

Inwestor:

Małopolski Szpital Chorób Płuc i Rehabilitacji
im. Edmunda Wojtyły

Przedmiar**Zadanie nr 1 – Modernizacja dachu**

Nazwa budowy: " Modernizacja budynków szpitalnych w Małopolskim Szpitalu Chorób Płuc i Rehabilitacji im. Edmunda Wojtyły w Jaroszowcu".

Kod budowy:

Adres budowy: Jaroszowiec 32-310, ul Kolejowa 1a.,

Obiekt: Małopolski Szpital Chorób Płuc i Rehabilitacji im. Edmunda Wojtyły w Jaroszowcu

Charakterystyka robót: KODY CPV

CPV: 45000000-7, Roboty budowlane

Data oprac.: 2024-10-10

Umowa z dnia: 2024-10-10

Podstawa opracowania: KNR 4-01, KNKRB 03, KNR 4-01W, KNR 4-01I, KNKRB 02, KNNR 2, KNR 00-22, KSNR 2, KNR 00-17, KNKRB 01, KNR 2-02W, KNNR 11, KNNR 10, KNR 2-02U, KNNR 3, KNR 4-03, KNR 5-08

Waluta: PLN

Poziom cen kosztorysu:

Sporządził:

mgr inż Joanna Kujawa-Popowska

ROBOTY BUDOWLANE Kod CPV 45000000-7
ROBOTY ROZBIÓRKOWE Kod CPV 45111300-1
ROBOTY IZOLACYJNE Kod CPV 45320000-6
ROBOTY W ZAKRESIE WYKONYWANIA POKRYĆ I KONSTRUKCJI DACHOWYCH I
INNE PODOBNE ROBOTY SPECJALISTYCZNE Kod CPV 45260000-7
ROBOTY ELEWACYJNE i IZOLACJE CIEPLNE Kod CPV 45443000-4
TYNKOWANIE Kod CPV 45410000-4
POKRYWANIE SCHODÓW PŁYTKAMI Kod CPV 45430000-0
ROBOTY MALARSKIE Kod CPV 45442100-8
OBRÓBKI BLACHARSKIE, RYNNY I RURY SPUSTOWE Kod CPV 45260000
ROBOTY PRZY OPASCE DOOKOŁA BUDYNKU
INSTALACJE ELEKTRYCZNE KOD CPV 45300000-0

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

ZAKRES PRAC

Rozbiórka dachu z pokryciem papą wraz z konstrukcją i deskowaniem. Rozbiórka istniejących sufitów podwieszanych oraz częściowej izolacji z wełny mineralnej.

Wykonanie nowej konstrukcji dachu wraz z deskowaniem oraz pokryciem papą termozgrzewalną oraz częściowo wykonanie pokrycia z płyt poliwęglanowych dachowych.

Wykonanie obróbek blacharskich, montaż rynien i rur spustowych.

Termomodernizacja części budynku bez tynku ozdobnego z malowaniem ścian.

Wykonanie opaski z kruszywa wokół budynku wraz z drenażem odwadniającym i włączeniem do istniejących studzienek kanalizacji deszczowej.

Malowanie istniejącej stolarki drzwiowej (drewnianej i metalowej).

Malowanie ścian w obiekcie po wcześniejszym odbiciu 30 % istniejących tynków i wykonaniu nowych., wraz z zeszkrobaniem istniejących powłok malarskich i gruntowaniem powierzchni.

Wykonanie sufitów podwieszanych wraz z izolacją wełną mineralną oraz ich pomalowaniem.

Remont instalacji oświetlenia w części obiektu - wymiana okablowania i lamp oświetleniowych oraz częściowo osprzętu.

PODSTAWA OPRACOWANIA:

- zlecenie Inwestora
- ustalenia z Inwestorem
- obowiązujące przepisy i norm

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r. (Dz.U. Nr 2021, poz. 2458)

Kosztorys opracowano metodą kalkulacji szczegółowych szczegółowe w oparciu o ceny rynkowe, SEKOCENBUD IV kwartał 2024r. i katalogi KNR lub KNR-W.

W przypadku braku norm zastosowano inne katalogi lub wyceny indywidualne.

Ceny robocizny przyjęto w wysokości powyżej minimalnej płacy.

Ceny materiałów i pracy sprzętu przyjęto jako średnie w kraju.

W przypadku braku cen w wydawnictwie #SEKOCENBUD# przyjęto średnie ceny dostawców materiałów wraz z kosztami zakupu,

Książka przedmiarów/obmiarów

1. Budynek - dach rozbiórka <i>Kod CPV: 45000000-7 Roboty budowlane</i>		
1	<i>KNR 4-01 0108-09-060</i> <i>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km</i> <i>krotność= 1,00</i>	74,42 m3
1. 340*0,15+156,15*0,15		74,42
2. -----		
3. Przeniesienie +		74,42
2	<i>KNKRB 03 0502-01-050</i> <i>Rozbiórka pokryć dachowych, obróbkę, deskowań, łączenia Analogia rozbiórka pokrycia z papy</i> <i>obróbkę, deskowań, łączenia</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0502</i> 1. Rozbiórka pokryć, obróbkę, deskowań, łączenia i wykonanie nowych elementów 2. Pokrycie trzema warstwami papy na deskowaniu (kol.01) 3. Pokrycie trzema warstwami papy na podłożu betonowym (kol.02) 4. Pokrycie dachu blachą ocynkowaną płaską na deskowaniu (kol.03) 5. Pokrycie dachu blachą faldową na łątach (kol.04) 6. Pokrycie dachu dachówką zakładkową (kol.05) 7. Pokrycie dachu dachówką karpiówką podwójnie (kol.06) <i>krotność= 1,00</i>	340,00 m2
1. 35*4*2+6*2*5		340,00
3	<i>KNR 4-01W 0441-02-050</i> <i>Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowania dachu z desek na styk</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0441</i> 1. Doniesienie, ułożenie, przełożenie, rozebranie i odniesienie materiału drzewnego na pomost roboczy i podstemplowanie belek podwieszonych więźb wieszarowych 2. Rozebranie elementów więźb dachowych 3. Zniesienie rozebranych elementów więźb dachowych, odniesienie, posegregowanie i ułożenie w miejscu wskazanym Uwaga: 1. Do więźb dachowych prostych zalicza się więzary krokwiowo-belkowe i jętkowo-stolcowe 2. Do więźb dachowych ze stolcami zalicza się więzary kleszczowo-stolcowe, czterostolcowe i koźłowe <i>krotność= 1,00</i>	340,00 m2
4	<i>KNR 4-01I 0609-01-050</i> <i>Rozebranie Wełny mineralnej ANALOGIA</i> <i>krotność= 1,00</i>	156,15 m2
1. 34,7*4,5		156,15
5	<i>KNR 4-01 0429-06-050</i> <i>Rozebranie elementów stropów drewnianych: podsufitek z płyt pilśniowych Analogia sufitów</i> <i>podwieszanych gipsowych</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0429</i> 1. Doniesienie, wykonanie, rozebranie i odniesienie materiału drzewnego na podstemplowanie belek rozbieranych stropów 2. Doniesienie, ułożenie i odniesienie materiału na przesuwany pomost roboczy na rozbieranym stropie 3. Zgarnięcie polepy lub zasypki stropowej i wyrzucenie jej na zewnątrz budynku przez uprzednio ustawione rynny 4. Zbicie tynku z podsufitki, oderwanie otrzciniowania lub osiatkowania, wyrzucenie na zewnątrz budynku przez uprzednio ustawione rynny 5. Rozebranie ślepego pułapu, podsufitki i belek stropowych 6. Zniesienie rozebranych elementów stropowych, odniesienie, posegregowanie i ułożenie w miejscu wskazanym <i>krotność= 1,00</i>	110,36 m2
6	<i>KNR 4-01 0108-10-060</i> <i>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km</i> <i>krotność= 1,00</i>	74,42 m3

7	Indywidualna-060 Utylizacja krotność= 1,00	74,42 m3
2. Budynek- dach wymiana Kod CPV: 45000000-7 Roboty budowlane		
8	KNKRB 02 0402-06-060 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m o przekroju poprzecznym drewna ponad 180 cm2 Charakterystyka robót: Tablica: 0402 1.Przygotowanie i odwiązanie elementów składowych konstrukcji 2.Zaimpregnowanie miejsc obrabianych 3.Ułożenie murlat i zmontowanie konstrukcji krotność= 1,00	36,00 m3
9	KNKRB 02 0405-01-050 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej Charakterystyka robót: Tablica: 0405 1.Przybicie desek i łat wraz z przycinaniem 2.Wykonanie i osadzenie wyłazów dachowych i okienek dymnikowych (kol.01-04) oraz okienka typu "wole oko" (kol.05) krotność= 1,00	390,00 m2
1.		0,00
2. 5*35*2+5*4*2		390,00
10	KNKRB 02 0404-08-060 Konstrukcje z tarcicy nasyconej - wiatrownice Charakterystyka robót: Tablica: 0404 1.Przygotowanie i odwiązanie elementów składowych konstrukcji 2.Zaimpregnowanie miejsc obrabianych 3.Zmontowanie konstrukcji krotność= 1,00	4,02 m3
1. (35*2*0,2*12*2*0,2+8*0,2+29*0,2*2)*0,05		4,02
11	KNNR 2 0501-01010-050 Jednowarstwowe pokrycie na dachach drewnianych z papy smołowej Charakterystyka robót: Tablica: 0501 1.Zagrunтовanie podłoża (kol.03, 04) 2.Pokrycie dachu papą na gwoździe (kol.01, 02) lub na lepik na go raco (kol.03, 04) krotność= 1,00	390,00 m2
12	KNNR 2 0507-010-050 Jednowarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną Charakterystyka robót: Tablica: 0507 1.Oczyszczenie i zagrunтовanie podłoża 2.Układanie papy metodą zgrzewania wraz z jej kształtowaniem na dachu (kol.01-02) 3.Pokrycie dachu dachówką bitumiczną (kol.03-04) krotność= 1,00	390,00 m2
13	KNKRB 02 0503-02-050 Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej płaskiej o grubości 0,50 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm Charakterystyka robót: Tablica: 0503 1.Przygotowanie, założenie i umocowanie obróbek bez względu na rodzaj pokrycia dachu 2.Wykonanie załamań w obróbkach 3.Wykonanie wpustów gzymsowych 4.Obrabianie podpórek 5.Wykonanie i założenie rur wentylacyjnych długości 2,0 m i fi 20 cm z podkładem, kołnierzem i kołpakiem krotność= 1,00	50,00 m2
1.		0,00

14	KNKRB 02 0501-0801-050 Pokrycie dachów płytami dachowymi azbestowo-cementowymi falistymi WF-6 1250x1097 mm na łatach drewnianych ANALOGIA _ PŁYTY Z POLWENGLANU Charakterystyka robót: Tablica: 0501 1. Zagruntowanie podłoża (kol.03 i 04) 2. Wykonanie i obsadzenie ław kominarskich (kol.05-09) 3. Pokrycie dachu papą na gwoździe (kol.0,02), na lepik na gorąco (kol.03,04), dachówką (kol.05-07), płytami (kol.08,09) i gąsiorami (kol.05-09) krotność= 1,00	203,00 m2
1. 29*3,5*2		203,00
15	KNKRB 02 0405-03-050 Ołacenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej łatami 38x50 mm o rozstawie 16 do 24 cm Charakterystyka robót: Tablica: 0405 1. Przybicie desek i łat wraz z przycinaniem 2. Wykonanie i osadzenie wyłazów dachowych i okienek dymnikowych (kol.01-04) oraz okienka typu "wole oko" (kol.05) krotność= 1,00	203,00 m2
16	KNNR 2 0604-020-050 Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej Charakterystyka robót: Tablica: 0604 1. Oczyszczenie podłoża 2. Ułożenie izolacji poziomej podsadzkowej 3. Ułożenie izolacji poziomej i pionowej 4. Przymocowanie izolacji z folii do konstrukcji drewnianych krotność= 1,00	390,00 m2
17	KNNR 2 0506-040-020 Montaż obróbek z tworzyw Analogia Kominki wentylacyjne Charakterystyka robót: Tablica: 0506 1. Przycięcie rynien na wymiar i połączenie odcinków złączkami rynnowymi przy pomocy uszczelki gumowej (kol.01) 2. Przycięcie rynien na wymiar i połączenie odcinków złączkami rynnowymi za pomocą kleju (kol.02) 3. Zamocowanie uchwyty do rur i rynien (kol.01-03) 4. Założenie rynien i rur spustowych krotność= 1,00	10,00 szt
18	KNR 00-22 0529-06-040 Obróbki kominów z papy termozgrzewalnej DKD Charakterystyka robót: Tablica: 0529 1. Transport materiałów z magazynu przyobiektowego na miejsce wbudowania 2. Przycięcie papy na obróbki dachowe 3. Wykonanie obróbek dachowych na przygotowanym podłożu kalenic y, kosza i elementów wystających ponad dach na przygotowanym podłożu — krotność= 1,00	10,00 m
19	KSNR 2 0503-05-040 Rury spustowe z PCV krotność= 1,00	12,00 m
20	KSNR 2 0503-03-040 Rynny dachowe z PCV krotność= 1,00	111,20 m
1. 35*2+12+29,2		111,20
3. Budynek - termomodernizacja Kod CPV: 45000000-7 Roboty budowlane		

21	<p>KNR 00-17 2609-01-050 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką - mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących. Przyklejenie płyt styropianowych do ścian Charakterystyka robót: Tablica: 2609 1.Przygotowanie zaprawy klejącej (kol.01, 02, 06-08) 2.Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do ściany (kol.01, 02) 3.Wywiercenie otworów i osadzenie dybli plastikowych z grzybkami (kol.03-05) 4.Przetarcie przyklejonego styropianu papierem ściernym i odpylenie (kol.06-07) 5.Przyklejenie warstwy siatki z włókna szklanego (kol.06, 07) 6.Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży (kol.08) krotność= 1,00</p>	102,95 m2
1. 2,5*(3,2+7,15+5,22+5,35+5,78+3,5+5,78+5,2)		102,95
22	<p>KNR 00-17 2608-01-050 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie Charakterystyka robót: Tablica: 2608 1.Oczyszczenie podłoża z brudu, kurzu, glonów, pleśni i grzybów lub starej farby z luźnymi częściami tynku (kol.01) 2.Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża (kol.05) 3.Impregnacja starych tynków preparatami przeciwegrzybowymi (kol.02) 4.Gruntowanie wzmacniające podłoże i zmniejszające nasiąkliwość (kol.03,04) krotność= 1,00</p>	102,95 m2
23	<p>KNR 00-17 2609-02-050 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką - mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących. Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży Charakterystyka robót: Tablica: 2609 1.Przygotowanie zaprawy klejącej (kol.01, 02, 06-08) 2.Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do ściany (kol.01, 02) 3.Wywiercenie otworów i osadzenie dybli plastikowych z grzybkami (kol.03-05) 4.Przetarcie przyklejonego styropianu papierem ściernym i odpylenie (kol.06-07) 5.Przyklejenie warstwy siatki z włókna szklanego (kol.06, 07) 6.Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży (kol.08) krotność= 1,00</p>	2,98 m2
1. 0,2*(8)+1,2*4*0,2+1,05*2*0,2		2,98
24	<p>KNR 00-17 2609-08-040 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących.Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Charakterystyka robót: Tablica: 2609 1.Przygotowanie zaprawy klejącej (kol.01, 02, 06-08) 2.Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do ściany (kol.01, 02) 3.Wywiercenie otworów i osadzenie dybli plastikowych z grzybkami (kol.03-05) 4.Przetarcie przyklejonego styropianu papierem ściernym i odpylenie (kol.06-07) 5.Przyklejenie warstwy siatki z włókna szklanego (kol.06, 07) 6.Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży (kol.08) krotność= 1,00</p>	36,00 m
25	<p>KNR 00-17 2609-07-050 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących.Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach Charakterystyka robót: Tablica: 2609 1.Przygotowanie zaprawy klejącej (kol.01, 02, 06-08) 2.Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do ściany (kol.01, 02) 3.Wywiercenie otworów i osadzenie dybli plastikowych z grzybkami (kol.03-05) 4.Przetarcie przyklejonego styropianu papierem ściernym i odpylenie (kol.06-07) 5.Przyklejenie warstwy siatki z włókna szklanego (kol.06, 07) 6.Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży (kol.08) krotność= 1,00</p>	2,98 m2

26	KNR 00-17 2609-06-050 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących.Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 2609 1.Przygotowanie zaprawy klejącej (kol.01, 02, 06-08) 2.Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do ściany (kol.01, 02) 3.Wywiercenie otworów i osadzenie dybli plastikowych z grzybkami (kol.03-05) 4.Przetarcie przyklejonego styropianu papierem ściernym i odpylenie (kol.06-07) 5.Przyklejenie warstwy siatki z włókna szklanego (kol.06, 07) 6.Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży (kol.08) <i>krotność= 1,00</i>	102,95 m ²
27	KNR 00-17 2609-03-020 Ocieplenie ścian metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących.Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 2609 1.Przygotowanie zaprawy klejącej (kol.01, 02, 06-08) 2.Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do ściany (kol.01, 02) 3.Wywiercenie otworów i osadzenie dybli plastikowych z grzybkami (kol.03-05) 4.Przetarcie przyklejonego styropianu papierem ściernym i odpylenie (kol.06-07) 5.Przyklejenie warstwy siatki z włókna szklanego (kol.06, 07) 6.Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży (kol.08) <i>krotność= 1,00</i>	500,00 szt
28	KNKRB 03 1001-05-040 Ochrona narożników (kształtownik 25x25x3 mm) wypukłych w styropianie z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 1001 1.Cięcie płyt styropianowych 2.Przygotowanie masy klejącej 3.Przyklejenie masą klejącą płyt styropianowych do wyrównanych i oczyszczonych powierzchni ścian i ościeży 4.Przyklejenie siatki z włókna szklanego na powierzchni płyt styropianowych 5.Wykonanie i rozebranie rusztowań przenośnych w loggiach i wnękach 6.Przyklejenie drugiej, wzmacniającej warstwy siatki z włókna szklanego na wysokości ścian parteru 7.Założenie ochron narożników wypukłych 8.Pokrycie ocieplonych powierzchni cienkopowłokową wyprawą elewacyjną Uwaga: -w poz. 21 uwzględniono płyty styropianowe grubości 3 cm -w przypadku wykonywania dociepleń na ścianach o fakturze grysowej należy do nakładów ujętych w poz. 20, 70 i 71 w kol.01, 02 i 03 zastosować współczynnik w wysokości - 1,16 <i>krotność= 1,00</i>	36,00 m
29	KNKRB 02 1401-10-050 Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbą emulsyjną bez gruntowania - dwukrotnie <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 1401 1.Przygotowanie powierzchni (1x kol.01-08,10) 2.Zagruntowanie mlekiem wapiennym (1x kol.01-04) 3.Zagruntowanie pokostem (1x kol.07,08) 4.Szpachlowanie i szlifowanie (1x kol.07; 2x kol.08) 5.Fluiatowanie (2x kol.09,11) 6.Malowanie farbą wapienną, klejową, olejną lub emulsyjną (2x kol.01-05,07,08,10; 3x kol.06) 7.Zakończenie granicy malowania na ostro lub piaskiem (1x kol.02,04) <i>krotność= 1,00</i>	102,96 m ²
4. Budynek - opaska <i>Kod CPV: 45000000-7 Roboty budowlane</i>		
30	KNKRB 01 0303-02-060 Ręczne roboty ziemne (wykopy) z przewozem urobku taczkami,odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m.Kategoria gruntu III <i>krotność= 1,00</i>	22,75 m ³
1. 0,5*0,5 *(70+14+7)		22,75

