłu i innych warstw luźno związanych z podłożem.

" Lokalne ubytki i miejsca gdzie tynki zostały skute należy wypełnić zaprawą tynkarską. Podłoża o nierównościach większych niż 1 cm należy wyrównać przy użyciu zaprawy wyrównująco - szpachlowej, albo zastosować styropian o różnej grubości.

" Na odpowiedniej wysokości ponad powierzchnią terenu należy zamocować na ścianie profil cokołowy stosując przynajmniej trzy kołki na 1mb.

" Płyty styropianowe układać od dołu do góry obiektu w układzie poziomym dłuższymi krawędziami z zachowaniem mijankowego układu spoin pionowych.

" W ościeżach zastosować styropian o grubości co najmniej 5 cm.

" Nie wcześniej niż po 3 dniach od przyklejenia płyt styropianowych należy wykonać mocowanie mechaniczne poprzez zastosowanie kołków rozporowych. Należy zastosować 6-12 kołków na 1 m². Przy narożach otworów drzwiowych i okiennych, na styropianie należy nakleić pod kątem 450 kawałki tkaniny zbrojącej, w celu zapobiegania powstawaniu rys i pęknięć na elewacji budynku.

" Naroża wzmocnić przez zastosowanie profili narożnych z siatką zbrojącą, osadzonych na kleju. Warstwa zbrojona pojedynczą tkaniną powinna mieć grubość 3-5mm. Sąsiednie pasy tkaniny należy układać na zakład co najmniej 10 cm.

" Do wysokości 2,0m od poziomu terenu zaleca się zastosować dwie warstwy tkaniny.

" Po 2-3 dniach nanieść szcztotką lub wałkiem jedną warstwę podkładu tynkarskiego. Po wyschnięciu podkładu tynkarskiego tj. po 24 godzinach można przystąpić do nakładania tynku strukturalnego.

" Tynk cienkowarstwowy pomalować farbą elewacyjną zgodnie z projektem kolorystyki. Po wyschnięciu wyprawy tynkarskiej nie wcześniej jednak niż po 48 godzinach od jej wykonania. W celu wzmocnienia i wyrównania chłonności podłoża powierzchnię ścian przed malowaniem zabezpieczyć preparatem gruntującym w postaci nierozcieńczonej, jednokrotnie wałkiem lub pędzlem, jako cienką i równomierną warstwę.

