

Andrzej Cempel - Projekty, kosztorysy
63-400 Ostrów Wielkopolski, ul. Powstania Styczniowego 4
tel/fax 62 5922411

Przedmiar robót

Termomodernizacja Zespołu Szkół w Szczytnikach

Budowa: **Termomodernizacja Zespołu Szkół w Szczytnikach**

Obiekt lub rodzaj robót: **Zespół Szkół w Szczytnikach**

Lokalizacja: **Popów 54, 62-865 Szczytniki**

Nazwa i kod CPV: **45214200-2 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem**

Inwestor: **Gmina Szczytniki
Szczytniki 139, 62-865 Szczytniki**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Andrzej Cempel - Projekty, kosztorysy. 63-400 Ostrów Wlkp. ul. Powstania Styczniowego 4 tel. 62-5922411**

Data opracowania:

2012-11-15

Kosztorys opracowany przez:

mgr inż. Mateusz Zwiernik, Opracował

.....

mgr inż. Andrzej Cempel, Sprawdzający

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Zadanie obejmuje termomodernizację budynku Zespołu Szkół w Szczytnikach. Projektuje się ocieplenie ścian zewnętrznych budynku: styropianem gr. 15 cm. Płyty styropianowe o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda_{\min}=0,039$ [W/m*K]. Ponadto projekt obejmuje ocieplenie stropu pod poddaszem nieogrzewanym wełną mineralną o gr. 15 cm. oraz ocieplenie stropu KLEINA nad piwnicami wełną mineralną o gr 15 cm. W projekcie przewidziano również prace związane z termomodernizacją czyli: wymianę parapetów zewnętrznych, uziomów, rynien i rur spustowych, wykonanie opaski wokół budynku. W opracowaniu została także ujęta wymiana kilku starych okien oraz drzwi.

Ponadto projekt obejmuje modernizację systemu grzewczego wg odrębnego opracowania instalacyjnego.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Wykonawca powinien prowadzić selekcję odpadów. W ramach k.o. należy wykonać wszelkie zabezpieczenia placu budowy - daszki nad wejściami, osłony stolarki, zabezpieczenia rusztowań przed wejściem nieupoważnionych (ewentualne stróżowanie na placu budowy)

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

kosztorys uzgodniono z inwestorem

Tabela elementów scalonych

1 Roboty termomodernizacyjne

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1.1 Ocieplenie ścian piwnicznych, cokołów	
1.2 Ocieplenie ścian zewnętrznych powyżej cokołów	
1.3 Ocieplenie stropu poddasza	
1.4 Ocieplenie stropu piwnic	
1.5 Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej	

Podsumowanie tabeli elementów scalonych

Nazwa rozdziału	Wartość rozdziału	Dodatki	Wartość rozdziału netto
1 Roboty termomodernizacyjne			