31	<p>KNR 2-02W 0603-01-050 Pierwsza warstwa izolacji przeciwwilgociowej powłokowej pionowej wykonywana na zimno z emulsji asfaltowej Charakterystyka robót: Tablica: 0603 1.Oczyszczenie podłoża 2.Ułożenie powłoki z emulsji asfaltowej (kol.01 i 02) 3.Ułożenie powłoki z past emulsyjnych rzadkich (kol.03 i 04) 4.Ułożenie powłoki z past emulsyjnych gęstych (kol.05 i 06) 5.Zagrunтовanie podłoża roztworem asfaltowym rzadkim i ułożenie powłoki z lepku asfaltowego na zimno (kol.07 i 08) lub roztworu asfaltowego półgęstego (kol.09 i 10) krotność= 1,00</p>	45,50 m2
1. 0,5 *(70+7+14)		45,50
32	<p>KNNR 11 0702-010-050 Umocnienie czaszy i skarp składowisk włókniną syntetyczną Charakterystyka robót: Tablica: 0702 1.Ułożenie włókniny na zakład na przygotowanym podłożu (kol.01) 2.Ułożenie płyt z ubiciem i zalaniem spoin zaprawą cementową na przygotowanym podłożu (kol.02) 3.Ułożenie masy asfaltowej warstwą o grubości 3 cm na przygotowanym podłożu (kol.03) krotność= 1,00</p>	118,30 m2
1. 1,3 *(70+7+14)		118,30
33	<p>KNNR 10 0115-02010-040 Rurociągi drenarskie z NPCW o średnicy 8,0 cm układane ręcznie w wykopach umocnionych o głębokości ponad 2 m Charakterystyka robót: Tablica:0115 1.Ułożenie rurek drenarskich 2.Wykonanie połączeń krotność= 1,00</p>	94,00 m
1. 70+14+10		94,00
34	<p>KNKRB 01 0437-0203-060 Podsypka filtracyjna z mieszanki 65 % żwiru i 35 % piasku w gotowym suchym wykopie - wykonana z gotowego kruszywa krotność= 1,00</p>	22,75 m3
35	<p>KNR 00-17 2609-03-020 Ocieplenie ścian metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących.Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu Charakterystyka robót: Tablica: 2609 1.Przygotowanie zaprawy klejącej (kol.01, 02, 06-08) 2.Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do ściany (kol.01, 02) 3.Wywiercenie otworów i osadzenie dybli plastikowych z grzybkami (kol.03-05) 4.Przetarcie przyklejonego styropianu papierem ściernym i odpylenie (kol.06-07) 5.Przyklejenie warstwy siatki z włókna szklanego (kol.06, 07) 6.Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży (kol.08) krotność= 1,00</p>	47,00 szt
36	<p>KNR 00-17 2609-01-050 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką - mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących. Przyklejenie płyt styrodurewych do ścian Charakterystyka robót: Tablica: 2609 1.Przygotowanie zaprawy klejącej (kol.01, 02, 06-08) 2.Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do ściany (kol.01, 02) 3.Wywiercenie otworów i osadzenie dybli plastikowych z grzybkami (kol.03-05) 4.Przetarcie przyklejonego styropianu papierem ściernym i odpylenie (kol.06-07) 5.Przyklejenie warstwy siatki z włókna szklanego (kol.06, 07) 6.Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży (kol.08) krotność= 1,00</p>	47,00 m2

37	KNR 00-17 2608-01-050 <i>Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 2608 1.Oczyszczenie podłoża z brudu, kurzu, glonów, pleśni i grzybów lub starej farby z luźnymi częściami tynku (kol.01) 2.Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża (kol.05) 3.Impregnacja starych tynków preparatami przeciugrzybowymi (kol.02) 4.Gruntowanie wzmacniające podłoże i zmniejszające nasiąkliwość (kol.03,04) <i>krotność= 1,00</i>	47,00 m2
1. 0,5*(70+17+7)		47,00
38	KNR 4-01 0108-09-060 <i>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km</i> <i>krotność= 1,00</i>	22,75 m3
39	KNR 4-01 0108-10-060 <i>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km</i> <i>krotność= 1,00</i>	22,75 m3
40	<i>Indywidualna-060</i> <i>Utylizacja</i> <i>krotność= 1,00</i>	22,75 m3
5. Budynek - stolarka <i>Kod CPV: 45000000-7 Roboty budowlane</i>		
41	KNR 4-01W 1211-03-050 <i>Opalanie farby olejnej ze stolarki drzwiowej i szafek drewnianych o powierzchni do 1,0 m2</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 1211 1.Przygotowanie lampy benzynowej 2.Opalanie całkowite farby olejnej z powierzchni drewnianych i metalowych 3.Zeskrobanie farby p rzy użyciu szpachli 4.Dokładne przeszlifowanie powierzchni papierem ściernym <i>Uwaga:</i> Dla stolarki okiennej o powierzchni w świetle ościeżnic do 0,5 m2, należy przyjmować nakłady na 1 szt. z zastosowaniem współczynnika 0,55 do nakładów robocizny i materiałów w kol.01. <i>krotność= 1,00</i>	64,36 m2
1. 1*2*2*7+2,1*1,8*2+2,4*2*4+2,4*2*2		64,36
42	KNR 4-01W 1210-06-050 <i>Dwukrotne lakierowanie emalią olejno-żywiczną stolarki okiennej drewnianej o powierzchni ponad 1,0 m2</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 1210 1.Przetarcie z kurzu i pyłu uprzednio pomalowanych powierzchni 2.Nałożenie lakieru miękkimi pędzlami 3.Zeszlifowanie polakierowanej powierzchni pumeksem lub proszkiem pumekсовym z wodą <i>krotność= 1,00</i>	64,36 m2
6. Budynek - malowanie <i>Kod CPV: 45000000-7 Roboty budowlane</i>		
43	KNR 4-01 0108-09-060 <i>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,67 m3
1. 88,97*0,03		2,67
44	KNR 4-01 0108-10-060 <i>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,67 m3
45	<i>Indywidualna-060</i> <i>Utylizacja</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,67 m3

46	KNR 4-01 1202-09-050 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 krotność= 1,00	296,55 m2
47	KNKRB 03 0602-0101-050 Uzupełnienie tynków wewnątrz.kat.III pow.do 5m2 z zaprawy cement.-wap.na ścianach ceramicz.beton.z płyt wiórowo-cem.zagruntowanych siatkach (wapno suchogasz.) Charakterystyka robót: Tablica: 0602 1.Odbicie odstających i spękanych tynków 2.Odjęcie otrzciniowania a lub osiatkowania (kol.03-06) 3.Przycięcie oraz otrzciniowanie lub osiatkowanie pojedynczymi warstwami powierzchni do tynkowania (kol.03-06) 4.Powlekanie mlekiem cementowym oraz wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki (kol.03,04) 5.Wykonanie tynków zwykłych trzywarstwowych 6.Dokładne połączenie tynków nowych z istniejącymi Uwaga: Przy wykonywaniu tynków cementowych (kol.01 i 02) stosuje się współczynniki: do nakładów robocizny - 1,13 do nakładów materiałów - 1,28 krotność= 1,00	88,97 m2
48	KNKRB 03 0601-01-050 Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej bez względu na ilość na ścianach,filarach i pilastrach Charakterystyka robót: Tablica: 0601 1.Ręczne odbicie tynków bez względu na rodzaj podłoża 2.Usunięcie otrzciniowania, osiatkowania lub dranic 3.Wyznaczenie miejsc odbijania pasów tynków na płaszczyznach pionowych (kol.03) 4.Oczyszczenie spoin muru w miejscu odbitego tynku Uwaga: Przy odbiciu tynków z zaprawy cementowej stosuje się do nakładów robocizny współczynniki: do kol. 01 i 02 - 1,25 do kol. 03 - 1,15 krotność= 1,00	88,97 m2
1. 296,55*0,3		88,97
49	KNR 2-02U - 1134-02-050 (z. VII) Gruntowanie podłoży preparatami powierzchnie pionowe krotność= 1,00	296,55 m2
50	KNNR 3 0605-050-050 Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków krotność= 1,00	296,55 m2
1. 7,51*2,5*2+3,21*2,5*2+5,15*2,5*4+3,47*2,5*10+5,1*2,5*2+4,74*2,5*2+5,35*2,5*2+5,75*2,5*2		296,55
7. Budynek - sufit podwieszany Kod CPV: 45000000-7 Roboty budowlane		
51	KNR 2-02W 2701-01-050 Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi krotność= 1,00	110,36 m2
1. 34*4,5		153,00
52	KNR 2-02W 0612-03-050 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome,jedna warstwa z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho Charakterystyka robót: Tablica: 0612 1.Oczyszczenie podłoża 2.Zagruntowanie podłoża roztworem asfaltowym rzadkim i ułożenie izolacji z płyt klejonych lepikiem do podłoża betonowego albo z blach falistych lub trapezowych (kol.01 i 02) 3 .Ułożenie płyt na sucho (kol.03 i 04) 4.Ułożenie izolacji pionowej na sucho z filców z wełny mineralnej lub z płyt (kol.05 i 06) krotność= 1,00	110,36 m2

53	KNR 2-02W 1506-04-050 Malowanie podłóży gipsowych farbą klejową z dodatkiem 5 % farby emulsyjnej - ściany krotność= 1,00	110,36 m2
8. Budynek - instalacja elektryczna Kod CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach		
54	KNR 4-03 0204-07-040 Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12 Cu/20 Al mm2 w powłoce polwinitowej na istniejącym podłożu z mocowaniem uchwytami odstępowymi krotność= 1,00	169,00 m
1. 34*2+2,5*22+10+12*3		169,00
55	KNR 4-03 0402-03-020 Wymiana puszek uniwersalnych z tworzyw sztucznych o wym.do 75x75 lub 85x105 mm - przekrój przewodów do 6 mm2 (3 odgałęzienia) z podłączeniem przewodów krotność= 1,00	12,00 szt
56	KNR 4-03 0307-06-020 Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego podtynkowego w puszcze krotność= 1,00	7,00 szt
57	KNR 4-03 1134-01-020 Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym krotność= 1,00	12,00 szt
58	KNR 5-08 0501-03-090 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1) krotność= 1,00	12,00 kpl
59	KNR 5-08 0512-01-020 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych krotność= 1,00	12,00 szt
60	Indywidualna-020 Badania instalacji elektrycznej krotność= 1,00	1,00 szt

Kosztorys inwestorski skrócony

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Budynek - dach rozbiórka <i>CPV: 45000000-7, Roboty budowlane</i>				
1	KNR 4-01 0108-09-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km <i>krotność = 1,00</i>	74,42	m3	0	
2	KNKRB 03 0502-01-050	Rozbiórka pokryć dachowych, obróbek, deskowań, łacenia <i>Analogia rozbiórka pokrycia z papy obróbek, deskowań, łacenia</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0502</i> <i>1. Rozbiórka pokryć, obróbek, deskowań, łacenia i wykonanie nowych elementów</i> <i>2. Pokrycie trzema warstwami papy na deskowaniu (kol.01)</i> <i>3. Pokrycie trzema warstwami papy na podłożu betonowym (kol.02)</i> <i>4. Pokrycie dachu blachą ocynkowaną płaską na deskowaniu (kol.03)</i> <i>5. Pokrycie dachu blachą falowaną na łatach (kol.04)</i> <i>6. Pokrycie dachu dachówką zakładkową (kol.05)</i> <i>7. Pokrycie dachu dachówką karpiówką podwójnie (kol.06)</i> <i>krotność = 1,00</i>	340,00	m2	0	
3	KNR 4-01W 0441-02-050	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowania dachu z desek na styk <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0441</i> <i>1. Doniesienie, ułożenie, przełożenie, rozebranie i odniesienie materiału</i> <i>drzewnego na pomost roboczy i podstemplowanie belek podwieszonych więźb</i> <i>wieszarowych</i> <i>2. Rozebranie elementów więźb dachowych</i> <i>3. Zniesienie rozebranych elementów więźb dachowych, odniesienie, posegregowanie i ułożenie w miejscu wskazanym</i> <i>Uwaga:</i> <i>1. Do więźb dachowych prostych zalicza się więzary krokwiowo-belkowe i</i> <i>jętkowo-stolcowe</i> <i>2. Do więźb dachowych ze stolcami zalicza się więzary kleszczowo-stolcowe,</i> <i>czterostolcowe i kozłowe</i> <i>krotność = 1,00</i>	340,00	m2	0	
4	KNR 4-01I 0609-01-050	Rozebranie Wełny mineralnej ANALOGIA <i>krotność = 1,00</i>	156,15	m2	0	

1	2	3	4	5	6	7
5	KNR 4-01 0429-06-050	<i>Rozebranie elementów stropów drewnianych: podsufitek z płyt pilśniowych Analogia sufitów podwieszanych gipsowych</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0429</i> 1.Doniesienie, wykonanie, rozebranie i odniesienie materiału drzewnego na podstemplowanie belek rozbieranych stropów 2.Doniesienie, ułożenie i odniesienie materiał u na przesuwany pomost roboczy na rozbieranym stropie 3.Zgarnięcie polepy lub zasyпки stropowej i wyrzucenie jej na zewnątrz budynku przez uprzednio ustawione rynny 4.Zbicie tynku z podsufitki, oderwanie otrzcinowania lub osiatkowania, wyrzucenie na z ewnątrz budynku przez uprzednio ustawione rynny 5.Rozebranie ślepego pulapu, podsufitki i belek stropowych 6.Zniesienie rozebranych elementów stropowych, odniesienie, posegregowanie i ułożenie w miejscu wskazanym <i>krotność = 1,00</i>	110,36	m2	0	
6	KNR 4-01 0108-10-060	<i>Wywieżenie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km</i> <i>krotność = 1,00</i>	74,42	m3	0	
7	Indywidualna- 060	<i>Utylizacja</i> <i>krotność = 1,00</i>	74,42	m3	0	
		Razem:				
2		Budynek- dach wymiana <i>CPV: 45000000-7, Roboty budowlane</i>				
8	KNKRB 02 0402-06-060	<i>Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m o przekroju poprzecznym drewna ponad 180 cm2</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0402</i> 1.Przygotowanie i odwiązanie elementów składowych konstrukcji 2.Zaimpregnowanie miejsc obrabianych 3.Ułożenie murlat i zmontowanie konstrukcji <i>krotność = 1,00</i>	36,00	m3	0	
9	KNKRB 02 0405-01-050	<i>Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0405</i> 1.Przybicie desek i lat wraz z przycinaniem 2.Wykonanie i osadzenie wyłazów dachowych i okienek dymnikowych (kol.01-04) oraz okienka typu "wole oko" (kol.05) <i>krotność = 1,00</i>	390,00	m2	0	
10	KNKRB 02 0404-08-060	<i>Konstrukcje z tarcicy nasyczonej - wiatrownice</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0404</i> 1.Przygotowanie i odwiązanie elementów składowych konstrukcji 2.Zaimpregnowanie miejsc obrabianych 3.Zmontowanie konstrukcji <i>krotność = 1,00</i>	4,02	m3	0	

1	2	3	4	5	6	7
11	KNNR 2 0501-01010-050	Jednowarstwowe pokrycie na dachach drewnianych z papy smołowej Charakterystyka Robót: Tablica: 0501 1.Zagruntowanie podłoża (kol.03, 04) 2.Pokrycie dachu papą na gwoździe (kol.01, 02) lub na lepik na go raco (kol.03, 04) krotność = 1,00	390,00	m2	0	
12	KNNR 2 0507-010-050	Jednowarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną Charakterystyka Robót: Tablica: 0507 1.Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża 2.Układanie papy metodą zgrzewania wraz z jej kształtowaniem na dachu (kol.01-02) 3.Pokrycie dachu dachówką bitumiczną (kol.03-04) krotność = 1,00	390,00	m2	0	
13	KNKRB 02 0503-02-050	Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej płaskiej o grubości 0,50 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm Charakterystyka Robót: Tablica: 0503 1.Przygotowanie, założenie i umocowanie obróbek bez względu na rodzaj pokrycia dachu 2.Wykonanie załamań w obróbkach 3.Wykonanie wpustów gzymsowych 4.Obrabianie podpórek 5.Wykonanie i założenie rur wentylacyjnych długości 2,0 m i fi 20 cm z podkładem, kołnierzem i kołpakiem krotność = 1,00	50,00	m2	0	
14	KNKRB 02 0501-0801-050	Pokrycie dachów płytami dachowymi azbestowo-cementowymi falistymi WF-6 1250x1097 mm na łatach drewnianych ANALOGIA _ PŁYTY Z POLWENGLANU Charakterystyka Robót: Tablica: 0501 1.Zagruntowanie podłoża (kol.03 i 04) 2.Wykonanie i obsadzenie ław kominiarskich (kol.05-09) 3.Pokrycie dachu papą na gwoździe (kol.0,02), na lepik na gorąco (kol.03,04), dachówką (kol.05-07), płytami (kol.08,09) i gąsiorami (kol.05-09) krotność = 1,00	203,00	m2	0	
15	KNKRB 02 0405-03-050	Olacenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej latami 38x50 mm o rozstawie 16 do 24 cm Charakterystyka Robót: Tablica: 0405 1.Przybicie desek i lat wraz z przycinaniem 2.Wykonanie i osadzenie wylazów dachowych i okienek dymnikowych (kol.01-04) oraz okienka typu "wole oko" (kol.05) krotność = 1,00	203,00	m2	0	
16	KNNR 2 0604-020-050	Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej Charakterystyka Robót: Tablica: 0604 1.Oczyszczenie podłoża 2.Ułożenie izolacji poziomej podszkawkowej 3.Ułożenie izolacji poziomej i pionowej 4.Przymocowanie izolacji z folii do konstrukcji drewnianych krotność = 1,00	390,00	m2	0	