Uwaga: Aby uniknąć różnic w odcieniach barw przy zastosowaniu kolorowych farb, należy na jedną powierzchnię nakładać farbę o tej samej dacie produkcji.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Przebudowa przegrody na gruncie			
1.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 2.85*4.41+2.85*2.68+1.64*5.56+5.56*5.45+6.47*11.31	m ² m ²	 132.80	
				RAZEM	132.80
1.2	KNR-W 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki betonowej gr. 10 cm 132.803	m ² m ²	 132.80	
				RAZEM	132.80
1.3	KNR 4-01 0609-01	Rozebranie podsypki piaskowej grubości do 10 cm 132.803	m ² m ²	 132.80	
				RAZEM	132.80
1.4	KNR 4-01 0609-04	Rozebranie podsypki piaskowej - za każdy następny 1 cm grubości Krotność = 10 132.803	m ² m ²	 132.80	
				RAZEM	132.80
1.5	KNR 2-01 0307-01	Usunięcie warstwy ziemi gr. 25 cm 0.25*132.803	m ³ m ³	 33.20	
				RAZEM	33.20
1.6	KNR 19-01 0116-04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi z parteru 33.201	m ³ m ³	 33.20	
				RAZEM	33.20
1.7	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 0.2*132.803	m ³ m ³	 26.56	
				RAZEM	26.56
1.8	KNR 19-01 0116-04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi 0.15*160.241	m ³ m ³	 24.04	
				RAZEM	24.04
1.9	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki 0.2*132.803	m ³ m ³	 26.56	
				RAZEM	26.56
1.10	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 132.803	m ³ m ³	 132.80	
				RAZEM	132.80
1.11	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 0.15*132.803	m ³ m ³	 19.92	
				RAZEM	19.92
1.12	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - x2 Krotność = 2 132.803	m ² m ²	 132.80	
				RAZEM	132.80
1.13	KNNR 2 0602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo - EPS 100 gr. 12 cm 132.803	m ² m ²	 132.80	
				RAZEM	132.80
1.14	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - x2 Krotność = 2 132.803	m ² m ²	 132.80	
				RAZEM	132.80
1.15	KNR 2-02 1106-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm 132.803	m ² m ²	 132.80	
				RAZEM	132.80
1.16	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 5.5 132.803	m ² m ²	 132.80	
				RAZEM	132.80
1.17	KNR 13-12 1002-01	Zbrojenie posadzek siatką 132.803	m ² m ²	 132.80	
				RAZEM	132.80
1.18	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 2.85*4.41+2.85*2.68+1.64*5.56+5.56*5.45+6.47*11.31	m ² m ²	 132.80	
				RAZEM	132.80
1.19	KNR 0-12II 1118-06	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 20x20 cm układane na klej metodą zwykłą 132.803	m ² m ²	 132.80	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	132.80
1.20	KNR 0-12II 1120-01	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża 2.85*2+4.41*2+2.85*2+2.68*2+1.83*2+2.68*2+2.16*2+1.63*2+1.62*2+2.48*2+1.64*2+5.56*2+5.56*2+5.45*2+6.47*2+11.31*2	m m	122.36	
				RAZEM	122.36
1.21	KNR 0-12II 1120-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą 122.36	m m	122.36	
				RAZEM	122.36
2		Przebudowa przegrody ściana zewnętrzna			
2.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - podest i opaska 0.79*1.8*0.2+2.6*5.67*0.2+0.15*0.5*(3.36+9.1+16.12+13.09+7.09+2)	m ³ m ³	7.04	
				RAZEM	7.04
2.2	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 1*1.2*(9.03+9.1+16.12+13.09+7.09+4.5)	m ³ m ³	70.72	
				RAZEM	70.72
2.3	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - fundament + cokół 1.4*(9.03+8.1+16.12+12.09+7.09+3.99)	m ² m ²	78.99	
				RAZEM	78.99
2.4	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie 78.988	m ² m ²	78.99	
				RAZEM	78.99
2.5	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych grafitowych 033 gr. 15 cm 1.4*(9.03+8.1+16.12+12.09+7.09+3.99)	m ² m ²	78.99	
				RAZEM	78.99
2.6	KNR 0-17 2609-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu 78.988*9	szt. szt.	710.89	
				RAZEM	710.89
2.7	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - przyjęto 2x siatka Krotność = 2 78.988	m ² m ²	78.99	