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	J.m.
Kody CPV: 45214200-2 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem			
Termomodernizacja Zespołu Szkół w Szczytnikach			
1 Roboty termomodernizacyjne			
1.1 Kody CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna			
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę			
45410000-4 Tynkowanie			
Ocieplenie ścian piwnicznych, cokołów			
1.1.1 KNR 404/504/5 Rozebranie kostki brukowej pod projektowaną opaską oraz ociepleniem ścian piwnicznych	35,00		m2
1.1.2 KNNR 1/303/2 Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10`m, kategoria gruntu III	76,67		m3
1.1.3 KNR 201/322/1 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0`m głębokość wykopu do 3.0`m, kategoria gruntu I-II - umocnienie wykopu w miejscu ocieplania ścian piwnicznych	100,60		m2
1.1.4 KNR 202/609/11 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 15 cm ze styropianu ekstrudowanego, izolacje pionowe, na zaprawie, z siatką metalową - izolacja ścian piwnicznych oraz cokołów +0,60 m nad terenem. Izolacja zagłębiona min 0,7 m poniżej poziomu terenu	158,09		m2
1.1.5 KNR 202/604/8 (1) Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych, papą na lepiku na gorąco, 1`warstwa (analogia - folia kubełkowa)	45,90		m2
1.1.6 KNR 202/904/1 Tynki z tynku wodoodpornego - żywicznego, wykonywane ręcznie, ściany płaskie - cokół do wysokości 30 cm	46,80		m2
1.1.7 KNR 23/2614/11 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, zamocowanie listwy cokołowej	78,00		mb
1.1.8 KNR 202/1101/7 (1) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, żwir płukany gruby - warstwa 10 cm - opaska wzdłuż ścian budynku	3,90		m3
1.1.9 KNR 202/616/1 Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, - analogia geowłókniana pod opaską wkoło budynku	39,00		m2
1.1.10 KNR 231/403/1 Krawężniki betonowe, wystające 15x30`cm na podsypce piaskowej - obrzeże wokół opaski	78,00		m
1.1.11 KNNR 1/318/2 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5`m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5`m, kategoria gruntu III-IV	62,30		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	J.m.
1.2 Kody CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna 45410000-4 Tynkowanie 45261320-3 Kładzenie rynien Ocieplenie ścian zewnętrznych powyżej cokołów			
1.2.1 KNR 23/2611/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	585,83		m2
1.2.2 KNNR 3/604/1 (2) Uzupełnienie tynków zewnętrznych o powierzchni do 5 m ² , tynki kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej zwykle - założono 20% powierzchni elewacji	117,17		m2
1.2.3 KNR 23/2612/9 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi np system Stopter, zamocowanie listwy cokołowej	73,910		mb
1.2.4 KNR 23/2614/3 (2) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grub. 15,0 cm - np. system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej akrylowej wraz z ociepleniem gzymsów	585,83		m2
1.2.5 KNR 23/2614/10 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - np. system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	269,00		mb
1.2.6 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie dodatkowej warstwy siatki, ściany	102,580		m2
1.2.7 KNR 23/2614/8 (2) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grub. 2,0 cm - np. system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30 cm, np. Cermit SN	58,68		m2
1.2.8 KNR 404/102/1 Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji), na zaprawie wapiennej - analogia rozebranie gzymsów w poziomie parapetów oraz na ścianie szczytowej gzymsu niższego	0,93		m3
1.2.9 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	44,29		m2
1.2.10 KNR 401/535/3 Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	40,55		m
1.2.11 KNR 401/535/5 Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	24,00		m
1.2.12 KNRW 202/520/4 (2) Rynny dachowe z blachy z cynku, półokrągłe, Fi 15 cm, blacha grubości 0,70 mm	37,55		m
1.2.13 KNRW 202/527/4 (2) Rury spustowe z blachy z cynku, okrągłe o średnicy 15 cm	24,00		m
1.2.14 KNRW 202/520/1 (2) Rynny dachowe z blachy z cynku, półokrągłe, Fi 8 cm, blacha grubości 0,70 mm - rynna na daszku nad bocznym wejściem do budynku	37,55		m
1.2.15 ORGB 202/522/2 (2) Montaż prefabrykowanych różnych obróbek i elementów z blachy tytanowo-cynkowej, obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, blacha grubości 0.70 mm	50,23		m2
1.2.16 KNR 403/703/1 Wymiana wsporników instalacji odgromowej naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z jedną złączką przelotową naprężającą, na ścianie z cegły	32		szt
1.2.17 KNR 403/704/8 Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianach, na uprzednio zamocowanych wspornikach, ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120 mm ²	32		m
1.2.18 KNR 403/711/6 Wymiana złączy instalacji odgromowych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	4		szt
1.2.19 KNR 403/103/1 Wymiana rur winidurowych mocowanych do przygotowanego podłoża uchwyty lub klamerkami, ułożenie rur w ciągu pojedynczym, rura Fi 28 mm - analogia uziomy w osłonie z rur PCV R= 0,800 M= 1,000 S= 1,000	32		m
1.2.20 KNNR 2/1501/1 Rusztowania zewnętrzne rurowe, wysokość do 20 m	632,33		m2
1.2.21 Czas pracy rusztowań C = N/s x w	464,29		m-g