1	2	3	4	5	6	7
17	KNNR 2 0506-040-020	Montaż obróbek z tworzyw Analogia Kominki wentylacyjne Charakterystyka Robót: Tablica: 0506 1.Przycięcie rynien na wymiar i połączenie odcinków złączkami rynnowymi przy pomocy uszczeltek gumowych (kol.01) 2.Przycięcie rynien na wymiar i połączenie odcinków złączkami rynnowymi za pomocą kleju (kol.02) 3.Zamocowanie uchwytów do rur i rynien (kol.01-03) 4.Założenie rynien i rur spustowych krotność = 1,00	10,00	szt	0	
18	KNR 00-22 0529-06-040	Obróbki kominów z papy termozgrzewalnej DKD Charakterystyka Robót: Tablica: 0529 1.Transport materiałów z magazynu przyobiektowego na miejsce wbudowania 2.Przycięcie papy na obróbki dachowe 3.Wykonanie obróbek dachowych na przygotowanym podłożu kalenic y, kosza i elementów wystających ponad dach na przygotowanym podłożu – krotność = 1,00	10,00	m	0	
19	KSNR 2 0503-05-040	Rury spustowe z PCV krotność = 1,00	12,00	m	0	
20	KSNR 2 0503-03-040	Rynny dachowe z PCV krotność = 1,00	111,20	m	0	
		Razem:				
3		Budynek - termomodernizacja CPV: 45000000-7, Roboty budowlane				
21	KNR 00-17 2609-01-050	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką - mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących. Przyklejenie płyt styropianowych do ścian Charakterystyka Robót: Tablica: 2609 1.Przygotowanie zaprawy klejącej (kol.01, 02, 06-08) 2.Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do ściany (kol.01, 02) 3.Wywiercenie otworów i osadzenie dybli plastikowych z grzybkami (kol.03-05) 4.Przetarcie przyklejonego styropianu papierem ściernym i odpylenie (kol.06-07) 5.Przyklejenie warstwy siatki z włókna szklanego (kol.06, 07) 6.Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży (kol.08) krotność = 1,00	102,95	m2	0	
22	KNR 00-17 2608-01-050	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie Charakterystyka Robót: Tablica: 2608 1.Oczyszczenie podłoża z brudu, kurzu, glonów, pleśni i grzybów lub starej farby z luźnymi częściami tynku (kol.01) 2.Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża (kol.05) 3.Impregnacja starych tynków preparatami przeciwgrzybowymi (kol.02) 4.Gruntowanie wzmacniające podłoże i zmniejszające nasiąkliwość (kol.03,04) krotność = 1,00	102,95	m2	0	

1	2	3	4	5	6	7
23	KNR 00-17 2609-02-050	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką - mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących. Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży Charakterystyka Robót: Tablica: 2609 1.Przygotowanie zaprawy klejącej (kol.01, 02, 06-08) 2.Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do ściany (kol.01, 02) 3.Wywiercenie otworów i osadzenie dybli plastikowych z grzybkami (kol.03-05) 4.Przetarcie przyklejonego styropianu papierem ściernym i odpylenie (kol.06-07) 5.Przyklejenie warstwy siatki z włókna szklanego (kol.06, 07) 6.Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży (kol.08) krotność = 1,00	2,98	m2	0	
24	KNR 00-17 2609-08-040	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących.Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Charakterystyka Robót: Tablica: 2609 1.Przygotowanie zaprawy klejącej (kol.01, 02, 06-08) 2.Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do ściany (kol.01, 02) 3.Wywiercenie otworów i osadzenie dybli plastikowych z grzybkami (kol.03-05) 4.Przetarcie przyklejonego styropianu papierem ściernym i odpylenie (kol.06-07) 5.Przyklejenie warstwy siatki z włókna szklanego (kol.06, 07) 6.Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży (kol.08) krotność = 1,00	36,00	m	0	
25	KNR 00-17 2609-07-050	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących.Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach Charakterystyka Robót: Tablica: 2609 1.Przygotowanie zaprawy klejącej (kol.01, 02, 06-08) 2.Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do ściany (kol.01, 02) 3.Wywiercenie otworów i osadzenie dybli plastikowych z grzybkami (kol.03-05) 4.Przetarcie przyklejonego styropianu papierem ściernym i odpylenie (kol.06-07) 5.Przyklejenie warstwy siatki z włókna szklanego (kol.06, 07) 6.Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży (kol.08) krotność = 1,00	2,98	m2	0	

1	2	3	4	5	6	7
26	KNR 00-17 2609-06-050	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących.Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach Charakterystyka Robót: Tablica: 2609 1.Przygotowanie zaprawy klejącej (kol.01, 02, 06-08) 2.Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do ściany (kol.01, 02) 3.Wywiercenie otworów i osadzenie dybli plastikowych z grzybkami (kol.03-05) 4.Przetarcie przyklejonego styropianu papierem ściernym i odpylenie (kol.06-07) 5.Przyklejenie warstwy siatki z włókna szklanego (kol.06, 07) 6.Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży (kol.08) krotność = 1,00	102,95	m2	0	
27	KNR 00-17 2609-03-020	Ocieplenie ścian metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących.Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu Charakterystyka Robót: Tablica: 2609 1.Przygotowanie zaprawy klejącej (kol.01, 02, 06-08) 2.Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do ściany (kol.01, 02) 3.Wywiercenie otworów i osadzenie dybli plastikowych z grzybkami (kol.03-05) 4.Przetarcie przyklejonego styropianu papierem ściernym i odpylenie (kol.06-07) 5.Przyklejenie warstwy siatki z włókna szklanego (kol.06, 07) 6.Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży (kol.08) krotność = 1,00	500,00	szt	0	
28	KNKRB 03 1001-05-040	Ochrona narożników (kształtownik 25x25x3 mm) wypukłych w styropianie z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki Charakterystyka Robót: Tablica: 1001 1.Cięcie płyt styropianowych 2.Przygotowanie masy klejącej 3.Przyklejenie masą klejącą płyt styropianowych do wyrównanych i oczyszczonych powierzchni ścian i ościeży 4.Przyklejenie siatki z włókna szklanego na powierzchni płyt styropianowych 5.Wykonanie i rozebranie rusztowań przenośnych w loggiach i wnękach 6.Przyklejenie drugiej, wzmacniającej warstwy siatki z włókna szklanego na wysokości ścian parteru 7.Założenie ochron narożników wypukłych 8.Pokrycie ocieplonych powierzchni cienkopowłokową wyprawą elewacyjną Uwaga: -w poz. 21 uwzględniono płyty styropianowe grubości 3 cm -w przypadku wykonywania dociepleń na ścianach o fakturze grysowej należy do nakładów ujętych w poz. 20, 70 i 71 w kol.01, 02 i 03 zastosować współczynnik w wysokości - 1,16 krotność = 1,00	36,00	m	0	

1	2	3	4	5	6	7
29	KNKRB 02 1401-10-050	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbą emulsyjną bez gruntowania - dwukrotnie Charakterystyka Robót: Tablica: 1401 1.Przygotowanie powierzchni (1x kol.01-08,10) 2.Zagruntowanie mlekiem wapiennym (1x kol.01-04) 3.Zagruntowanie pokostem (1x kol.07,08) 4.Szpachlowanie i szlifowanie (1x kol.07; 2x kol.08) 5.Fluatowanie (2x kol.09,11) 6.Malowanie farbą wapienną, klejową, olejną lub emulsyjną (2x kol.01-05,07,08,10; 3x kol.06) 7.Zakończenie granicy malowania na ostro lub piaskiem (1x kol.02,04) krotność = 1,00	102,96	m2	0	
		Razem:				
4		Budynek - opaska CPV: 45000000-7, Roboty budowlane				
30	KNKRB 01 0303-02-060	Ręczne roboty ziemne (wykopy) z przewozem urobku taczakami,odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m.Kategoria gruntu III krotność = 1,00	22,75	m3	0	
31	KNR 2-02W 0603-01-050	Pierwsza warstwa izolacji przeciwwilgociowej powłokowej pionowej wykonywana na zimno z emulsji asfaltowej Charakterystyka Robót: Tablica: 0603 1.Oczyszczenie podłoża 2.Ułożenie powłoki z emulsji asfaltowej (kol.01 i 02) 3.Ułożenie powłoki z past emulsyjnych rzadkich (kol.03 i 04) 4.Ułożenie powłoki z past emulsyjnych gęstych (kol.05 i 06) 5.Zagruntowanie podłoża roztworem asfaltowym rzadkim i ułożenie powłoki z lepku asfaltowego na zimno (kol.07 i 08) lub roztworu asfaltowego półgęstego (kol.09 i 10) krotność = 1,00	45,50	m2	0	
32	KNNR 11 0702-010-050	Umocnienie czaszy i skarp składowisk włókniną syntetyczną Charakterystyka Robót: Tablica: 0702 1.Ułożenie włókniny na zakład na przygotowanym podłożu (kol.01) 2.Ułożenie płyt z ubiciem i zalaniem spoin zaprawą cementową na przygotowanym podłożu (kol.02) 3.Ułożenie masy asfaltowej warstwą o grubości 3 cm na przygotowanym podłożu (kol.03) krotność = 1,00	118,30	m2	0	
33	KNNR 10 0115-02010-04 0	Rurociągi drenarskie z NPCW o średnicy 8,0 cm układane ręcznie w wykopach umocnionych o głębokości ponad 2 m Charakterystyka Robót: Tablica:0115 1.Ułożenie rurek drenarskich 2.Wykonanie połączeń krotność = 1,00	94,00	m	0	
34	KNKRB 01 0437-0203-060	Podsypka filtracyjna z mieszanki 65 % żwiru i 35 % piasku w gotowym suchym wykopie - wykonana z gotowego kruszywa krotność = 1,00	22,75	m3	0	

1	2	3	4	5	6	7
35	KNR 00-17 2609-03-020	Ocieplenie ścian metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących.Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu Charakterystyka Robót: Tablica: 2609 1.Przygotowanie zaprawy klejącej (kol.01, 02, 06-08) 2.Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do ściany (kol.01, 02) 3.Wywiercenie otworów i osadzenie dybli plastikowych z grzybkami (kol.03-05) 4.Przetarcie przyklejonego styropianu papierem ściernym i odpylenie (kol.06-07) 5.Przyklejenie warstwy siatki z włókna szklanego (kol.06, 07) 6.Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży (kol.08) krotność = 1,00	47,00	szt	0	
36	KNR 00-17 2609-01-050	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką - moką przy użyciu gotowych zapraw klejących. Przyklejenie płyt styrodurewowych do ścian Charakterystyka Robót: Tablica: 2609 1.Przygotowanie zaprawy klejącej (kol.01, 02, 06-08) 2.Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do ściany (kol.01, 02) 3.Wywiercenie otworów i osadzenie dybli plastikowych z grzybkami (kol.03-05) 4.Przetarcie przyklejonego styropianu papierem ściernym i odpylenie (kol.06-07) 5.Przyklejenie warstwy siatki z włókna szklanego (kol.06, 07) 6.Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży (kol.08) krotność = 1,00	47,00	m2	0	
37	KNR 00-17 2608-01-050	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie Charakterystyka Robót: Tablica: 2608 1.Oczyszczenie podłoża z brudu, kurzu, gronów, pleśni i grzybów lub starej farby z luźnymi częściami tynku (kol.01) 2.Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża (kol.05) 3.Impregnacja starych tynków preparatami przeciwgrzybowymi (kol.02) 4.Gruntowanie wzmacniające podłoże i zmniejszające nasiąkliwość (kol.03,04) krotność = 1,00	47,00	m2	0	
38	KNR 4-01 0108-09-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km krotność = 1,00	22,75	m3	0	
39	KNR 4-01 0108-10-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km krotność = 1,00	22,75	m3	0	
40	Indywidualna- 060	Utylizacja krotność = 1,00	22,75	m3	0	

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
5		Budynek - stolarka <i>CPV: 45000000-7, Roboty budowlane</i>				
41	KNR 4-01W 1211-03-050	<i>Opalanie farby olejnej ze stolarki drzwiowej i szafek drewnianych o powierzchni do 1,0 m2</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1211</i> <i>1.Przygotowanie lampy benzynowej</i> <i>2.Opalanie całkowite farby olejnej z powierzchni drewnianych i metalowych</i> <i>3.Zeskrobanie farby p rzy użyciu szpachli</i> <i>4.Dokładne przeszlifowanie powierzchni papierem ściernym</i> <i>Uwaga:</i> <i>Dla stolarki okiennej o powierzchni w świetle ościeżnic do 0,5 m2, należy</i> <i>przyjmować nakłady na 1 szt. z zastosowaniem współczynnika 0,55 do</i> <i>nakładów robocizny i materiałów w kol.01.</i> <i>krotność = 1,00</i>	64,36	m2	0	
42	KNR 4-01W 1210-06-050	<i>Dwukrotne lakierowanie emalią olejno-żywiczną stolarki okiennej drewnianej o powierzchni ponad 1,0 m2</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1210</i> <i>1.Przetarcie z kurzu i pyłu uprzednio pomalowanych powierzchni</i> <i>2.Nałożenie lakieru miękkimi pędzlami</i> <i>3.Zeszlifowanie polakierowanej powierzchni pumeksem lub proszkiem pumekсовym</i> <i>z wodą</i> <i>krotność = 1,00</i>	64,36	m2	0	
		Razem:				
6		Budynek - malowanie <i>CPV: 45000000-7, Roboty budowlane</i>				
43	KNR 4-01 0108-09-060	<i>Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km</i> <i>krotność = 1,00</i>	2,67	m3	0	
44	KNR 4-01 0108-10-060	<i>Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km</i> <i>krotność = 1,00</i>	2,67	m3	0	
45	Indywidualna- 060	<i>Utylizacja</i> <i>krotność = 1,00</i>	2,67	m3	0	
46	KNR 4-01 1202-09-050	<i>Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2</i> <i>krotność = 1,00</i>	296,55	m2	0	

1	2	3	4	5	6	7
47	KNKRB 03 0602-0101-050	<p>Uzupełnienie tynków wewnętrz. kat. III pow. do 5m² z zaprawy cement.-wap. na ścianach ceramicz. beton. z płyt wiórowo-cem. zagruntowanych siatkach (wapno suchogasz.)</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0602</p> <p>1. Odbicie odstających i spękanych tynków</p> <p>2. Odjęcie otrzcinowani a lub osiatkowania (kol. 03-06)</p> <p>3. Przycięcie oraz otrzcinowanie lub osiatkowanie pojedynczymi warstwami powierzchni do tynkowania (kol. 03-06)</p> <p>4. Powlekanie mlekiem cementowym oraz wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki (kol. 03, 04)</p> <p>5. Wykonanie tynków zwykłych trzywarstwowych</p> <p>6. Dokładne połączenie tynków nowych z istniejącymi</p> <p>Uwaga: Przy wykonywaniu tynków cementowych (kol. 01 i 02) stosuje się współczynniki:</p> <p>do nakładów robocizny - 1,13</p> <p>do nakładów materiałów - 1,28</p> <p>krotność = 1,00</p>	88,97	m ²	0	
48	KNKRB 03 0601-01-050	<p>Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej bez względu na ilość na ścianach, filarach i pilastrach</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0601</p> <p>1. Ręczne odbicie tynków bez względu na rodzaj podłoża</p> <p>2. Usunięcie otrzcinowania, osiatkowania lub dranic</p> <p>3. Wyznaczenie miejsc odbijania pasów tynków na płaszczyznach pionowych (kol. 03)</p> <p>4. Oczyszczenie spoin muru w miejscu odbitego tynku</p> <p>Uwaga: Przy odbiciu tynków z zaprawy cementowej stosuje się do nakładów robocizny współczynniki:</p> <p>do kol. 01 i 02 - 1,25</p> <p>do kol. 03 - 1,15</p> <p>krotność = 1,00</p>	88,97	m ²	0	
49	KNR 2-02U -1134-02-050	<p>(z. VII) Gruntowanie podłoża preparatami powierzchni pionowe</p> <p>krotność = 1,00</p>	296,55	m ²	0	
50	KNNR 3 0605-050-050	<p>Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków</p> <p>krotność = 1,00</p>	296,55	m ²	0	
		Razem:				
7		<p>Budynek - sufit podwieszany</p> <p>CPV: 45000000-7, Roboty budowlane</p>				
51	KNR 2-02W 2701-01-050	<p>Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi</p> <p>krotność = 1,00</p>	110,36	m ²	0	
52	KNR 2-02W 0612-03-050	<p>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome jedna warstwa z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0612</p> <p>1. Oczyszczenie podłoża</p> <p>2. Zagruntowanie podłoża roztworem asfaltowym rzadkim i ułożenie izolacji z płyt klejonych lepikiem do podłoża betonowego albo z blach falistych lub trapezowych (kol. 01 i 02)</p> <p>3. Ułożenie płyt na sucho (kol. 03 i 04)</p> <p>4. Ułożenie izolacji pionowej na sucho z filców z wełny mineralnej lub z płyt (kol. 05 i 06)</p> <p>krotność = 1,00</p>	110,36	m ²	0	