				RAZEM	78.99
2.8	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa 1.2*(9.03+8.1+16.12+12.09+7.09+3.99)	m ² m ²	67.70	
				RAZEM	67.70
2.9	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa 67.704	m ² m ²	67.70	
				RAZEM	67.70
2.10	KNR 2-02 0607-03	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej kanałów,rowów itp. - zabezpieczenie folią kubełkową warstwy ocieplenia w gruncie 67.704	m ² m ²	67.70	
				RAZEM	67.70
2.11	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 70.716-78.988*0.15	m ³ m ³	58.87	
				RAZEM	58.87
2.12	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 4.03+9.4+17.42+13.39+8.39+2.04	m m	54.67	
				RAZEM	54.67
2.13	KSNR 6 0403-03 podest wejściowy	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 5.5+2.6	m m	8.10	
				RAZEM	8.10
2.14	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm - podbudowa podestu 5.5*2.6	m ² m ²	14.30	
				RAZEM	14.30
2.15	KNR 2-23 0104-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna dodatek za każdy 1 cm Krotność = 5 5.5*2.6	m ² m ²	14.30	
				RAZEM	14.30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.16	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - opaska wraz z podestem $0.5*(4.03+9.4+17.42+13.39+8.39+2.04)+5.5*2.6$	m ² m ²	 41.64	
				RAZEM	41.64
2.17	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża $0.2*(9.03+8.4+16.42+12.39+7.39+3.99)$	m ² m ²	 11.52	
				RAZEM	11.52
2.18	KNNR 2 1002-01	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 ścian i elementów zewnętrznych 11.524	m ² m ²	 11.52	
				RAZEM	11.52
2.19	KNR 2-02 0923-02	Spoinowanie ścian zaprawą cement.,barwiona - dodatek za spoinowanie 11.524	m ² m ²	 11.52	
				RAZEM	11.52
2.20	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III $78.988*0.15$	m ³ m ³	 11.85	
				RAZEM	11.85
2.21	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km wraz z kosztami składowania Krotność 14 11.848	m ³ m ³	 11.85	
				RAZEM	11.85
2.22	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 10 m $(7.55*5.42)*2+2.8*(8.87+9.03+4+12.39)+8.4*5.42$	m ² m ²	 223.38	
				RAZEM	223.38
2.23	NNRNKB 202 1622a- 01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 223.382	m ² m ²	 223.38	
				RAZEM	223.38
2.24	KNR 2-02 1614-04	Daszki ochronne ciągłe wolnostojące nad wejściami $1.5*1.5*2$	m ² m ²	 4.50	
				RAZEM	4.50
2.25		Czas pracy rusztowań grupy (poz.:2.22,2.23,2.24,2.26,2.27,2.28,2.29,2.30,2.31,2.32,2.33,2.34,2.35,2.36,2.37,2.38,2.39,2.40,2.42,3.1,3.2,3.3,3.4,3.5,3.6,3.7,3.8,3.9,3.10,3.11,3.12,3.13,3.14,3.15,3.16,3.17,3.18,3.19,3.20,3.21,3.22,3.23,3.24)			
2.26	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety $0.25*(1.47+0.59+1.45+2.06*5)$	m ² m ²	 3.45	
				RAZEM	3.45
2.27	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenowa $0.9*2*2+0.59*1.44+1.45*1.44+2.06*1.44*5$	m ² m ²	 21.37	
				RAZEM	21.37
2.28	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m ² - przyjęto 10% z całości $2.7*(9.03+3.99+7.39+12.39+16.42+8.4)+0.5*7.39+2.7*2+0.5*8.4*2.7$ minus otwory ościeża $0.15*(0.9*2*2*2+0.59+1.44*2+1.45+1.44*2+2.06*5+1.44*2*5)$ A (obliczenia pomocnicze) przyjęto 10% $160.984*0.1$	m ² m ²	 176.01 -21.37 6.34 ===== 160.98 16.10	
				RAZEM	16.10
2.29	KNR 4-01 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły,pustaków, gazo-i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu) 16.098	m ² m ²	 16.10	
				RAZEM	16.10
2.30	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - skucie węglarków $0.15*0.05*(0.9*2*2*2+0.59+1.44*2+1.45+1.44*2+2.06*5+1.44*2*5)$	m ³ m ³	 0.32	
				RAZEM	0.32
2.31	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ościeża $0.15*(0.9*2*2*2+0.59+1.44*2+1.45+1.44*2+2.06*5+1.44*2*5)$	m ² m ²	 6.34	
				RAZEM	6.34
2.32	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej $9.03+3.99+7.39+12.39+16.42+8.4$	m m	 57.62	
				RAZEM	57.62