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	J.m.
1.3 Kody CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna Ocieplenie stropu poddasza			
1.3.1 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej 15 cm, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa - ocieplenie stropu pod nieogrzewanym poddaszem	342,00		m2
1.3.2 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, wiatroizolacja - w M - tylko folia	342,00	2,00	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	J.m.
1.4 Kody CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna Ocieplenie stropu piwnic			
1.4.1 KNRW 202/612/1 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej twardej gr 15 montowanych do stropu KLEINA	162,38		m2
1.4.2 KNR 23/2613/3 Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system , przymocowanie płyt łącznikami metalowymi do stropu	162,38		szt
1.4.3 KNR 23/2613/6 Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przyklejenie warstwy siatki strop	162,38		m2
1.4.4 KNR 23/931/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie tynku cienkowarstwowego na ocieplanym stropie piwnicy KLEINA	162,38		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	J.m.
1.5 Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej			
1.5.1 KNR 401/354/7 Wykucie z muru krat okiennych, powierzchnia do 2`m2 - kraty okienne w piwnicy 160*60	3,00		szt
1.5.2 KNR 401/354/4 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2`m2	3,00		szt
1.5.3 KNR 202/1001/6 Drzwi drewniane, zespolone wzmocnione, - drzwi drewniane wzmocnione - wejście boczne do szkoły oraz do piwnicy o wsp przennikania ciepła U min 1,50 W/m2*K	6,64		m2
1.5.4 KNR 19/930/10 (1) Wymiana okien skrzynkowych i drzwi balkonowych drewnianych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5`m2, osadzanie na kotwach - wymiana zniszczonych okien drewnianych na okna PCV w ramie pięciokomorowej o wsp. U min 1,40 W/m2*K	7,31		m2
1.5.5 KNR 202/129/2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1`m - postforming lub konglomerat	4		szt
1.5.6 KNR 202/1507/1 Malowanie farbą olejną lub ftalową; okna i naświetla, do 1`m2, 1-krotne z 2-krotnym szpachlowaniem - analogia malowanie małych okienek strychowych	2,10		m2
1.5.7 KNR 202/1210/2 Kraty stałe stalowe, prętowe osadzone w ścianach, o powierzchni do 2`m2 - nowe kraty w oknach piwnicznych	2,88		m2