1	2	3	4	5	6	7
53	KNR 2-02W 1506-04-050	Malowanie podłogi gipsowych farbą klejową z dodatkiem 5 % farby emulsyjnej - ściany krotność = 1,00	110,36	m2	0	
		Razem:				
8		Budynek - instalacja elektryczna CPV: 45300000-0, Roboty instalacyjne w budynkach				
54	KNR 4-03 0204-07-040	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12 Cu/20 Al mm2 w powłoce polwinitowej na istniejącym podłożu z mocowaniem uchwytyami odstępowymi krotność = 1,00	169,00	m	0	
55	KNR 4-03 0402-03-020	Wymiana puszek uniwersalnych z tworzyw sztucznych o wym.do 75x75 lub 85x105 mm - przekrój przewodów do 6 mm2 (3 odgałęzienia) z podłączeniem przewodów krotność = 1,00	12,00	szt	0	
56	KNR 4-03 0307-06-020	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego podtynkowego w puszcze krotność = 1,00	7,00	szt	0	
57	KNR 4-03 1134-01-020	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym krotność = 1,00	12,00	szt	0	
58	KNR 5-08 0501-03-090	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1) krotność = 1,00	12,00	kpl	0	
59	KNR 5-08 0512-01-020	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych krotność = 1,00	12,00	szt	0	
60	Indywidualna- 020	Badania instalacji elektrycznej krotność = 1,00	1,00	szt	0	
		Razem:				
		Razem kosztorys:				

Kosztorys szczegółowy

Lp.	Podstawa Wyceny	Opis pozycji Kosztorysowych	Jedn. Miary	Nakłady na jedn.	Wsp. Zagreg.	Cena	Koszt jedn.	R	M	S
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1		Budynek - dach rozbiórka CPV: 45000000-7, Roboty budowlane								
1	KNR 4-01 0108-09-0 60	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km <i>Obmiar = 74,42</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: Sprzęt: samochód skrzyniowy do 5 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m3 r-g m-g % %	 1,3900 0,7200 	 1,000 1,000 	 0 0 				
2	KNKRB 03 0502-01-0 50	Rozbiórka pokryć dachowych, obróbek, deskowań, łacenia Analogia rozbiórka pokrycia z papy obróbek, deskowań, łacenia <i>Charakter. Robót: Tablica: 0502</i> <i>1. Rozbiórka pokryć, obróbek, deskowań, łacenia i wykonanie nowych elementów</i> <i>2. Pokrycie trzema warstwami papy na deskowaniu (kol.01)</i> <i>3. Pokrycie trzema warstwami papy na podłożu betonowym (kol.02)</i> <i>4. Pokrycie dachu blachą ocynkowaną płaską na deskowaniu (kol.03)</i> <i>5. Pokrycie dachu blachą faldową na latach (kol.04)</i> <i>6. Pokrycie dachu dachówką zakładkową (kol.05)</i> <i>7. Pokrycie dachu dachówką karpiówką podwójnie (kol.06)</i> <i>Obmiar = 340,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Deski iglaste obrzynane nasyc.gr.25 mm,III Blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0,50mm Uchwyty do rynien dachowych, ocynkowane Uchwyty do rur spustowych, ocynkowane Lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	m2 r-g m3 kg kpl kpl kg	 1,8100 0,0280 1,8100 0,3100 0,0800 3,4000	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	 0 0 0 0 0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	KNR 4-01 0429-06-0 50	<p>Rozebranie elementów stropów drewnianych: podsufitek z płyt pilśniowych Analogia sufitów podwieszanych gipsowych</p> <p><i>Charakter. Robót: Tablica: 0429</i> <i>1.Doniesienie, wykonanie, rozebranie i odniesienie materiału drzewnego na podstemplowanie belek rozbieganych stropów</i> <i>2.Doniesienie, ułożenie i odniesienie materiału na przesuwany pomost roboczy na rozbieganym stropie</i> <i>3.Zgarnięcie polepy lub zasypki stropowej i wyrzucenie jej na zewnątrz budynku przez uprzednio ustawione rynny</i> <i>4.Zbicie tynku z podsufitki, oderwanie otrzęcinowania lub osiatkowania, wyrzucenie na zewnątrz budynku przez uprzednio ustawione rynny</i> <i>5.Rozebranie ślepego pulapu, podsufitki i belek stropowych</i> <i>6.Zniesienie rozebranych elementów stropowych, odniesienie, posegregowanie i ułożenie w miejscu wskazanym</i> <i>Obmiar = 110,36</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robotnik budowlany I</p> <p>Materiały:</p> <p>Sprzęt:</p> <p>Razem pozycja: obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie:</p> <p>Razem: Zysk: % Razem:</p>	m2							
			r-g	0,1800	1,000	0				
6	KNR 4-01 0108-10-0 60	<p>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km</p> <p><i>Obmiar = 74,42</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna:</p> <p>Materiały:</p> <p>Sprzęt: samochód skrzyniowy do 5 t</p> <p>Razem pozycja: obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie:</p> <p>Razem: Zysk: % Razem:</p>	m3							
			m-g	0,0200	15,000	0				
7	Indywidualna-060	<p>Utylizacja</p> <p><i>Obmiar = 74,42</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna:</p> <p>Materiały:</p>	m3							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Utylizacja odpadów Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem: Razem element:	m3 % % 	1,0000	1,000	0				
2		Budynek- dach wymiana CPV: 45000000-7, Roboty budowlane								
8	KNKRB 02 0402-06-0 60	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m o przekroju poprzecznym drewna ponad180 cm2 <i>Charakter. Robót: Tablica: 0402 1.Przygotowanie i odwiązanie elementów składowych konstrukcji 2.Zaimpregnowanie miejsc obrabianych 3.Ułożenie murlat i zmontowanie konstrukcji Obmiar = 36,00 Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Klamry ciesielskie Ksylamit popularny Krawędziaki iglaste wymiar.nasyczone kl.II Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt Środek transportowy Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m3 r-g kg kg m3 PLN m-g m-g % %	 16,5800 6,0000 1,2000 1,1000 0,8900 1,1000	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	 0 0 0 0 0 0				
9	KNKRB 02 0405-01-0 50	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej <i>Charakter. Robót: Tablica: 0405 1.Przybicie desek i lat wraz z przycinaniem 2.Wykonanie i osadzenie wylazów dachowych i okienek dymnikowych (kol.01-04) oraz okienka typu "wole oko" (kol.05) Obmiar = 390,00 Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Gwoździe budowlane okrągłe,gole Deski iglaste obrzyn.nasyc.gr.25-38 mm,II Materiały pomocnicze 1.50 %	m2 r-g kg m3 PLN	 0,3100 0,0800 0,0280	 1,000 1,000 1,000	 0 0 0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	KNNR 2 0507-010- 050	Jednowarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną <i>Charakter. Robót: Tablica: 0507</i> <i>1.Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża</i> <i>2.Układanie papy metodą zgrzewania wraz z jej kształtowaniem na dachu (kol.01-02)</i> <i>3.Pokrycie dachu dachówką bitumiczną (kol.03-04)</i> <i>Obmiar = 390,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: Papa termozgrzewalna dkd wierzch.krycia Materiały pomocnicze 5,00 % Sprzęt: wyciąg Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m2 							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
14	KNKRB 02 0501-0801 -050	<p>Pokrycie dachów płytami dachowymi azbestowo-cementowymi falistymi WF-6 1250x1097 mm na łatach drewnianych ANALOGIA _ PŁYTY Z POLWENGLANU</p> <p><i>Charakter. Robót: Tablica: 0501</i> <i>1.Zagruntowanie podłoża (kol.03 i 04)</i> <i>2.Wykonanie i obsadzenie ław kominiarskich (kol.05-09)</i> <i>3.Pokrycie dachu papą na gwoździe (kol.0,02), na lepik na gorąco (kol.03,04), dachówką (kol.05-07), płytami (kol.08,09) i gąsiorami (kol.05-09)</i> <i>Obmiar = 203,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robotnik budowlany I</p> <p>Materiały: Wkręty stalowe do drewna Wsporniki stalowe do ław kominiarskich płyty z poliweglanu1250x1079mm Bale iglaste obrzynane wymiarowe,nasycone Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p>Sprzęt: Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt Środek transportowy</p> <p>Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:</p> <hr/> <p>Razem: Zysk:</p> <hr/> <p>Razem:</p>	<p>m2</p> <p>r-g</p> <p>kg</p> <p>kg</p> <p>szt</p> <p>m3</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,3615</p> <p>0,0089</p> <p>0,0350</p> <p>0,9650</p> <p>0,00111</p> <p>0,0150</p> <p>0,0008</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p>				
15	KNKRB 02 0405-03-0 50	<p>Ołacenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej łatami 38x50 mm o rozstawie 16 do 24 cm</p> <p><i>Charakter. Robót: Tablica: 0405</i> <i>1.Przybicie desek i łat wraz z przycinaniem</i> <i>2.Wykonanie i osadzenie wylazów dachowych i okienek dymnikowych (kol.01-04) oraz okienka typu "wole oko" (kol.05)</i> <i>Obmiar = 203,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robotnik budowlany I</p> <p>Materiały: Gwoździe budowlane okrągłe,gołe Deski iglaste obrzyn.nasyc.gr.25-38 mm,II Óaty i listwy iglaste, nasycone, kl. II Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p>Sprzęt: Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt Środek transportowy</p> <p>Razem pozycja: obmiar:</p>	<p>m2</p> <p>r-g</p> <p>kg</p> <p>m3</p> <p>m3</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p>	<p>0,3000</p> <p>0,0900</p> <p>0,0060</p> <p>0,0100</p> <p>0,0100</p> <p>0,0200</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p>				