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.33	KNR 2-02 2601-05	Docieplenie płytami styropian.i pokr.wyprawami elewac.- dodatkowa warstwa siatki 2*(9.03+3.99+7.39+12.39+16.42+8.4)	m ² m ²	 115.24	
				RAZEM	115.24
2.34	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 0.9*2+2*2*2+0.59+1.44*2+1.45+1.44*2+2.06*5+1.44*2*5+2.8*5	m m	 56.30	
				RAZEM	56.30
2.35	KNR 0-33 0123-04	Montaż taśmy uszczelniającej 0.9*2+2*2*2+0.59+1.44*2+1.45+1.44*2+2.06*5+1.44*2*5	m m	 42.30	
				RAZEM	42.30
2.36	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 165.497+12.69	m ² m ²	 178.19	
				RAZEM	178.19
2.37	KNR 0-17 0928-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego grubości 2 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 165.497	m ² m ²	 165.50	
				RAZEM	165.50
2.38	KNR 0-17 0928-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego grubości 2 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ościeżach o szer. do 30 cm 12.69	m ² m ²	 12.69	
				RAZEM	12.69
2.39	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją 165.497+12.69	m ² m ²	 178.19	
				RAZEM	178.19
2.40	KNNR 2 1405-04	Malowanie tynków zewnętrznych farbami silikatowymi 178.187	m ² m ²	 178.19	
				RAZEM	178.19
2.41	KNNR-W 9 1110-04	Dodatek za wykonanie napisu "Świetlica wiejska w Kolankowie" 27	szt. szt.	 27.00	
				RAZEM	27.00
2.42	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne- wykonanie i montaż kanałów nawiewnych typu "Z" zakończone kratką i czerpnią 8	m ² m ²	 8.00	
				RAZEM	8.00
2.43	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 0.4*0.7*0.4+16.098*0.02+0.317	m ³ m ³	 0.75	
				RAZEM	0.75
2.44	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km plus koszt utylizacji gruzu Krotność 14 0.751	m ³ m ³	 0.75	
				RAZEM	0.75
3		Przebudowa przegrody dach			
3.1	KNR-W 4-01 0349-01	Rozebranie kominów wolnostojących 0.75*0.42*3.5*2*50%	m ³ m ³	 1.10	
				RAZEM	1.10
3.2	KNR-W 2-02 0128-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegiel o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg. 2.205	m ³ m ³	 2.20	
				RAZEM	2.20
3.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie 0.025	t t	 0.02	
				RAZEM	0.02
3.4	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych - wyloty kominów wentylacyjnych 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
3.5	KNR 4-01 0735-01	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II na kominach ponad dachem płaskim 3.5*(0.75*2+0.42*2)*2*50%	m ² m ²	 8.19	
				RAZEM	8.19