Kosztorys uproszczony

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
Termomodernizacja Zespołu Szkół w Szczytnikach					
1 Roboty termomodernizacyjne					
1.1 Ocieplenie ścian piwnicznych, cokołów					
1.1.1 KNR 404/504/5 Rozebranie kostki brukowej pod projektowaną opaską oraz ociepleniem ścian piwnicznych	m2		35,00		
1.1.2 KNNR 1/303/2 Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III	m3		76,67		
1.1.3 KNR 201/322/1 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu I-II - umocnienie wykopu w miejscu ocieplania ścian piwnicznych	m2		100,60		
1.1.4 KNR 202/609/11 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 15 cm ze styropianu ekstrudowanego, izolacje pionowe, na zaprawie, z siatką metalową - izolacja ścian piwnicznych oraz cokołów +0,60 m nad terenem. Izolacja zagłębiona min 0,7 m poniżej poziomu terenu	m2		158,09		
1.1.5 KNR 202/604/8 (1) Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych, papą na lepiku na gorąco, 1 warstwa (analogia - folia kubełkowa)	m2		45,90		
1.1.6 KNR 202/904/1 Tynki z tynku wodoodpornego - żywicznego, wykonywane ręcznie, ściany płaskie - cokół do wysokości 30 cm	m2		46,80		
1.1.7 KNR 23/2614/11 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, zamocowanie listwy cokołowej	mb		78,00		
1.1.8 KNR 202/1101/7 (1) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, żwir płukany gruby - warstwa 10 cm - opaska wzdłuż ścian budynku	m3		3,90		
1.1.9 KNR 202/616/1 Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, - analogia geowłókniana pod opaską wkoło budynku	m2		39,00		
1.1.10 KNR 231/403/1 Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce piaskowej - obrzeże wokół opaski	m		78,00		
1.1.11 KNNR 1/318/2 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV	m3		62,30		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.2 Ocieplenie ścian zewnętrznych powyżej cokołów					
1.2.1 KNR 23/2611/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		585,83		
1.2.2 KNNR 3/604/1 (2) Uzupełnienie tynków zewnętrznych o powierzchni do 5 m ² , tynki kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej zwykłe - założono 20% powierzchni elewacji	m2		117,17		
1.2.3 KNR 23/2612/9 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi np system Stopter, zamocowanie listwy cokołowej	mb		73,910		
1.2.4 KNR 23/2614/3 (2) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grub. 15,0 cm - np. system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej akrylowej wraz z ociepleniem gzymsów	m2		585,83		
1.2.5 KNR 23/2614/10 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - np. system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb		269,00		
1.2.6 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie dodatkowej warstwy siatki, ściany	m2		102,580		
1.2.7 KNR 23/2614/8 (2) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grub. 2,0 cm - np. system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30 cm, np. Cermit SN	m2		58,68		
1.2.8 KNR 404/102/1 Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji), na zaprawie wapiennej - analogia rozebranie gzymsów w poziomie parapetów oraz na ścianie szczytowej gzymsu niższego	m3		0,93		
1.2.9 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		44,29		
1.2.10 KNR 401/535/3 Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m		40,55		
1.2.11 KNR 401/535/5 Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		24,00		
1.2.12 KNRW 202/520/4 (2) Rynny dachowe z blachy z cynku, półokrągłe, Fi 15 cm, blacha grubości 0,70 mm	m		37,55		
1.2.13 KNRW 202/527/4 (2) Rury spustowe z blachy z cynku, okrągłe o średnicy 15 cm	m		24,00		
1.2.14 KNRW 202/520/1 (2) Rynny dachowe z blachy z cynku, półokrągłe, Fi 8 cm, blacha grubości 0,70 mm - rynna na daszku nad bocznym wejściem do budynku	m		37,55		
1.2.15 ORGB 202/522/2 (2) Montaż prefabrykowanych różnych obróbek i elementów z blachy tytanowo-cynkowej, obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, blacha grubości 0.70 mm	m2		50,23		
1.2.16 KNR 403/703/1 Wymiana wsporników instalacji odgromowej naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z jedną złączką przelotową naprężającą, na ścianie z cegły	szt		32		
1.2.17 KNR 403/704/8 Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianach, na uprzednio zamocowanych wspornikach, ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120 mm ²	m		32		
1.2.18 KNR 403/711/6 Wymiana złączy instalacji odgromowych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt		4		
1.2.19 KNR 403/103/1 Wymiana rur winidurowych mocowanych do przygotowanego podłoża uchwytyami lub klamerkami, ułożenie rur w ciągu pojedynczym, rura Fi 28 mm - analogia uziomy w osłonie z rur PCV R= 0,800 M= 1,000 S= 1,000	m		32		
1.2.20 KNNR 2/1501/1 Rusztowania zewnętrzne rurowe, wysokość do 20 m	m2		632,33		
1.2.21 Czas pracy rusztowań C = N/s x w	m-g		464,29		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.3 Ocieplenie stropu poddasza					
1.3.1 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej 15 cm, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa - ocieplenie stropu pod nieogrzewanym poddaszem	m2		342,00		
1.3.2 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, wiatroizolacja - w M - tylko folia	m2	2,00	342,00		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.4 Ocieplenie stropu piwnic					
1.4.1 KNRW 202/612/1 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej twardej gr 15 montowanych do stropu KLEINA	m2		162,38		
1.4.2 KNR 23/2613/3 Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system , przymocowanie płyt łącznikami metalowymi do stropu	szt		162,38		
1.4.3 KNR 23/2613/6 Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przyklejenie warstwy siatki strop	m2		162,38		
1.4.4 KNR 23/931/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie tynku cienkowarstwowego na ocieplanym stropie piwnicy KLEINA	m2		162,38		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.5 Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej					
1.5.1 KNR 401/354/7 Wykucie z muru krat okiennych, powierzchnia do 2`m2 - kraty okienne w piwnicy 160*60	szt		3,00		
1.5.2 KNR 401/354/4 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2`m2	szt		3,00		
1.5.3 KNR 202/1001/6 Drzwi drewniane, zespolone wzmocnione, - drzwi drewniane wzmocnione - wejście boczne do szkoły oraz do piwnicy o wsp przennikania ciepła U min 1,50 W/m2*K	m2		6,64		
1.5.4 KNR 19/930/10 (1) Wymiana okien skrzynkowych i drzwi balkonowych drewnianych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5`m2, osadzanie na kotwach - wymiana zniszczonych okien drewnianych na okna PCV w ramie pięciokomorowej o wsp. U min 1,40 W/m2*K	m2		7,31		
1.5.5 KNR 202/129/2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1`m - postforming lub konglomerat	szt		4		
1.5.6 KNR 202/1507/1 Malowanie farbą olejną lub ftalową; okna i naświetla, do 1`m2, 1-krotne z 2-krotnym szpachlowaniem - analogia malowanie małych okienek strychowych	m2		2,10		
1.5.7 KNR 202/1210/2 Kraty stałe stalowe, prętowe osadzone w ścianach, o powierzchni do 2`m2 - nowe kraty w oknach piwnicznych	m2		2,88		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Blacharze grupa II	r-g	35,87929
2.	Brukarze grupa II	r-g	7,4334
3.	Brukarze grupa III	r-g	7,4334
4.	Cieśle grupa II	r-g	42,64845
5.	Dekarze grupa II	r-g	358,60201
6.	Elektromonter grupa II	r-g	24,1248
7.	Elektromonter grupa III	r-g	31,66152
8.	Malarze grupa II	r-g	3,50751
9.	Monter grupa II	r-g	60,5268
10.	Murarze grupa II	r-g	24,10611
11.	Robotnicy	r-g	854,12346
12.	Robotnicy grupa I	r-g	956,39636
13.	Robotnicy grupa II	r-g	14,9916
14.	Stolarze grupa II	r-g	6,7064
15.	Tynkarze grupa II	r-g	759,03126
16.	Tynkarze grupa III	r-g	1 193,9105
Razem (z dokładnością do zaokrążeń):			4 381,0829