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
18	KNR 00-22 0529-06-0 40	<p>Obróbki kominów z papy termozgrzewalnej DKD</p> <p><i>Charakter. Robot: Tablica: 0529</i></p> <p><i>1.Transport materiałów z magazynu przyobiektowego na miejsce wbudowania</i></p> <p><i>2.Przycięcie papy na obróbki dachowe</i></p> <p><i>3.Wykonanie obróbek dachowych na przygotowanym podłożu kalenic y, kosza i elementów wystających ponad dach na przygotowanym podłożu</i></p> <p><i>Obmiar = 10,00</i></p> <p><i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna:</p> <p>Dekarz II</p> <p>Robotnik budowlany I</p> <p>Materiały:</p> <p>Papa termozgrzewalna dkd</p> <p>wierzch.krycia</p> <p>Gaz propanowo-butanowy</p> <p> płynny</p> <p>Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p>Sprzęt:</p> <p>wyciąg</p> <p>Srodek transportowy (1)</p> <p>Razem pozycja:</p> <p>obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu:</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <p>Razem:</p> <p>Zysk:</p> <p>Razem:</p>	<p>m</p> <p>r-g</p> <p>r-g</p> <p>m2</p> <p>kg</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,1770</p> <p>0,0680</p> <p>0,3460</p> <p>0,0480</p> <p>0,0006</p> <p>0,0011</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p>				
19	KSNR 2 0503-05-0 40	<p>Rury spustowe z PCV</p> <p><i>Obmiar = 12,00</i></p> <p><i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna:</p> <p>robocizna</p> <p>Materiały:</p> <p>Elementy prefabrykowane rur spustowych PCW</p> <p>Kształtki z PCV</p> <p>Uszczelki gumowe</p> <p>pierścieniowe do rur PCW</p> <p>Uchwyty do rur spustowych,ocynkowane</p> <p>Materiały pomocnicze 5,00 %</p> <p>Sprzęt:</p> <p>Srodek transportowy (1)</p> <p>Razem pozycja:</p> <p>obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu:</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <p>Razem:</p> <p>Zysk:</p> <p>Razem:</p>	<p>m</p> <p>r-g</p> <p>m</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,3590</p> <p>1,0500</p> <p>0,2000</p> <p>0,5400</p> <p>0,3300</p> <p>0,0034</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p>				
20	KSNR 2 0503-03-0 40	<p>Rynny dachowe z PCV</p> <p><i>Obmiar = 111,20</i></p> <p><i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna:</p> <p>robocizna</p> <p>Materiały:</p> <p>Elementy prefabrykowane rynien PCV</p>	<p>m</p> <p>r-g</p> <p>m</p>	<p>0,4890</p> <p>1,0500</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>0</p> <p>0</p>				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Uchwyty do rynien dachowych,ocynkowane Materiały pomocnicze 5,00 % Sprzęt: Środek transportowy (1) Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem: Razem element:	szt PLN m-g 							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
22	KNR 00-17 2608-01-0 50	<p>Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie</p> <p><i>Charakter. Robót: Tablica: 2608</i> <i>1.Oczyszczenie podłoża z brudu, kurzu, glonów, pleśni i grzybów lub starej farby z luźnymi częściami tynku (kol.01)</i> <i>2.Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża (kol.05)</i> <i>3.Impregnacja starych tynków preparatami przeciwgrzybowymi (kol.02)</i> <i>4.Gruntowanie wzmacniające podłoże i zmniejszające nasiąkliwość (kol.03,04)</i> <i>Obmiar = 102,95</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robotnik budowlany I</p> <p>Materiały:</p> <p>Sprzęt:</p> <p>Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:</p> <hr/> <p>Razem: Zysk:</p> <hr/> <p>Razem:</p>	m2							
			r-g	0,2720	1,000	0				
			%							
			%							
23	KNR 00-17 2609-02-0 50	<p>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką - moką przy użyciu gotowych zapraw klejących. Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży</p> <p><i>Charakter. Robót: Tablica: 2609</i> <i>1.Przygotowanie zaprawy klejącej (kol.01, 02, 06-08)</i> <i>2.Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do ściany (kol.01, 02)</i> <i>3.Wywiercenie otworów i osadzenie dybli plastikowych z grzybkami (kol.03-05)</i> <i>4.Przetarcie przyklejonego styropianu papierem ściernym i odpylenie (kol.06-07)</i> <i>5.Przyklejenie warstwy siatki z włókna szklanego (kol.06, 07)</i> <i>6.Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży (kol.08)</i> <i>Obmiar = 2,98</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Tynkarz III Tynkarz II Robotnik budowlany I</p> <p>Materiały: pta styropianowa 5 cm Zaprawa klejowa-sucha miesz. CERESIT CT 85</p> <p>Sprzet:</p>	m2							
			r-g	0,7380	1,000	0				
			r-g	0,7380	1,000	0				
			r-g	0,1190	1,000	0				
			m2	1,1000	1,000	0				
			kg	6,0000	1,000	0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Żuraw okienny przenośny Środek transportowy (1)	m-g m-g	0,0135 0,0100	1,000 1,000	0 0				
		Razem pozycja: obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:	%							
		Koszty zakupu:								
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
24	KNR 00-17 2609-08-0 40	Ocieplenie ścian budynków plytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących.Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Charakter. Robót: Tablica: 2609 1.Przygotowanie zaprawy klejącej (kol.01, 02, 06-08) 2.Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do ściany (kol.01, 02) 3.Wywiercenie otworów i osadzenie dybli plastikowych z grzybkami (kol.03-05) 4.Przetarcie przyklejonego styropianu papierem ściernym i odpylenie (kol.06-07) 5.Przyklejenie warstwy siatki z włókna szklanego (kol.06, 07) 6.Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży (kol.08) Obmiar = 36,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Tynkarz III Tynkarz II Robotnik budowlany I Materiały: Zaprawa klejowa-sucha miesz. CERESIT CT 85 Kątowniki Sprzęt: Żuraw okienny przenośny Środek transportowy (1) Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	m							
		Tynkarz III	r-g	0,1067	1,000	0				
		Tynkarz II	r-g	0,1067	1,000	0				
		Robotnik budowlany I	r-g	0,0066	1,000	0				
		Materiały:								
		Zaprawa klejowa-sucha miesz.	kg	0,9000	1,000	0				
		CERESIT CT 85								
		Kątowniki	m	1,1760	1,000	0				
		Sprzęt:								
		Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0007	1,000	0				
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	1,000	0				
		Razem pozycja: obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:	%							
		Koszty zakupu:								
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
25	KNR 00-17 2609-07-0 50	<p>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących.Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach</p> <p><i>Charakter. Robót: Tablica: 2609</i> <i>1.Przygotowanie zaprawy klejącej (kol.01, 02, 06-08)</i> <i>2.Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do ściany (kol.01, 02)</i> <i>3.Wywiercenie otworów i osadzenie dybli plastikowych z grzybkami (kol.03-05)</i> <i>4.Przetarcie przyklejonego styropianu papierem ściernym i odpalenie (kol.06-07)</i> <i>5.Przyklejenie warstwy siatki z włókna szklanego (kol.06, 07)</i> <i>6.Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży (kol.08)</i> <i>Obmiar = 2,98</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Tynkarz III Tynkarz II Robotnik budowlany I</p> <p>Materiały: Zaprawa klejowa-sucha miesz. CERESIT CT 85 Siatka z włókna szklanego</p> <p>Sprzęt: Żuraw okienny przenośny Środek transportowy (1)</p> <p>Razem pozycja: obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie:</p> <hr/> <p>Razem: Zysk: % Razem:</p>	m2							
		Tynkarz III	r-g	0,6219	1,000	0				
		Tynkarz II	r-g	0,6219	1,000	0				
		Robotnik budowlany I	r-g	0,1382	1,000	0				
		Zaprawa klejowa-sucha miesz. CERESIT CT 85	kg	5,0000	1,000	0				
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,6430	1,000	0				
		Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0070	1,000	0				
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	1,000	0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
26	KNR 00-17 2609-06-0 50	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących.Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach <i>Charakter. Robót: Tablica: 2609</i> <i>1.Przygotowanie zaprawy klejącej (kol.01, 02, 06-08)</i> <i>2.Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do ściany (kol.01, 02)</i> <i>3.Wywiercenie otworów i osadzenie dybli plastikowych z grzybkami (kol.03-05)</i> <i>4.Przetarcie przyklejonego styropianu papierem ściernym i odpylenie (kol.06-07)</i> <i>5.Przyklejenie warstwy siatki z włókna szklanego (kol.06, 07)</i> <i>6.Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży (kol.08)</i> <i>Obmiar = 102,95</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Tynkarz III Tynkarz II Robotnik budowlany I Materiały: Zaprawa klejowa-sucha miesz. CERESIT CT 85 Siatka z włókna szklanego Sprzęt: Żuraw okienny przenośny Środek transportowy (1) Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m2								
			r-g	0,2750	1,000	0					
			r-g	0,2750	1,000	0					
			r-g	0,0612	1,000	0					
			kg	5,0000	1,000	0					
			m2	1,1350	1,000	0					
			m-g	0,0070	1,000	0					
			m-g	0,0052	1,000	0					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
27	KNR 00-17 2609-03-0 20	<p>Ocieplenie ścian metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących.Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu</p> <p><i>Charakter. Robót: Tablica: 2609</i> <i>1.Przygotowanie zaprawy klejącej (kol.01, 02, 06-08)</i> <i>2.Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do ściany (kol.01, 02)</i> <i>3.Wywiercenie otworów i osadzenie dybli plastikowych z grzybkami (kol.03-05)</i> <i>4.Przetarcie przyklejonego styropianu papierem ściernym i odpylenie (kol.06-07)</i> <i>5.Przyklejenie warstwy siatki z włókna szklanego (kol.06, 07)</i> <i>6.Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży (kol.08)</i> <i>Obmiar = 500,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Tynkarz II Robotnik budowlany I</p> <p>Materiały: Dyble plastikowe "z grzybkami"</p> <p>Sprzęt: Żuraw okienny przenośny Środek transportowy (1)</p> <p>Razem pozycja: obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:</p> <hr/> <p>Razem: Zysk: Razem:</p>	szt							
			r-g	0,0084	1,000	0				
			r-g	0,0263	1,000	0				
			szt	1,0400	1,000	0				
			m-g	0,0002	1,000	0				
			m-g	0,0002	1,000	0				
			%							
			%							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
28	KNKRB 03 1001-05-0 40	<p>Ochrona narożników (kształtownik 25x25x3 mm) wypukłych w styropianie z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki</p> <p><i>Charakter. Robót: Tablica: 1001</i> 1.Cięcie płyt styropianowych 2.Przygotowanie masy klejącej 3.Przyklejenie masą klejącą płyt styropianowych do wyrównanych i oczyszczonych powierzchni ścian i ościeży 4.Przyklejenie siatki z włókna szklanego na powierzchni płyt styropianowych 5.Wykonanie i rozebranie rusztowań przenośnych w loggach i wnękach 6.Przyklejenie drugiej, wzmacniającej warstwy siatki z włókna szklanego na wysokości ścian parteru 7.Założenie ochron narożników wypukłych 8.Pokrycie ocieplonych powierzchni cienkopowłokową wyprawą elewacyjną Uwaga: -w poz. 21 uwzględniono płyty styropianowe grubości 3 cm -w przypadku wykonywania dociepleń na ścianach o fakturze grysowej należy do nakładów ujętych w poz. 20, 70 i 71 w kol.01, 02 i 03 zastosować współczynnik w wysokości - 1,16 Obmiar = 36,00 Krotność = 1,00</p> <p>Robocizna: Robotnik budowlany I</p> <p>Materiały: Masa klejowa Kątowniki równoramienne 25x25x3 mm Materiały pomocnicze 2,00 %</p> <p>Sprzęt: Żuraw okienny przenośny Środek transportowy</p> <p>Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:</p> <p>Razem: Zysk: Razem:</p>	m								
			r-g	0,2980	1,000	0					
			m3	0,0004	1,000	0					
			kg	1,1760	1,000	0					
			PLN			0					
			m-g	0,0010	1,000	0					
			m-g	0,0017	1,000	0					
			%								
			%								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
29	KNKRB 02 1401-10-0 50	<p>Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbą emulsyjną bez gruntowania - dwukrotnie</p> <p><i>Charakter. Robót: Tablica: 1401</i> <i>1.Przygotowanie powierzchni (1x kol.01-08,10)</i> <i>2.Zagruntowanie mlekiem wapiennym (1x kol.01-04)</i> <i>3.Zagruntowanie pokostem (1x kol.07,08)</i> <i>4.Szpachlowanie i szlifowanie (1x kol.07; 2x kol.08)</i> <i>5.Fluatowanie (2x kol.09,11)</i> <i>6.Malowanie farbą wapienną, klejową, olejną lub emulsyjną (2x kol.01-05,07,08,10; 3x kol.06)</i> <i>7.Zakończenie granicy malowania na ostro lub piaskiem (1x kol.02,04)</i> <i>Obmiar = 102,96</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robotnik budowlany I</p> <p>Materiały: Farba emulsyjna "Polinit"</p> <p>Sprzęt: Środek transportowy</p> <p>Razem pozycja: obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu:</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <hr/> <p>Razem: Zysk:</p> <hr/> <p>Razem: Razem element:</p>	m2							
			r-g	0,1641	1,000	0				
			dm3	0,3030	1,000	0				
			PLN			0				
			m-g	0,0004	1,000	0				
			%							
			%							
4		Budynek - opaska								
		CPV: 45000000-7, Roboty budowlane								
30	KNKRB 01 0303-02-0 60	<p>Ręczne roboty ziemne (wykopy) z przewozem urobku taczakami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m. Kategoria gruntu III</p> <p><i>Obmiar = 22,75</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robotnik budowlany I</p> <p>Materiały:</p> <p>Sprzęt:</p> <p>Razem pozycja: obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu:</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <hr/> <p>Razem: Zysk:</p> <hr/> <p>Razem:</p>	m3							
			r-g	2,3700	1,000	0				
			%							
			%							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
31	KNR 2-02W 0603-01-0 50	<p>Pierwsza warstwa izolacji przeciwwilgociowej powłokowej pionowej wykonywana na zimno z emulsji asfaltowej</p> <p><i>Charakter. Robót: Tablica: 0603</i> <i>1. Oczyszczenie podłoża</i> <i>2. Ułożenie powłoki z emulsji asfaltowej (kol.01 i 02)</i> <i>3. Ułożenie powłoki z past emulsyjnych rzadkich (kol.03 i 04)</i> <i>4. Ułożenie powłoki z past emulsyjnych gęstych (kol.05 i 06)</i> <i>5. Zagruntowanie podłoża roztworem asfaltowym rzadkim i ułożenie powłoki z lepku asfaltowego na zimno (kol.07 i 08) lub roztworu asfaltowego półgęstego (kol.09 i 10)</i> <i>Obmiar = 45,50</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robocizna Materiały: Emulsja asfaltowa izolacyjna Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Środek transportowy (1)</p> <p>Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:</p> <p>Razem: Zysk: Razem:</p>	<p>m2</p> <p>r-g</p> <p>kg</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,0966</p> <p>0,3500</p> <p>0,0005</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>0</p> <p>0</p> <p>0</p>				
32	KNNR 11 0702-010- 050	<p>Umocnienie czaszy i skarp składowisk włókniną syntetyczną</p> <p><i>Charakter. Robót: Tablica: 0702</i> <i>1. Ułożenie włókniny na zakład na przygotowanym podłożu (kol.01)</i> <i>2. Ułożenie płyt z ubiciem i zalaniem spoin zaprawą cementową na przygotowanym podłożu (kol.02)</i> <i>3. Ułożenie masy asfaltowej warstwą o grubości 3 cm na przygotowanym podłożu (kol.03)</i> <i>Obmiar = 118,30</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: robocizna Materiały: Włóknina syntetyczna Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt:</p> <p>Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:</p> <p>Razem: Zysk: Razem:</p>	<p>m2</p> <p>r-g</p> <p>m2</p> <p>PLN</p> <p>%</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,1030</p> <p>1,3000</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>0</p> <p>0</p> <p>0</p>				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
33	KNNR 10 0115-0201 0-040	<p>Rurociągi drenarskie z NPCW o średnicy 8,0 cm układane ręcznie w wykopach umocnionych o głębokości ponad 2 m</p> <p><i>Charakter. Robót: Tablica: 0115</i> <i>1. Ułożenie rurek drenarskich</i> <i>2. Wykonanie połączeń</i> <i>Obmiar = 94,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: robocizna Materiały: Rurki drenarskie z NPCW Sprzęt: Ciągnik kołowy Przyczepa skrzyniowa</p> <p>Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:</p> <hr/> <p>Razem: Zysk: Razem:</p>	<p>m</p> <p>r-g</p> <p>m</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,0330</p> <p>1,0180</p> <p>0,0006</p> <p>0,0012</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p>				
34	KNKRB 01 0437-0203 -060	<p>Podsypka filtracyjna z mieszanki 65 % żwiru i 35 % piasku w gotowym suchym wykopie - wykonana z gotowego kruszywa</p> <p><i>Obmiar = 22,75</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Mieszanka żwirowo-piaskowa Sprzęt:</p> <p>Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:</p> <hr/> <p>Razem: Zysk: Razem:</p>	<p>m3</p> <p>r-g</p> <p>m3</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>2,6000</p> <p>1,2710</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>0</p> <p>0</p>				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
35	KNR 00-17 2609-03-0 20	Ocieplenie ścian metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących.Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu <i>Charakter. Robót: Tablica: 2609</i> <i>1.Przygotowanie zaprawy klejącej (kol.01, 02, 06-08)</i> <i>2.Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do ściany (kol.01, 02)</i> <i>3.Wywiercenie otworów i osadzenie dybli plastikowych z grzybkami (kol.03-05)</i> <i>4.Przetarcie przyklejonego styropianu papierem ściernym i odpylenie (kol.06-07)</i> <i>5.Przyklejenie warstwy siatki z włókna szklanego (kol.06, 07)</i> <i>6.Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży (kol.08)</i> <i>Obmiar = 47,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Tynkarz II Robotnik budowlany I Materiały: Dyble plastikowe "z grzybkami" Sprzęt: Żuraw okienny przenośny Środek transportowy (1) Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt							
			r-g	0,0084	1,000	0				
			r-g	0,0263	1,000	0				
			szt	1,0400	1,000	0				
			m-g	0,0002	1,000	0				
			m-g	0,0002	1,000	0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
36	KNR 00-17 2609-01-0 50	<p>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką - moką przy użyciu gotowych zapraw klejących. Przyklejenie płyt styrodurów do ścian</p> <p><i>Charakter. Robót: Tablica: 2609</i> 1.Przygotowanie zaprawy klejącej (kol.01, 02, 06-08) 2.Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do ściany (kol.01, 02) 3.Wywiercenie otworów i osadzenie dybli plastikowych z grzybkami (kol.03-05) 4.Przetarcie przyklejonego styropianu papierem ściernym i odpalenie (kol.06-07) 5.Przyklejenie warstwy siatki z włókna szklanego (kol.06, 07) 6.Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży (kol.08) Obmiar = 47,00 Krotność = 1,00</p> <p>Robocizna: Tynkarz III r-g 0,6150 1,000 0 Tynkarz II r-g 0,6150 1,000 0 Robotnik budowlany I r-g 0,0990 1,000 0</p> <p>Materiały: Płyty styrodur grubości 50 mm m3 0,0525 1,000 0 Zaprawa klejowa-sucha miesz. kg 6,0000 1,000 0 CERESIT CT 85</p> <p>Sprzęt: Żuraw okienny przenośny m-g 0,0135 1,000 0 Środek transportowy (1) m-g 0,0100 1,000 0</p> <p>Razem pozycja: obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie:</p> <hr/> <p>Razem: Zysk: % Razem:</p>	m2							
37	KNR 00-17 2608-01-0 50	<p>Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie</p> <p><i>Charakter. Robót: Tablica: 2608</i> 1.Oczyszczenie podłoża z brudu, kurzu, glonów, pleśni i grzybów lub starej farby z luźnymi częściami tynku (kol.01) 2.Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża (kol.05) 3.Impregnacja starych tynków preparatami przeciwgrzybowymi (kol.02) 4.Gruntowanie wzmacniające podłoże i zmniejszające nasiąkliwość (kol.03,04) Obmiar = 47,00 Krotność = 1,00</p> <p>Robocizna: Robotnik budowlany I r-g 0,2720 1,000 0</p>	m2							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
41	KNR 4-01W 1211-03-0 50	Opalenie farby olejnej ze stolarki drzwiowej i szafek drewnianych o powierzchni do 1,0 m2 <i>Charakter. Robót: Tablica: 1211</i> 1.Przygotowanie lampy benzynowej 2.Opalenie całkowite farby olejnej z powierzchni drewnianych i metalowych 3.Zeskrobanie farby p rzy użyciu szpachli 4.Dokładne przeszlifowanie powierzchni papierem ściernym Uwaga: Dla stolarki okiennej o powierzchni w świetle ościeżnic do 0,5 m2, należy przyjmować nakłady na 1 szt. z zastosowaniem współczynnika 0,55 do nakładów robocizny i materiałów w kol.01. Obmiar = 64,36 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna Materiały: Papier ścierny w arkuszach (NSHa) Benzyna do lakierów A,C Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m2								
			r-g	0,5700	1,000	0					
			arkusz	0,5400	1,000	0					
			dm3	0,5000	1,000	0					
			PLN			0					
42	KNR 4-01W 1210-06-0 50	Dwukrotne lakierowanie emalią olejno-żywiczną stolarki okiennej drewnianej o powierzchni ponad 1,0 m2 <i>Charakter. Robót: Tablica: 1210</i> 1.Przetarcie z kurzu i pyłu uprzednio pomalowanych powierzchni 2.Nałożenie lakieru miękkimi pędzlami 3.Zeszlifowanie polakierowanej powierzchni pumeksem lub proszkiem pumekсовym z wodą Obmiar = 64,36 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna Materiały: Emalia olejno-żywiczna ogólnego stosowania Benzyna do lakierów A,C Materiały pomocnicze 3,00 % Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem:	m2								
			r-g	0,4800	1,000	0					
			dm3	0,1600	1,000	0					
			dm3	0,0240	1,000	0					
			PLN			0					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Zysk:	%							
		Razem:								
		Razem element:								
6		Budynek - malowanie CPV: 45000000-7, Roboty budowlane								
43	KNR 4-01 0108-09-0 60	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km <i>Obmiar = 2,67</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: Sprzęt: samochód skrzyniowy do 5 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m3 r-g m-g % % Razem:	 1,3900 0,7200 Razem:	 1,000 1,000 Razem:	 0 0 Razem:				
44	KNR 4-01 0108-10-0 60	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km <i>Obmiar = 2,67</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Materiały: Sprzęt: samochód skrzyniowy do 5 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m3 m-g % % Razem:	 0,0200 Razem:	 15,000 Razem:	 0 Razem:				
45	Indywidualna-060	Utylizacja <i>Obmiar = 2,67</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Materiały: Utylizacja odpadów Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m3 m3 % % Razem:	 1,0000 Razem:	 1,000 Razem:	 0 Razem:				
46	KNR 4-01 1202-09-0 50	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 <i>Obmiar = 296,55</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna:	m2							

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
48	KNKRB 03 0601-01-0 50	<p>Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej bez względu na ilość na ścianach, filarach i pilastrach</p> <p><i>Charakter. Robót: Tablica: 0601</i></p> <p><i>1. Ręczne odbicie tynków bez względu na rodzaj podłoża</i></p> <p><i>2. Usunięcie otrzciniowania, osiatkowania lub dranic</i></p> <p><i>3. Wyznaczenie miejsc odbijania pasów tynków na płaszczyznach pionowych (kol.03)</i></p> <p><i>4. Oczyszczenie spoin muru w miejscu odbitego tynku</i></p> <p><i>Uwaga: Przy odbiciu tynków z zaprawy cementowej stosuje się do nakładów</i></p> <p><i>robocizny współczynniki:</i></p> <p><i>do kol. 01 i 02 - 1,25</i></p> <p><i>do kol. 03 - 1,15</i></p> <p><i>Obmiar = 88,97</i></p> <p><i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robotnik budowlany I</p> <p>Materiały:</p> <p>Sprzęt:</p> <p>Razem pozycja: obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu:</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <p>Razem:</p> <p>Zysk:</p> <p>Razem:</p>	m2								
			r-g	0,3600	1,000	0					
			%								
			%								
49	KNR 2-02U -1134-02- 050	<p>(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami powierzchni pionowe</p> <p><i>Obmiar = 296,55</i></p> <p><i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: robocizna</p> <p>Materiały: preparat gruntujący</p> <p>Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p>Sprzęt: wyciąg</p> <p>środek transportowy</p> <p>Razem pozycja: obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu:</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <p>Razem:</p> <p>Zysk:</p> <p>Razem:</p>	m2								
			r-g	0,0800	1,000	0					
			dm3	0,2200	1,000	0					
			PLN			0					
			m-g	0,0002	1,000	0					
			m-g	0,0003	1,000	0					
			%								
			%								
50	KNNR 3 0605-050- 050	<p>Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków</p> <p><i>Obmiar = 296,55</i></p> <p><i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: robocizna</p> <p>Materiały: Piaski do zapraw budowlanych - naturalne</p>	m2								
			r-g	0,5730	1,000	0					
			m3	0,0050	1,000	0					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		gips budowlany Farba emulsyjna nawierzchniowa szpachlówka gipsowa na tynku z dodatkiem farby emulsyjnej Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt: wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem: Razem element:	t dm3 kg PLN m-g % %	0,0014 0,2900 0,6000 0,0010	1,000 1,000 1,000 1,000	0 0 0 0				
7		Budynek - sufit podwieszany CPV: 45000000-7, Roboty budowlane								
51	KNR 2-02W 2701-01-0 50	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi <i>Obmiar = 110,36</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: płyty gipsowe dekoracyjne fakturalne o wym. 58.8x58.8x2.4 cm Kształtowniki stalowe profilowane typ U element poprzeczny z blachy kształtowej kształtowniki z blachy-kątownik przyścienny wieszak pręt wieszaka klamerki mocujące sprężyny przyścienne łączniki rozporowe kpl. Sprzęt: wyciąg Środek transportowy (1) Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:	m2 r-g szt kg m m szt szt szt szt szt m-g m-g	 1,1800 2,9000 1,7200 1,6000 0,8600 2,1200 2,1200 2,8600 1,6500 3,7700 0,0100 0,0200	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
52	KNR 2-02W 0612-03-0 50	<p>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, jedna warstwa z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho</p> <p><i>Charakter. Robót: Tablica: 0612</i> <i>1. Oczyszczenie podłoża</i> <i>2. Zagruntowanie podłoża roztworem asfaltowym rzadkim i ułożenie izolacji z płyt klejonych lepikiem do podłoża betonowego albo z blach falistych lub trapezowych (kol. 01 i 02)</i> <i>3. Ułożenie płyt na sucho (kol. 03 i 04)</i> <i>4. Ułożenie izolacji pionowej na sucho z filców z wełny mineralnej lub z płyt (kol. 05 i 06)</i> <i>Obmiar = 110,36</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robocizna Materiały: Płyty z wełny mineralnej Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Wyciąg Środek transportowy (1) Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:</p>	m2 							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
54	KNR 4-03 0204-07-0 40	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12 Cu/20 Al mm2 w powłoce polwinitowej na istniejącym podłożu z mocowaniem uchwytyami odstępowymi <i>Obmiar = 169,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: przewody kabelkowe Materiały pomocnicze 4,00 % Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m r-g m PLN % % %		0,2100 1,0400	1,000 1,000	0 0 0			
55	KNR 4-03 0402-03-0 20	Wymiana puszek uniwersalnych z tworzyw sztucznych o wym.do 75x75 lub 85x105 mm - przekrój przewodów do 6 mm2 (3 odgałęzienia) z podłączeniem przewodów <i>Obmiar = 12,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: puszki listwy zaciskowe Materiały pomocnicze 4,00 % Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt r-g szt szt PLN % % %		0,6672 1,0200 1,0200	1,000 1,000 1,000	0 0 0 0			
56	KNR 4-03 0307-06-0 20	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego podtynkowego w puszcze <i>Obmiar = 7,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: łączniki instalacyjne Materiały pomocnicze 4,00 % Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt r-g szt PLN % % %		0,4977 1,0200	1,000 1,000	0 0 0			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
57	KNR 4-03 1134-01-0 20	Demontaż opraw światłólkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym <i>Obmiar = 12,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt r-g % %	 						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Materialy: badania	szt	1,0000	1,000	0				
		Sprzęt:								
		Razem pozycja:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
		Razem element:								