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.6	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją 16.38	m ² m ²	 16.38	
				RAZEM	16.38
3.7	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową 16.38	m ² m ²	 16.38	
				RAZEM	16.38
3.8	KNR 4-01 0610-03	Odrzymbianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odrzymbiania ponad 5 m ² - oczyszczenie więźby 229.008	m ² m ²	 229.01	
				RAZEM	229.01
3.9	KNR 4-01 0609-01	Rozebranie polepy grubości do 10 cm 9.26*8.1+4.75*12.09+1.15*12.09*2	m ² m ²	 160.24	
				RAZEM	160.24
3.10	KNR 4-01 0609-02	Rozebranie polepy - za każdy nast. 1 cm grubości Krotność = 5 160.241	m ² m ²	 160.24	
				RAZEM	160.24
3.11	KNR 19-01 0116-04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi 0.15*160.241	m ³ m ³	 24.04	
				RAZEM	24.04
3.12	KNR-W 4-01 0440-04	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitki z desek otynkowanych 9.26*8.1+4.75*12.09+1.15*12.09*2	m ² m ²	 160.24	
				RAZEM	160.24
3.13	KNR 4-01 0610-03	Odrzymbianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odrzymbiania ponad 5 m ² - oczyszczenie elementów stropu 8.1*9.26+4.75*12.09+1.15*12.09*2	m ² m ²	 160.24	
				RAZEM	160.24
3.14	KNR 2-02 0407-01	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej - podbudowa podestu 0.1*0.1*(1*6+5*2)	m ³ drew. m ³ drew.	 0.16	
				RAZEM	0.16
3.15	KNR 0-21 4007-03	Wykonanie podestu z płyt OSB gr. 22 mm 1*5	m ² m ²	 5.00	
				RAZEM	5.00
3.16	KNR 4-01 0614-03	Odrzymbianie bali lub krawędziaków przez dwukrotne powlekanie powierzchni do 10 m ² preparatami solowymi metodą smarowania 229.008+160.241	m ² m ²	 389.25	
				RAZEM	389.25
3.17	KNR 2-02 0410-03	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej - kontrłątą 261.288	m ² m ²	 261.29	
				RAZEM	261.29
3.18	NNRNKB 202 0541-01 pas nadryn- nowy	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 0.25*(13.59+9.33*2+4.29)	m ² m ²	 9.14	
				RAZEM	9.14
3.19	KNR K-05 0404-01	Montaż zabezpieczenia przeciwnieźnego z płotkiem 13.59+9.33*2+4.29	m m	 36.54	
				RAZEM	36.54
3.20	KNR K-05 0407-01	Montaż kominka wentylacyjnego systemowego 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
3.21	KNNR 4 1307-01	Przygotowanie i montaż rur 'Spiro' o śr. fi 150 ocieplonych 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
3.22	KNR 2-02 0410-04	Wykonanie rusztu pod podbitkę 0.5*(13.59+9.33*2+4.29)+0.35*5.7*6	m ² m ²	 30.24	
				RAZEM	30.24
3.23	KNR-W 2-02 2605-01	Okładzina z elementów winylowych - podbitka 30.24	m ² m ²	 30.24	
				RAZEM	30.24
3.24	KNR-W 2-02 2605-03	Okładzina z elementów winylowych - dodatek za montaż listew	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13.59*2+9.33*4+4.79*2+5.7*6*2	m	142.48	
				RAZEM	142.48
3.25	KNR 2-02 1611-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m	kol.		
		4	kol.	4.00	
				RAZEM	4.00
3.26	NNRNKB 202 1611b- 01	(z.V) Przewstawianie rusztowań ramowych warszawskich jednokolumnowych o wys.do 4 m Krotność = 8	kol.* stan.		
		4	kol.* stan.	4.00	
				RAZEM	4.00
3.27	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.884*0.07+2.205+0.15*160.241	m ³	26.30	
				RAZEM	26.30
3.28	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km plus koszt utylizacji	m ³		
		Krotność 14 26.303	m ³	26.30	
				RAZEM	26.30
4		Przebudowa instalacji grzewczej i kotłowni			
4.1	KNR 0-31 0301-07	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z PE-RT/AL/RE-RT Dn 16 mm i rozstawie 225 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m ²		
		120.0	m ²	120.00	
				RAZEM	120.00
4.2	KNR-W 2-15 0410-03	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów	szt.		
		10	szt.	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
4.3	KNR 0-31 0308-07	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 225 mm	m ²		
		120.0	m ²	120.00	
				RAZEM	120.00
4.4	KNR 0-31 0308-03	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 225 mm	m ²		
		120.0	m ²	120.00	
				RAZEM	120.00
4.5	KNR 0-31 0218-03	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych	m		
		548.0	m	548.00	
				RAZEM	548.00
4.6	KNR 7-07 0101-01	Pompa ciepła typu powietrze/woda 9kW / montaż na powierzchni utwardzonej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.7	KNNR 4 0143-03	Montaż zbiornika buforowego 300dm ³ z grzałką elektryczną	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.8	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
4.9	KNNR 4 0525-01	Zawór bezpieczeństwa Dn 15 mm psu=2,5 bara	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.10	KNNR 4 0511-02	Naczynia wzbiorcze typu zamkn.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.11	KNNR 4 0404-02	Rurociągi c.o. Dn 25 mm z PE-RT/AL/RE-RT łączonych w systemie zaciskowym ("press") na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7.0	m	7.00	
				RAZEM	7.00
4.12	KNR 7-08 0301-01	Układy sterowania elektrycznego pompą ciepła modul sterowniczy SM05 oraz moduł SM40 w wersji umożliwiającej sterowanie telefonem komórkowym lub przez internet	ukl.		
		1	ukl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.13	KNNR 4 0528-03	Próba szczelności węzła cieplnego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.14	KNNR 4 0529-01	Uruchomienie węzłów ciepłych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.15	KSNR 5 0202-02	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 10-20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża ROZDZIELNIA WĘZŁA 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
4.16	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruzdzie o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany YDY 5X4 ZASILANI POMPY CIEPŁA 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
4.17	KSNR 5 0302-01	Linie zasilające prowadzone przewodem kabelkowym na tynku pojedynczo o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym ZASILANIE STEROWNIKA 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
4.18	KSNR 5 0302-05	Linie zasilające prowadzone przewodem kabelkowym na tynku w ciągach wielokrotnych o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany ZASILANIE POMPY OBIEGOWEJ + GRZAŁKI 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
4.19	KSNR 5 0302-01	Linie zasilające prowadzone przewodem kabelkowym na tynku pojedynczo o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym ZASILANIE WĘZŁA 26	m m	26.00	
				RAZEM	26.00
5		Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej			
5.1	KNR-W 4-01 0353-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.ponad 2 m ² 0.8*1.96	m ² m ²	1.57	
				RAZEM	1.57
5.2	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru okien drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² 1.47*1.44+1.45*1.44+2.06*1.44*5+0.59*1.44	m ² m ²	19.89	
				RAZEM	19.89
5.3	KNR-W 4-01 0353-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych 9	szt szt	9.00	
				RAZEM	9.00
5.4	KNR 4-01 0329-02	Rozkucie otworu okiennego pod montaż drzwi 1*0.7*0.4	m ² m ²	0.28	
				RAZEM	0.28
5.5	KNR-W 4-01 0304-01	Zamurowanie otworów po likwidowanych drzwiach oraz zmniejszenie szerokości otworu po oknie pod montaż drzwi 0.4*(0.8*2)+0.4*0.5*1.44	m ³ m ³	0.93	
				RAZEM	0.93
5.6	KNR-W 2-02 1027-04	Wymiana drzwi D1 0.9*2.05*2	m ² m ²	3.69	
				RAZEM	3.69
5.7	KNR-W 2-02 1018-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 0.6-1.0 m ² 0.59*1.44	m ² m ²	0.85	
				RAZEM	0.85
5.8	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m ² 1.45*1.44+2.06*1.44*5	m ² m ²	16.92	
				RAZEM	16.92
5.9	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m 6	szt szt	6.00	
				RAZEM	6.00
5.10	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
5.11	KNR 4-01 0911-03	Montaż nawiewników okiennych 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00