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	2 035,0606		
2.	0	462	Tynkarz II	r-g	133,0191		
3.	0	463	Tynkarz III	r-g	128,4243		
4.	0	52	Dekarz II	r-g	1,7700		
5.	0	999	robocizna	r-g	803,6089		
6.	0	999	Robocizna	r-g	143,1830		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		3 245,0659		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1020100	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,4800		
2.	0	1040600	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	1 156,0000		
3.	0	1050199	Benzyna do lakierów A,C	dm3	33,7246		
4.	0	1100717	Kątowniki równoramienne 25x25x3 mm	kg	42,3360		
5.	0	1120300	Blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0,50mm	kg	866,9000		
6.	0	1200299	Spoivo cynowo-ołowiane	kg	1,4500		
7.	0	1220200	Kątowniki	m	42,3360		
8.	0	1323300	Kształtowniki stalowe profilowane typ U	kg	189,8192		
9.	0	1323399(1)	element poprzeczny z blachy kształtowej	m	176,5760		
10.	0	1323399(2)	kształtowniki z blachy-kątownik przyścienny	m	94,9096		
11.	0	1323450	pręt wieszaka	szt	233,9632		
12.	0	1323450(1)	wieszak	szt	233,9632		
13.	0	1323470	sprężyny przyścienne	szt	182,0940		
14.	0	1323490	klamery mocujące	szt	315,6296		
15.	0	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	81,5496		
16.	0	1340099	Wkręty stalowe do drewna	kg	1,8067		
17.	0	1341299	Klamry ciesielskie	kg	216,0000		
18.	0	1342999	Uchwyty do rur spustowych,ocynkowane	szt	3,9600		
19.	0	1342999	Uchwyty do rur spustowych,ocynkowane	kpl	27,2000		
20.	0	1343099	Uchwyty do rynien dachowych,ocynkowane	szt	113,4240		
21.	0	1343099	Uchwyty do rynien dachowych,ocynkowane	kpl	105,4000		
22.	0	1361400	Wsporniki stalowe do ław kominiarskich	kg	7,1050		
23.	0	1412206	Ksylomit popularny	kg	43,2000		
24.	0	1440201	Lepik smołowy	kg	148,2000		
25.	0	1470710	Masa klejowa	m3	0,0144		
26.	0	1502110	farba akrylową zmywalną z za atestem PHZ do obiektów służby zdrowia - w kolorze białym lub pastelowym (po uzgodnieniu z Zamawiającym).	dm3	1,5230		
27.	0	1502199	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	85,9995		
28.	0	1502700	szpachlówka gipsowa na tynku z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	177,9300		
29.	0	1510400	Emalia olejno-żywiczna ogólnego stosowania	dm3	10,2976		
30.	0	1510899	Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	31,1969		
31.	0	1530101	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	6,5241		
32.	0	1554105	Zaprawa klejowa-sucha miesz. CERESIT CT 85	kg	1 479,6300		
33.	0	1560311	Folia polietylenowa izolacyjna	m2	429,0000		
34.	1	1562600	Płyty styrodur grubości 50 mm	m3	2,4675		
35.	0	1566299	Elementy prefabrykowane rynien PCV	m	116,7600		
36.	1	1566320	kominki wentylacyjne	szt	10,0000		
37.	0	1566399	Elementy prefabrykowane rur spustowych	m	12,6000		

1	2	3	4	5	6	7	8
			PCW				
38.	0	1566499	Kształtki z PCV	szt	2,4000		
39.	0	1601799	Mieszanka żwirowo-piaskowa	m3	28,9153		
40.	0	1602003	piasek do zapraw	m3	2,6988		
41.	0	1602099	Piaski do zapraw budowlanych - naturalne	m3	1,4828		
42.	0	1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,4449		
43.	0	1720200	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	t	0,8838		
44.	0	1740100	gips budowlany	kg	0,4414		
45.	0	1740100	gips budowlany	t	0,4152		
46.	0	1751300	plyty gipsowe dekoracyjne fakturalne o wym. 58.8x58.8x2.4 cm	szt	320,0440		
47.	0	202x051	preparat gruntujący	dm3	65,2410		
48.	0	2301399	Papa smołowa izolacyjna	m2	456,3000		
49.	0	2302099	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	15,9250		
50.	0	2302620	Papa termozgrzewalna dkd wierzch.krycia	m2	463,6600		
51.	0	2310099	Płyty z wełny mineralnej	m2	115,8780		
52.	1	2320301	plyty z poliwęglanu 1250x1079mm	szt	195,8950		
53.	0	2380807	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,0500		
54.	0	2640199	Bale iglaste obrzynane wymiarowe,nasycone	m3	0,2253		
55.	0	2640702	Deski iglaste obrzyn.nasyc.gr.25-38 mm,II	m3	16,3188		
56.	0	2640703	Deski iglaste obrzynane nasyc.gr.25 mm,III	m3	9,5200		
57.	0	2641805	Krawędziaki iglaste wymiar.nasycone kl.II	m3	39,6000		
58.	0	2641900	Óaty i listwy iglaste, nasycone, kl. II	m3	2,0300		
59.	0	3900630	Siatka z włókna szklanego	m2	121,7444		
60.	0	3901599	Włóknina syntetyczna	m2	153,7900		
61.	0	3920099	Papier ścierny w arkuszach (NSHa)	arkusz	34,7544		
62.	0	5634199	Rurki drenarskie z NPCW	m	95,6920		
63.	0	6810599	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW	szt	6,4800		
64.	0	7090299	listwy zaciskowe	szt	12,2400		
65.	0	7302623	oprawy świetłówkowe sufitowe	szt	12,0000		
66.	0	7330900	zapłoniki	szt	48,0000		
67.	0	7350499	świetłówki	szt	49,9200		
68.	0	7519999	łączniki instalacyjne	szt	7,1400		
69.	0	7580799	puszki	szt	12,2400		
70.	0	7959999	przewody kabelkowe	m	175,7600		
71.	0	8990498	Dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	568,8800		
72.	0	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt	12,0000		
73.	0	8992699	łączniki rozporowe kpl.	szt	416,0572		
74.	1	AW0002	plyta styropianowa 15 cm	m2	113,2450		
75.	1	AW0003	pta styropianowa 5 cm	m2	3,2780		
76.	0	BRAK	badania	szt	1,0000		
77.	0	BRAK	Utylizacja odpadów	m3	99,8400		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	30000	Środek transportowy	m-g	104,5918		
2.	0	34000	wyciąg	m-g	4,5113		
3.	0	34000	Wyciąg	m-g	0,8498		
4.	0	34000(1)	wyciąg	m-g	1,1036		
5.	0	34312	Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	55,6805		
6.	0	34312(1)	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,2966		
7.	0	35111	Żuraw okienny przenośny	m-g	2,9767		
8.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	4,8664		
9.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	1,0050		
10.	0	39100	Ciągnik kołowy	m-g	0,0564		
11.	0	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	101,8368		

1	2	3	4	5	6	7	8
12.	0	39599	środek transportowy	m-g	0,0890		
13.	0	39610	Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,1128		
14.	0	43211	Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	4,4485		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

Spis działów

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1.	Budynek - dach rozbiórka	1	7
2.	Budynek- dach wymiana	8	20
3.	Budynek - termomodernizacja	21	29
4.	Budynek - opaska	30	40
5.	Budynek - stolarka	41	42
6.	Budynek - malowanie	43	50
7.	Budynek - sufit podwieszany	51	53
8.	Budynek - instalacja elektryczna	54	60

Inwestor:

Małopolski Szpital Chorób Płuc i Rehabilitacji
im. Edmunda Wojtyły

Przedmiar**Zadanie nr 2 – Modernizacja schodów**

Nazwa budowy: " Modernizacja budynków szpitalnych w Małopolskim Szpitalu Chorób Płuc i Rehabilitacji im. Edmunda Wojtyły w Jaroszowcu".

Adres budowy: Jaroszwiec 32-310, ul Kolejowa 1a.,

Obiekt: Małopolski Szpital Chorób Płuc i Rehabilitacji im. Edmunda Wojtyły w Jaroszowcu

Rodzaj robót: Modernizacyjne i remontowe.

CPV: 45000000-7, Roboty budowlane

Data oprac.: 2024-10-10

Podstawa opracowania: KNR 4-01, KNR 4-01W, KNKRB 02, KNR 2-02W

Waluta: PLN

Poziom cen kosztorysu:

Sporządził:

Sprawdził:

Książka przedmiarów/obmiarów

1. Schody - rozbiórka i remont Kod CPV: 45000000-7 Roboty budowlane		
1	KNR 4-01 0108-09-060 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km krotność= 1,00	2,50 m3
2	KNR 4-01 0108-10-060 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km krotność= 1,00	2,50 m3
3	Indywidualna-060 Utylizacja krotność= 1,00	2,50 m3
4	KNR 4-01W 0803-01-050 Uzupełnienie posadzki cementowej jednolitej o powierzchni 1,0 do 5,0 m2 w jednym miejscu, z zatarciem na ostro Charakterystyka robót: Tablica: 0803 1. Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża rzadką zaprawą cementową 2. Ułożenie posadzki grubości średnio do 3 cm ze staranym ubiciem i wyrównaniem 3. Zatarcie posadzki na ostro packą drewnianą, na gładko packą stalową krotność= 1,00	4,00 m2
5	KNR 4-01W 0212-04-060 Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm Charakterystyka robót: Tablica: 0212 1. Rozbicie elementów przy użyciu młotów i klinów 2. Przecięcie prętów zbrojeniowych 3. Odłożenie prętów zbrojeniowych 4. Przesuwanie sprężarki i rozciąganie węży kol. 02, 04, 06 krotność= 1,00	1,05 m3
1. 2*(7*0,3)*0,25		1,05
6	KNR 4-01W 0212-05-060 Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych Charakterystyka robót: Tablica: 0212 1. Rozbicie elementów przy użyciu młotów i klinów 2. Przecięcie prętów zbrojeniowych 3. Odłożenie prętów zbrojeniowych 4. Przesuwanie sprężarki i rozciąganie węży kol. 02, 04, 06 krotność= 1,00	1,00 m3
7	KNR 4-01W 0211-01-050 Skucie nierówności betonu na ścianach lub podłogach, na powierzchniach do 3,0 m2 przy głębokości skucia do 1 cm Charakterystyka robót: Tablica: 0211 1. Ręczne skucie nierówności betonu kol. 01-03 2. Ręczne wykucie wnęk kol. 04-09 3. Wyrównanie tylnej i bocznych ścianek wnęk kol. 04-09 4. Mechaniczne wykucie gniazda na kołek kol. 10 5. Obsadzenie kołków rozporowych kol. 10 wstrzelenie kołków kol. 11 krotność= 1,00	1,50 m2
1. 3*0,5		1,50
8	KNR 4-01 1306-01-020 Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych Charakterystyka robót: Tablica: 1306 1. Demontaż balustrad i ściągów stalowych polegających na przecięciu poprzecznym stali palnikiem tlenowo - acetylenowym — krotność= 1,00	16,00 szt

9	KNKRB 02 0209-05-050 Schody żelbetowe zabiegowe na płycie lub belkach policzkowych z płytek grubości 8 cm Charakterystyka robót: Tablica: 0209 1.Ustawienie stemplowania i pomostów 2.Przygotowanie płyt i ustawienie deskowań 3.Osadzenie listew i dybli 4.Ułożenie i zagęszczenie betonu wraz z wyrównaniem powierzchni 5.Zabezpieczenie deskowań i pielęgnowanie betonu 6.Usunięcie deskowań, stemplowań i pomostów <i>krotność= 1,00</i>	8,20 m2
10	KNKRB 02 0201-01-060 Ławy fundamentowe betonowe o szerokości do 0,6 m Charakterystyka robót: Tablica: 0201 1.Przygotowanie płyt i ustawienie deskowań z obsadzeniem dybli 2.Ułożenie i zagęszczenie betonu oraz wyrównanie powierzchni 3.Usunięcie deskowań 4.Pielęgnowanie betonu <i>krotność= 1,00</i>	0,70 m3
11	KNKRB 02 1101-01-060 Podkłady na podłożu gruntowym z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego Charakterystyka robót: Tablica: 1101 1.Wyrównanie podłoża gruntowego 2.Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża mlekiem cementowym 3.Wykonanie podkładu betonowego, murarskiego lub z ubitych materiałów sypkich 4.Zalanie podkładu murarskiego zaprawą <i>krotność= 1,00</i>	0,35 m3
12	KNKRB 02 0601-0201-050 Izolacje powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne lepikiem smołowym z zagruntowaniem emulsją asfaltowym - dwuwarstwowe Charakterystyka robót: Tablica: 0601 1.Oczyszczenie podłoża 2.Zagruntowanie podłoża roztworem asfaltowym 3.Ogrzanie lepiku i ułożenie powłoki (kol.01,02,05,06) 4.Ułożenie izolacji z papy na lepiku na gorąco (kol.03,04,07-09) <i>krotność= 1,00</i>	3,00 m2
13	KNKRB 02 0209-06-050 Schody żelbetowe - za każdy 1 cm różnicy grubości płyty Charakterystyka robót: Tablica: 0209 1.Ustawienie stemplowania i pomostów 2.Przygotowanie płyt i ustawienie deskowań 3.Osadzenie listew i dybli 4.Ułożenie i zagęszczenie betonu wraz z wyrównaniem powierzchni 5.Zabezpieczenie deskowań i pielęgnowanie betonu 6.Usunięcie deskowań, stemplowań i pomostów <i>krotność= 1,00</i>	32,80 m2
1. 8,2*4		32,80
14	KNR 4-01W 0201-08-050 Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej schodów prostokątnych Charakterystyka robót: Tablica: 0201 1.Przygotowanie, ustawienie i rozebranie stemplowania kol.01, 08-11 2.Przygotowanie płyt, ustawienie i rozebranie deskowań kol.02-11 3.Przygotowanie i przybicie do deskowania łat lub listew kol.12 <i>krotność= 1,00</i>	8,20 m2
1. 2*2+2*(0,3*7)		8,20
15	KNR 4-01W 0202-01-033 Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o średnicy do 6 mm Charakterystyka robót: Tablica: 0202 1.Sortowanie, czyszczenie i prostowanie prętów do zbrojenia be tonu 2.Ręczne cięcie prętów 3.Gięcie prętów 4.Transport przygotowanego zbrojenia do miejsca montażu 5.Montaż zbrojenia <i>krotność= 1,00</i>	180,00 kg

16	<p>KNR 2-02W 1120-02-050 Okładziny schodów z płytek na zaprawie klejowej analogia wyłożenie stopnicami typu Stopień Cios Skalny kolor do uzgodnienia z zamawiającym Charakterystyka robót: Tablica: 1120</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Oczyszczenie podłoża 2.Wymierzenie i ustawienie punktów wysokościowych 3.Sortowanie płytek 4.Przygotowanie masy klejącej 5.Przycięcie, dopasowanie i ułożenie płytek na zaprawie klejowej 6.Obrobienie wnęk, przejść, pilastrów itp. 7.Wypełnienie spoin zaprawą 8.Oczyszczenie posadzek <p><i>krotność= 1,00</i></p>	8,20 m ²
17	<p>KNKRB 02 1201-01-040 Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu jednopłaszczyznowe Charakterystyka robót: Tablica: 1201</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Wykucie gniazd lub bruzd 2.Obsadzenie i zmontowanie elementów 3.Betonowanie gniazd lub zamurowanie bruzd (kol.01-08) 4.Obsadzenie okładziny z polichlorku winylu na podchwytach stalowych (kol.03) 5.Naprawa tynku (kol.06-08) 6.Dwukrotne malowanie farbami olejnymi (kol.01-08) <p><i>krotność= 1,00</i></p>	10,00 m

Kosztorys inwestorski skrócony

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Schody - rozbiórka i remont <i>CPV: 45000000-7, Roboty budowlane</i>				
1	KNR 4-01 0108-09-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km <i>krotność = 1,00</i>	2,50	m3	0	
2	KNR 4-01 0108-10-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km <i>krotność = 1,00</i>	2,50	m3	0	
3	Indywidualna-060	Utylizacja <i>krotność = 1,00</i>	2,50	m3	0	
4	KNR 4-01W 0803-01-050	Uzupełnienie posadzki cementowej jednolitej o powierzchni 1,0 do 5,0 m2 w jednym miejscu, z zatarciem na ostro Charakterystyka Robót: Tablica: 0803 1.Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża rzadką zaprawą cementową 2.Ułożenie posadzki grubości średnio do 3 cm ze staranym ubiciem i wyrównaniem 3.Zatarcie posadzki na ostro packą drewnianą, na gładko packą stalową <i>krotność = 1,00</i>	4,00	m2	0	
5	KNR 4-01W 0212-04-060	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm Charakterystyka Robót: Tablica: 0212 1.Rozbicie elementów przy użyciu młotów i klinów 2.Przecięcie prętów zbrojeniowych 3.Odłożenie prętów zbrojeniowych 4.Przesuwanie sprężarki i rozciąganie węża kol.02, 04, 06 <i>krotność = 1,00</i>	1,05	m3	0	
6	KNR 4-01W 0212-05-060	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych Charakterystyka Robót: Tablica: 0212 1.Rozbicie elementów przy użyciu młotów i klinów 2.Przecięcie prętów zbrojeniowych 3.Odłożenie prętów zbrojeniowych 4.Przesuwanie sprężarki i rozciąganie węża kol.02, 04, 06 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	m3	0	
7	KNR 4-01W 0211-01-050	Skucie nierówności betonu na ścianach lub podłogach, na powierzchniach do 3,0 m2 przy głębokości skucia do 1 cm Charakterystyka Robót: Tablica: 0211 1.Ręczne skucie nierówności betonu kol.01-03 2.Ręczne wykucie węg kol.04-09 3.Wyrównanie tylnej i bocznych ścianek węg kol.04-09 4.Mechaniczne wykucie gniazda na kolek kol.10 5.Obsadzenie kołków rozporowych kol.10 wstrzelenie kołków kol.11 <i>krotność = 1,00</i>	1,50	m2	0	

1	2	3	4	5	6	7
8	KNR 4-01 1306-01-020	<i>Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1306</i> <i>1.Demontaż balustrad i ściągów stalowych polegających na przecięciu poprzecznym</i> <i>stali palnikiem tlenowo - acetylenowym</i> <i>-</i> <i>krotność = 1,00</i>	16,00	szt	0	
9	KNKRB 02 0209-05-050	<i>Schody żelbetowe zabiegowe na płycie lub belkach policzkowych z płytek grubości 8 cm</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0209</i> <i>1.Ustawienie stemplowania i pomostów</i> <i>2.Przygotowanie płyt i ustawienie deskowań</i> <i>3.Osadzenie listew i dybli</i> <i>4.Ułożenie i zagęszczenie betonu wraz z wyrównaniem powierzchni</i> <i>5.Zabez pieczenie deskowań i pielęgnowanie betonu</i> <i>6.Usunięcie deskowań, stemplowań i pomostów</i> <i>krotność = 1,00</i>	8,20	m2	0	
10	KNKRB 02 0201-01-060	<i>Ławy fundamentowe betonowe o szerokości do 0,6 m</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0201</i> <i>1.Przygotowanie płyt i ustawienie deskowań z obsadzeniem dybli</i> <i>2.Ułożenie i zagęszczenie betonu oraz wyrównanie powierzchni</i> <i>3.Usunięcie deskowań</i> <i>4.Pielęgnowanie betonu</i> <i>krotność = 1,00</i>	0,70	m3	0	
11	KNKRB 02 1101-01-060	<i>Podkłady na podłożu gruntowym z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1101</i> <i>1.Wyrównanie podłoża gruntowego</i> <i>2.Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża mlekiem cementowym</i> <i>3.Wykonanie podkładu betonowego, murarskiego lub z ubitych materiałów sypkich</i> <i>4.Zalanie podkładu murarskiego zaprawą</i> <i>krotność = 1,00</i>	0,35	m3	0	
12	KNKRB 02 0601-0201-050	<i>Izolacje powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne lepikiem smołowym z zagruntowaniem emulsją asfaltowym - dwuwarstwowe</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0601</i> <i>1.Oczyszczenie podłoża</i> <i>2.Zagruntowanie podłoża roztworem asfaltowym</i> <i>3.Ogrzanie lepiku i ułożenie powłoki (kol.01,02,05,06)</i> <i>4.Ułożenie izolacji z papy na lepiku na gorąco (kol.03,04,07-09)</i> <i>krotność = 1,00</i>	3,00	m2	0	
13	KNKRB 02 0209-06-050	<i>Schody żelbetowe - za każdy 1 cm różnicy grubości płyty</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0209</i> <i>1.Ustawienie stemplowania i pomostów</i> <i>2.Przygotowanie płyt i ustawienie deskowań</i> <i>3.Osadzenie listew i dybli</i> <i>4.Ułożenie i zagęszczenie betonu wraz z wyrównaniem powierzchni</i> <i>5.Zabez pieczenie deskowań i pielęgnowanie betonu</i> <i>6.Usunięcie deskowań, stemplowań i pomostów</i> <i>krotność = 1,00</i>	32,80	m2	0	

1	2	3	4	5	6	7
14	KNR 4-01W 0201-08-050	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej schodów prostokątnych Charakterystyka Robót: Tablica: 0201 1.Przygotowanie, ustawienie i rozebranie stemplowania kol.01, 08-11 2.Przygotowanie płyt, ustawienie i rozebranie deskowań kol.02-11 3.Przygotowanie i przybicie do deskowania lat lub listew kol.12 krotność = 1,00	8,20	m2	0	
15	KNR 4-01W 0202-01-033	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o średnicy do 6 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0202 1.Sortowanie, czyszczenie i prostowanie prętów do zbrojenia betonu 2.Ręczne cięcie prętów 3.Gięcie prętów 4.Transport przygotowanego zbrojenia do miejsca montażu 5.Montaż zbrojenia krotność = 1,00	180,00	kg	0	
16	KNR 2-02W 1120-02-050	Okladziny schodów z płytek na zaprawie klejowej analogia wyłożenie stopnicami typu Stopień Cios Skalny kolor do uzgodnienia z zamawiającym Charakterystyka Robót: Tablica: 1120 1.Oczyszczenie podłoża 2.Wymierzenie i ustawienie punktów wysokościowych 3.Sortowanie płytek 4.Przygotowanie masy klejącej 5.Przycięcie, dopasowanie i ułożenie płytek na zaprawie klejowej 6.Obrobienie wnek, przejść, pilastrów itp. 7.Wypełnienie spoin zaprawą 8.Oczyszczenie posadzek krotność = 1,00	8,20	m2	0	
17	KNKRB 02 1201-01-040	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu jednopłaszczyznowe Charakterystyka Robót: Tablica: 1201 1.Wykucie gniazd lub bruzd 2.Obsadzenie i zmontowanie elementów 3.Betonowanie gniazd lub замуrowanie bruzd (kol.01-08) 4.Obsadzenie okładziny z polichlorku winylu na podchwytach stalowych (kol.03) 5.Naprawa tynku (kol.06-08) 6.Dwukrotne malowanie farbami olejnymi (kol.01-08) krotność = 1,00	10,00	m	0	
		Razem:				
		Razem kosztorys:				

Kosztorys szczegółowy

Lp.	Podstawa Wyceny	Opis pozycji Kosztorysowych	Jedn. Miary	Nakłady na jedn.	Wsp. Zagreg.	Cena	Koszt jedn.	R	M	S
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1		Schody - rozbiórka i remont CPV: 45000000-7, Roboty budowlane								
1	KNR 4-01 0108-09-0 60	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km Obmiar = 2,50 Krotność = 1,00 Robocizna: robocizna Materiały: Sprzęt: samochód skrzyniowy do 5 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m3 r-g m-g % % %	 1,3900 0,7200 <						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	KNR 4-01W 0803-01-0 50	<p>Uzupełnienie posadzki cementowej jednolitej o powierzchni 1,0 do 5,0 m2 w jednym miejscu,z zatarciem na ostro</p> <p><i>Charakter. Robót: Tablica: 0803</i> <i>1.Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża rzadką zaprawą cementową</i> <i>2.Ułożenie posadzki grubości średnio do 3 cm ze staran nym ubiciem i wyrównaniem</i> <i>3.Zatarcie posadzki na ostro packą drewnianą, na gładko packą stalową</i> <i>Obmiar = 4,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robocizna Materiały: Cement portlandzki "25" z dodatkami Piasek natur.do zapr.odm.2,do 1,0 mm g.I Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt:</p> <p>Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:</p> <hr/> <p>Razem: Zysk:</p> <hr/> <p>Razem:</p>	m2							
			r-g	0,9600	1,000	0				
			kg	13,0000	1,000	0				
			m3	0,0330	1,000	0				
			PLN			0				
			%							
			%							
5	KNR 4-01W 0212-04-0 60	<p>Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm</p> <p><i>Charakter. Robót: Tablica: 0212</i> <i>1.Rozbicie elementów przy użyciu młotów i klinów</i> <i>2.Przecięcie prętów zbrojeniowych</i> <i>3.Odłożenie prętów zbrojeniowych</i> <i>4.Przesuwanie sprężarki i rozciąganie węży kol.02, 04, 06</i> <i>Obmiar = 1,05</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt: Sprężarka spalinowa 4-5m3/min Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:</p> <hr/> <p>Razem: Zysk:</p> <hr/> <p>Razem:</p>	m3							
			r-g	9,6700	1,000	0				
			m-g	3,1600	1,000	0				
			%							
			%							
			%							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	KNR 4-01W 0212-05-0 60	<p>Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych</p> <p><i>Charakter. Robót: Tablica: 0212</i> <i>1.Rozbicie elementów przy użyciu młotów i klinów</i> <i>2.Przecięcie prętów zbrojeniowych</i> <i>3.Odłożenie prętów zbrojeniowych</i> <i>4.Przesuwanie sprężarki i rozciąganie węży kol.02, 04, 06</i> <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt:</p> <p>Razem pozycja: obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:</p> <hr/> <p>Razem: Zysk:</p> <hr/> <p>Razem:</p>	m3							
		<p>Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt:</p> <p>Razem pozycja: obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:</p> <hr/> <p>Razem: Zysk:</p> <hr/> <p>Razem:</p>	r-g	24,8000	1,000	0				
7	KNR 4-01W 0211-01-0 50	<p>Skucie nierówności betonu na ścianach lub podłogach, na powierzchniach do 3,0 m2 przy głębokości skucia do 1 cm</p> <p><i>Charakter. Robót: Tablica: 0211</i> <i>1.Ręczne skucie nierówności betonu kol.01-03</i> <i>2.Ręczne wykucie wnęk kol.04-09</i> <i>3.Wyrównanie tylnej i bocznych ścianek wnęk kol.04-09</i> <i>4.Mechaniczne wykucie gniazda na kolek kol.10</i> <i>5.Obsadzenie kołków rozporowych kol.10 wstrzelenie kołków kol.11</i> <i>Obmiar = 1,50</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt:</p> <p>Razem pozycja: obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:</p> <hr/> <p>Razem: Zysk:</p> <hr/> <p>Razem:</p>	m2							
		<p>Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt:</p> <p>Razem pozycja: obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:</p> <hr/> <p>Razem: Zysk:</p> <hr/> <p>Razem:</p>	r-g	0,6900	1,000	0				
8	KNR 4-01 1306-01-0 20	<p>Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych</p> <p><i>Charakter. Robót: Tablica: 1306</i> <i>1.Demontaż balustrad i ściągów stalowych polegających na przecięciu poprzecznym stali palnikiem tlenowo - acetylenowym</i> <i>Obmiar = 16,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p>	szt							

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Gwoździe budowlane okrągłe,gołe beton z kruszywa naturalnego Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Środek transportowy Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	r-g kg m3 m3 m3 m3 PLN m-g	6,2000 0,5100 1,0150 0,0080 0,0050 0,0060 	1,000 1,000 1,000 1,000 	0 0 0 0 0 0				
11	KNKRB 02 1101-01-0 60	Podkłady na podłożu gruntowym z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego <i>Charakter. Robót: Tablica: 1101</i> 1.Wyrównanie podłoża gruntowego 2.Oczyszczenie i zagrunowanie podłoża mlekiem cementowym 3.Wykonanie podkładu betonowego, murarskiego lub z ubitych materiałów sypkich 4.Zalanie podkładu murarskiego zaprawą Obmiar = 0,35 Krotność = 1,00 Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: beton z kruszywa naturalnego Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m3 r-g m3 PLN	 5,2600 1,0300	 1,000 1,000	 0 0 0				
12	KNKRB 02 0601-0201 -050	Izolacje powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne lepikiem smołowym z zagrunowaniem emulsją asfaltowym - dwuwarstwowe <i>Charakter. Robót: Tablica: 0601</i> 1.Oczyszczenie podłoża 2.Zagrunowanie podłoża roztworem asfaltowym 3.Ogrzanie lepiku i ułożenie powłoki (kol.01,02,05,06) 4.Ułożenie izolacji z papy na lepiku na gorąco (kol.03,04,07-09) Obmiar = 3,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Robotnik budowlany I	m2 r-g	 0,2191	 1,000	 0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Materiały: Lepik smołowy Emulsja asfaltowa izolacyjna Drewno opałowe Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt Środek transportowy Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	kg kg kg PLN m-g m-g % % %	2,7000 0,3000 3,7500 0,0034 0,0098 						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Gwoździe budowlane okrągłe,gołe Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	kg PLN % %	0,0200	1,000	0 0				
15	KNR 4-01W 0202-01-0 33	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o średnicy do 6 mm <i>Charakter. Robót: Tablica: 0202</i> <i>1.Sortowanie, czyszczenie i prostowanie prętów do zbrojenia be tonu</i> <i>2.Ręczne cięcie prętów</i> <i>3.Gięcie prętów</i> <i>4.Transport przygotowanego zbrojenia do miejsca montażu</i> <i>5.Montaż zbrojenia</i> <i>Obmiar = 180,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Drut stalowy okrągły miękki Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	kg r-g kg PLN % %	 0,1000 1,0200	 1,000 1,000	 0 0 0				
16	KNR 2-02W 1120-02-0 50	Okładziny schodów z płytek na zaprawie klejowej analogia wyłożenie stopnicami typu Stopień Cios Skalny kolor do uzgodnienia z zamawiającym <i>Charakter. Robót: Tablica: 1120</i> <i>1.Oczyszczenie podłoża</i> <i>2.Wymierzenie i ustawienie punktów wysokościowych</i> <i>3.Sortowanie płytek</i> <i>4.Przygotowanie masy klejącej</i> <i>5.Przycięcie, dopasowanie i ułożenie płytek na zaprawie klejowej</i> <i>6.Obrobienie wnęk, przejść, pilastrów itp.</i> <i>7.Wypełnienie spoin zaprawą</i> <i>8.Oczyszczenie posadzek</i> <i>Obmiar = 8,20</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: stopnicami typu Stopień Cios Skalny kolor do uzgodnienia z zamawiającym Zaprawa klejowa sucha mieszanka do płytek Zaprawa do spoinowania sucha mieszanka	m2 r-g m2 kg kg	 1,0100 1,0600 4,5000 0,2500	 1,000 1,000 1,000	 0 0 0 0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Wyciąg Środek transportowy (1) Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:	PLN m-g m-g % %	 0,0513 0,0435 	 1,000 1,000 	 0 0 0 				
17	KNKRB 02 1201-01-0 40	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu jednopłaszczyznowe <i>Charakter. Robót: Tablica: 1201 1.Wykucie gniazd lub bruzd 2.Obsadzenie i zmontowanie elementów 3.Betonowanie gniazd lub zamurowanie bruzd (kol.01-08) 4.Obsadzenie okładziny z polichlorku winylu na podchwytach stalowych (kol.03) 5.Naprawa tynku (kol.06-08) 6.Dwukrotne malowanie farbami olejnymi (kol.01-08) Obmiar = 10,00 Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Balustrady i pochwyty stalowe Elektrody stalowe do spawania Farba olejna do gruntowania og.stosowania Farba olejna nawierzchniowa Zaprawa cementowa M 7 Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt Spawarka elektr.wirująca 300 A Środek transportowy Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem: Razem element:	m r-g kg kg dm3 dm3 m3 PLN m-g m-g m-g % %	 2,7600 12,0000 0,0600 0,0500 0,0500 0,0020 0,0100 0,9400 0,0100 	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 	 0 0 0 0 0 0 0 0 				

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	147,1063		
2.	0	402	Spawacz II	r-g	0,4800		
3.	0	999	robocizna	r-g	3,4750		
4.	0	999	Robocizna	r-g	91,1205		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		242,1818		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1122299	Drut stalowy okrągły miękki	kg	183,6000		
2.	0	1320199	Balustrady i pochwyt stalowe	kg	120,0000		
3.	0	1330299	Elektrody stalowe do spawania	kg	0,6000		
4.	0	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	6,9170		
5.	0	1332000	Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	0,1640		
6.	0	1440201	Lepik smołowy	kg	8,1000		
7.	0	1511599	Farba olejna do gruntowania og.stosowania	dm3	0,5000		
8.	0	1511799	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,5000		
9.	0	1540000	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,1600		
10.	0	1540802	Tlen techniczny sprężony gat.I/II	m3	0,4800		
11.	0	1554299	Zaprawa klejowa sucha mieszanka do płytek	kg	36,9000		
12.	0	1602003	Piasek natur.do zapr.odm.2,do 1,0 mm g.I	m3	0,1320		
13.	0	1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	52,0000		
14.	0	2300199	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,9000		
15.	0	2370699	beton z kruszywa naturalnego	m3	3,4326		
16.	0	2380699	Zaprawa do spoinowania sucha mieszanka	kg	2,0500		
17.	0	2380807	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,0200		
18.	1	2520399	stopnicami typu Stopień Cios Skalny kolor do uzgodnienia z zamawiającym	m2	8,6920		
19.	0	2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	0,2762		
20.	0	2600621	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m3	0,2460		
21.	0	2600622	Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III	m3	0,2003		
22.	0	3950001	Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane	m3	0,0452		
23.	0	3950010	Drewno na stemple okrągłe iglaste korowane	m3	0,0164		
24.	0	3950101	Drewno opałowe	kg	11,2500		
25.	0	BRAK	Utylizacja odpadów	m3	2,5000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	30000	Środek transportowy	m-g	0,4924		
2.	0	34000	Wyciąg	m-g	0,4207		
3.	0	34312	Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	4,8662		
4.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	0,3567		
5.	0	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2,5500		
6.	0	72111	Spawarka elektr.wirująca 300 A	m-g	9,4000		
7.	0	83111	Sprężarka spalinowa 4-5m3/min	m-g	3,3180		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

Spis działów

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1.	Schody - rozbiórka i remont	1	17

Inwestor:

Małopolski Szpital Chorób Płuc i Rehabilitacji im. Edmunda Wojtyły

Przedmiar**Zadanie nr 3 – Modernizacja murku oporowego**

Nazwa budowy: " Modernizacja budynków szpitalnych w Małopolskim Szpitalu Chorób Płuc i Rehabilitacji im. Edmunda Wojtyły w Jaroszowcu".

Adres budowy: Jaroszowiec 32-310, ul Kolejowa 1a.,

Obiekt: Małopolski Szpital Chorób Płuc i Rehabilitacji im. Edmunda Wojtyły w Jaroszowcu

Rodzaj robót: Modernizacyjne i remontowe.

CPV: 45000000-7, Roboty budowlane

Data oprac.: 2024-10-10

Podstawa opracowania: KNKRB 03, KNKRB 02, KNR 4-01

Sporządził:

mgr inż. Joanna Kujawa-Popowska

ROBOTY BUDOWLANE Kod CPV 45000000-7
ROBOTY ROZBIÓRKOWE Kod CPV 45111300-1
ROBOTY IZOLACYJNE Kod CPV 45320000-6
TYNKOWANIE Kod CPV 45410000-4
POKRYWANIE SCHODÓW PŁYTKAMI Kod CPV 45430000-0

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU - ZAKRES PRAC

Remont muru oporowego: odbicie tynków, wykonanie nowych tynków i tynku ozdobnego oraz nakrycie płytkami betonowymi.

PODSTAWA OPRACOWANIA:

- zlecenie Inwestora
- ustalenia z Inwestorem
- obowiązujące przepisy i norm

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r. (Dz.U. Nr 2021, poz. 2458)

Kosztorys opracowano metodą kalkulacji szczegółowych szczegółowe w oparciu o ceny rynkowe, SEKOCENBUD IV kwartał 2024r. i katalogi KNR lub KNR-W.
W przypadku braku norm zastosowano inne katalogi lub wyceny indywidualne.

Ceny robocizny przyjęto w wysokości powyżej minimalnej płacy.

Ceny materiałów i pracy sprzętu przyjęto jako średnie w kraju.

W przypadku braku cen w wydawnictwie SEKOCENBUD przyjęto średnie ceny dostawców materiałów wraz z kosztami zakupu.

Książka przedmiarów/obmiarów

1. Mur - remont Kod CPV: 45000000-7 Roboty budowlane		
1	KNKRB 03 0601-01-050 Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej bez względu na ilość na ścianach, filarach i pilastrach Charakterystyka robót: Tablica: 0601 1. Ręczne odbicie tynków bez względu na rodzaj podłoża 2. Usunięcie otrzcinowania, osiatkowania lub dranic 3. Wyznaczenie miejsc odbijania pasów tynków na płaszczyznach pionowych (kol.03) 4. Oczyszczenie spoin muru w miejscu odbitego tynku Uwaga: Przy odbiciu tynków z zaprawy cementowej stosuje się do nakładów robocizny współczynniki: do kol. 01 i 02 - 1,25 do kol. 03 - 1,15 krotność= 1,000	26,000 m2
2	KNKRB 02 0901-01-050 Tynki zwykłe III kategorii na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych wykonywane ręcznie Charakterystyka robót: Tablica: 0901 1. Przygotowanie powierzchni podłoża 2. Wykonanie obrzutki, narzutu i gładzi 3. Obsadzenie drobnych elementów z naprawą tynków po obsadzeniu 4. Wykonanie i rozebranie rusztowań przenośnych w loggiach, prześwitach i wnękach 5. Naprawa tynków przy obróbkach blacharskich i po zakotwieniu rusztowań krotność= 1,000	26,000 m2
3	KNKRB 02 0902-05-050 Tynki szlachetne na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych wykonywane ręcznie Charakterystyka robót: Tablica: 0902 1. Przygotowanie powierzchni podłoża 2. Wykonanie obrzutki i narzutu 3. Wykonanie warstwy nakrapianej z zasuwy wapiennej (kol.01,02,05,07) lub szlachetnej (kol.03,04,06,08) 4. Obsadzenie drobnych elementów z naprawą tynków po obsadzeniu 5. Wykonanie i rozebranie rusztowań przenośnych w loggiach, prześwitach i wnękach 6. Naprawa tynków przy obróbkach blacharskich i po zakotwieniu rusztowań krotność= 1,000	26,000 m2
4	KNKRB 02 0905-06-050 Spoinowanie ścian zaprawą cementową niebarwioną Charakterystyka robót: Tablica: 0905 1. Przygotowanie podłoża 2. Wykonanie podkładu (kol.01-03) 3. Wykonanie narzutu: ręcznie z mieszanki lastryko z wyrobieniem krawędzi (kol.01-03) oraz mechanicznie metodą natrysku (kol.04,05) 4. Obsadzenie drobnych elementów (kol.01-05) 5. Zmywanie powierzchni (kol.01-03) 6. Spoinowanie ścian z oczyszczeniem powierzchni (kol.06) 7. Ułożenie zaprawy ze spadkiem z zatarciem na ostro (kol.07) 8. Naprawy po robotach pomocniczych i obróbkach blacharskich Uwagi: 1. Dla okładzin z masy lastryko płukanych, wykonywanych na cokołach, w nakładach podanych w kol.01 należy pominąć nakłady pracy żurawia okiennego, a zużycie cementu "25" z dodatkami przyjmować w ilości 1,094 na każde 100 m okładziny. 2. W przypadku spoinowania ścian zaprawą cementową barwioną (kol.03) należy przyjmować podane w nawiasach zużycie farb suchych naturalnych ziemnych i nakłady pracy żurawia okiennego. krotność= 1,000	2,600 m2
1. 13*0,2		2,600

5	<i>KNKRB 02 0904-04-050</i> <i>Licowanie ościeży płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x12 cm Analogia licowanie płytek betonowych - kapinosów na murku</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0904</i> 1.Przygotowanie podłoża 2.Sortowanie płytek 3.Wykonanie narzutu podłoża zaprawą 4.Moczenie płytek w wodzie 5.Ułożenie płytek z przycieciem 6.Obrobienie wnek, ościeży itp. 7.Spoinowanie powierzchni licowanej 8.Oczy szczenie i obmycie płytek 9.Naprawa licowania po robotach pomocniczych <i>krotność= 1,000</i>	26,000 m2
6	<i>KNR 4-01 0108-09-060</i> <i>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km</i> <i>krotność= 1,000</i>	1,300 m3
1. 26*0,05		1,300
7	<i>KNR 4-01 0108-10-060</i> <i>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km</i> <i>krotność= 1,000</i>	1,300 m3
8	<i>Indywidualna-060</i> <i>Utylizacja</i> <i>krotność= 1,000</i>	1,300 m3

Kosztorys inwestorski skrócony

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Mur - remont <i>CPV: 45000000-7, Roboty budowlane</i>				
1	KNKRB 03 0601-01-050	<i>Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej bez względu na ilość na ścianach, filarach i pilastrach</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0601</i> <i>1. Ręczne odbicie tynków bez względu na rodzaj podłoża</i> <i>2. Usunięcie otrzciniowania, osiatkowania lub dranic</i> <i>3. Wyznaczenie miejsc odbijania pasów tynków na płaszczyznach pionowych</i> <i>(kol.03)</i> <i>4. Oczyszczenie spoin muru w miejscu odbitego tynku</i> <i>Uwaga: Przy odbiciu tynków z zaprawy cementowej stosuje się do nakładów</i> <i>robocizny współczynniki:</i> <i>do kol. 01 i 02 - 1,25</i> <i>do kol. 03 - 1,15</i> <i>krotność = 1,000</i>	26,000	m2	0	
2	KNKRB 02 0901-01-050	<i>Tynki zwykłe III kategorii na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych wykonywane ręcznie</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0901</i> <i>1. Przygotowanie powierzchni podłoża</i> <i>2. Wykonanie obrzutki, narzutu i gładzi</i> <i>3. Obsadzenie drobnych elementów z naprawą tynków po obsadzeniu</i> <i>4. Wykonanie i rozebranie rusztowań przenośnych w loggiach, prześwitach i wnękach</i> <i>5. Naprawa tynków przy obróbkach blacharskich i po zakotwieniu rusztowań</i> <i>krotność = 1,000</i>	26,000	m2	0	
3	KNKRB 02 0902-05-050	<i>Tynki szlachetne na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych wykonywane ręcznie</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0902</i> <i>1. Przygotowanie powierzchni podłoża</i> <i>2. Wykonanie obrzutki i narzutu</i> <i>3. Wykonanie warstwy nakrapianej z zasuwy wapiennej (kol.01,02,05,07) lub szlachetnej (kol.03,04,06,08)</i> <i>4. Obsadzenie drobnych elementów z naprawą tynków po obsadzeniu</i> <i>5. Wykonanie i rozebranie rusztowań przenośnych w loggiach, prześwitach i wnękach</i> <i>6. Naprawa tynków przy obróbkach blacharskich i po zakotwieniu rusztowań</i> <i>krotność = 1,000</i>	26,000	m2	0	

1	2	3	4	5	6	7
4	KNKRB 02 0905-06-050	<p>Spoinowanie ścian zaprawą cementową niebarwioną</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0905</p> <p>1.Przygotowanie podłoża</p> <p>2.Wykonanie podkładu (kol.01-03)</p> <p>3.Wykonanie narzutu: ręcznie z mieszanki lastryko z wyrobieniem krawędzi (kol.01-03) oraz mechanicznie metodą natrysku (kol.04,05)</p> <p>4.Obsadzenie drobnych elementów (kol.01-05)</p> <p>5.Zmywanie powierzchni (kol.01-03)</p> <p>6.Spoinowanie ścian z oczyszczeniem powierzchni (kol.06)</p> <p>7.Ułożenie zaprawy ze spadkiem z zatarciem na ostro (kol.07)</p> <p>8.Naprawy po robotach pomocniczych i obróbkach blacharskich</p> <p>Uwagi: 1.Dla okładzin z masy lastryko płukanych, wykonywanych na cokołach, w nakładach podanych w kol.01 należy pominąć nakłady pracy żurawia okiennego, a zużycie cementu "25" z dodatkami przyjmować w ilości 1,094 na każde 100 m okładziny.</p> <p>2.W przypadku spoinowania ścian zaprawą cementową barwioną (kol.03) należy przyjmować podane w nawiasach zużycie farb suchych naturalnych ziemnych i nakłady pracy żurawia okiennego.</p> <p>krotność = 1,000</p>	2,600	m2	0	
5	KNKRB 02 0904-04-050	<p>Licowanie ościeży płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x12 cm</p> <p>Analogia licowanie płytek betonowych - kapinosów na murku</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0904</p> <p>1.Przygotowanie podłoża</p> <p>2.Sortowanie płytek</p> <p>3.Wykonanie narzutu podłoża zaprawą</p> <p>4.Moczenie płytek w wodzie</p> <p>5.Ułożenie płytek z przycieciem</p> <p>6.Obrobienie wnek, ościeży itp.</p> <p>7.Spoinowanie powierzchni licowanej</p> <p>8.Oczy szczenie i obmycie płytek</p> <p>9.Naprawa licowania po robotach pomocniczych</p> <p>krotność = 1,000</p>	26,000	m2	0	
6	KNR 4-01 0108-09-060	<p>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km</p> <p>krotność = 1,000</p>	1,300	m3	0	
7	KNR 4-01 0108-10-060	<p>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km</p> <p>krotność = 1,000</p>	1,300	m3	0	
8	Indywidualna-060	<p>Utylizacja</p> <p>krotność = 1,000</p>	1,300	m3	0	
		Razem:				
		Razem kosztorys:				

Kosztorys szczegółowy

Lp.	Podstawa Wyceny	Opis pozycji Kosztorysowych	Jedn. Miary	Nakłady na jedn.	Wsp. Zagreg.	Cena	Koszt jedn.	R	M	S
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1		Mur - remont CPV: 45000000-7, Roboty budowlane								
1	KNKR B 03 0601-0 1-050	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej bez względu na ilość na ścianach, filarach i pilastrach <i>Charakter. Robót: Tablica: 0601 1. Ręczne odbicie tynków bez względu na rodzaj podłoża 2. Usunięcie otrzciniowania, osiatkowania lub dranic 3. Wyznaczenie miejsc odbijania pasów tynków na płaszczyznach pionowych (kol. 03) 4. Oczyszczenie spoin muru w miejscu odbitego tynku Uwaga: Przy odbiciu tynków z zaprawy cementowej stosuje się do nakładów robocizny współczynniki: do kol. 01 i 02 - 1,25 do kol. 03 - 1,15 Obmiar = 26,000 Krotność = 1,000</i> Robocizna:	m2							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Robotnik budowlany I Materiały: Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	r-g	0,3600	1,000	0				
2	KNKR B 02 0901-0 1-050	Tynki zwykłe III kategorii na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych wykonywane ręcznie Charakter. Robót: Tablica: 0901 1.Przygotowanie powierzchni podłoża 2.Wykonanie obrzutki, narzutu i gładzi 3.Obsadzenie drobnych elementów z naprawą tynków po obsadzeniu 4.Wykonanie i rozebranie rusztowań przenośnych w loggiach, prześwitach i wnękach 5.Naprawa tynków przy obróbkach blacharskich i po zakotwieniu rusztowań Obmiar = 26,000 Krotność = 1,000 Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Zaprawa wapienna M 0,3 Zaprawa cementowo-wapienna M 1 Zaprawa cementowo-wapienna M 4 Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Żuraw okienny przenośny Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie:	m2							
		Robotnik budowlany I	r-g	0,8833	1,000	0				
		Zaprawa wapienna M 0,3	m3	0,0028	1,000	0				
		Zaprawa cementowo-wapienna M 1	m3	0,0211	1,000	0				
		Zaprawa cementowo-wapienna M 4	m3	0,0006	1,000	0				
		Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN			0				
		Sprzęt: Żuraw okienny przenośny	m-g	0,1082	1,000	0				
		Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:	%							
		Zysk:								
		Razem:								
3	KNKR B 02 0902-0 5-050	<p>Tynki szlachetne na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych wykonywane ręcznie</p> <p><i>Charakter. Robót: Tablica: 0902 1. Przygotowanie powierzchni podłoża 2. Wykonanie obrzutki i narzutu 3. Wykonanie warstwy nakrapianej z zasuwy wapiennej (kol. 01, 02, 05, 07) lub szlachetnej (kol. 03, 04, 06, 08) 4. Obsadzenie drobnych elementów z naprawą tynków po obsadzeniu 5. Wykonanie i rozebranie rusztowań przenośnych w loggiach, prześwitach i wnękach 6. Naprawa tynków przy obróbkach blacharskich i po zakotwieniu rusztowań Obmiar = 26,000 Krotność = 1,000</i></p> <p>Robocizna: Robotnik budowlany I</p> <p>Materiały: Sucha mieszanka tynkarska na spoiwach mine Zaprawa cementowo-wapienna M 1 Zaprawa cementowo-wapienna M 4 Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p>Sprzęt: Żuraw okienny przenośny Środek transportowy</p> <p>Razem pozycja: obmiar:</p>	m2							
			r-g	0,9968	1,000	0				
			kg	7,1800	1,000	0				
			m3	0,0240	1,000	0				
			m3	0,0006	1,000	0				
			PLN			0				
			m-g	0,0869	1,000	0				
			m-g	0,0070	1,000	0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	KNKR B 02 0905-0 6-050	<p>Spoinowanie ścian zaprawą cementową niebarwioną</p> <p><i>Charakter. Robót: Tablica: 0905 1.Przygotowanie podłoża 2.Wykonanie podkładu (kol.01-03) 3.Wykonanie narzutu: ręcznie z mieszanki lastryko z wyrobieniem krawędzi (kol.01-03) oraz mechanicznie metodą natrysku (kol.04,05) 4.Obsadzenie drobnych elementów (kol.01-05) 5.Zmywanie powierzchni (kol.01-03) 6.Spoinowanie ścian z oczyszczeniem powierzchni (kol.06) 7.Ułożenie zaprawy ze spadkiem z zatarciem na ostro (kol.07) 8.Naprawy po robotach pomocniczych i obróbkach blacharskich Uwagi: 1.Dla okładzin z masy lastryko płukanych, wykonywanych na cokołach, w nakładach podanych w kol.01 należy pominąć nakłady pracy żurawia okiennego, a zużycie cementu "25" z dodatkami przyjmować w ilości 1,094 na każde 100 m okładziny. 2.W przypadku spoinowania ścian zaprawą cementową barwioną (kol.03) należy przyjmować podane w nawiasach zużycie farb suchych naturalnych ziemnych i nakłady pracy żurawia okiennego. Obmiar = 2,600 Krotność = 1,000</i></p>	m2							

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Żuraw okienny przenośny Środek transportowy Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	PLN m-g m-g %	 0,0652 0,0635	 1,000 1,000	 0 0				
		Razem: Zysk: Razem:	 %							
6	KNR 4-01 0108-0 9-060	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km <i>Obmiar = 1,300</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: robocizna Materiały: Sprzęt: samochód skrzyniowy do 5 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	m3 r-g m-g %	 1,3900 0,7200	 1,000 1,000	 0 0				
		Razem: Zysk: Razem:	 %							
7	KNR 4-01 0108-1 0-060	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km <i>Obmiar = 1,300</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Materiały: Sprzęt: samochód skrzyniowy do 5 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	m3 m-g %	 0,0200	 15,00 0	 0				
		Razem: Zysk: Razem:	 %							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8	Indywidualna -060	Utylizacja <i>Obmiar = 1,300</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Materiały: Utylizacja odpadów Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	m3 m3 % % % Razem element:		1,0000	1,000	0			

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		391	Robotnik budowlany I	r-g	170,7576		
2.	0	999	robocizna	r-g	1,8070		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		172,5646		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	1840299	pktki betonowe kapinosy	m2	23,9200		
2.	0	2350099	Sucha mieszanka tynkarska na spoiwach mine	kg	186,6800		
3.	0	2380800	Zaprawa wapienna M 0,3	m3	0,0728		
4.	0	2380802	Zaprawa cementowo-wapienna M 1	m3	1,1726		
5.	0	2380804	Zaprawa cementowo-wapienna M 4	m3	0,8424		
6.	0	2380807	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,0442		
7.	0	BRAK	Utylizacja odpadów	m3	1,3000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	30000	Środek transportowy	m-g	1,8330		
2.	0	35111	Żuraw okienny przenośny	m-g	7,0481		
3.	0	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,3260		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

Spis działów

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1.	Mur - remont	1	8