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III	m3	0,10563
2.	Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,7 do1,00mm	kg	53,321
3.	Blacha tytanowo-cynkowa płaska grubości 0,70`mm	kg	154,223
4.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,49208
5.	Cokoły przyścienne	m	77,6055
6.	Ćwierćwałki	m	28,1536
7.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25`mm	m3	0,12647
8.	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m3	0,09054
9.	Drewno opałowe	m3	0,28655
10.	Drzwi zewnętrzne, odporne na włamanie, z drewna sosnowego klejonego warstwowo,	m2	6,64
11.	Elementy prefabrykowane z blachy tytanowo-cynkowej grubości 0.70`mm	m2	54,2484
12.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,38562
13.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,16704
14.	Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12`m grubości 0.2`mm	m2	820,8
15.	Geowłóknina	m2	46,41
16.	Gips budowlany szpachlowy	kg	15,351
17.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,09856
18.	Kątowniki aluminiowe	m	316,344
19.	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	11,9714
20.	Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	2 681,1616
21.	Kołki rozporowe z wkrętami	szt	190,6878
22.	Kołki rozporowe z wkrętami	kpl	202,11095
23.	Kołki stalowe okrągłe	szt	53,12
24.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	36,1845
25.	Kraty stalowe nieotwierane	kg	59,616
26.	Krawężnik bet.prostok.-100x25x10cm,szary	m	79,56
27.	Kubełkowa folia izolacyjna	m2	51,408
28.	Listewki iglaste	m	100,98
29.	Listwa cokołowa	m	81,9
30.	Łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem	szt	168,8752
31.	Masa tynkarska akrylowa	kg	1 951,134
32.	Masa tynkarska podkładowa	kg	193,353
33.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,3655
34.	Mydła techniczne	kg	29,2915
35.	Okna i drzwi balkonowe PVC	m2	7,31
36.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	26,156
37.	Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	arkusz	1,1445
38.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	2,0468
39.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm3	1,992
40.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	2,69491
41.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.0-4mm	m3	0,9984
42.	Płyta gips. karton.zwykła gr.9,5 mm	m2	6,0673
43.	Płyta styropianowa ekstrudowana (niebieska) gr 15 cm	m2	173,899
44.	Płyta styropianowa gr 15 cm	m3	90,80365
45.	Płyta styropianowa samogasnąca FS grubości 20`mm	m2	70,416

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
46.	Płyta z wełny mineralnej PAROC UNS 37z do izolacji termicznej grubość 150 mm	m2	359,1
47.	Płyta z wełny mineralnej twardej gr 15 cm wsp. lambda min 0,042	m2	170,499
48.	Płyty pomostowe robocze	m2	9,35848
49.	Podkładowa masa tynkarska "Atlas Cerplast"	kg	48,714
50.	Podokienniki prefabrykowane	szt	4
51.	Preparat gruntujący	kg	128,902
52.	Pręty stalowe ocynkowane o przekroju do 120`mm2	m	33,28
53.	Rozcieńczalnik do wyrob. lakier.uniwiersal.	dm3	0,05166
54.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	48,714
55.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL37	m	32
56.	Siatka "Rabitz"10x10mm, fi 1,0 mm	m2	164,4136
57.	Siatka z włókna szklanego	m2	300,7296
58.	Siatka z włókna szklanego dostosowana do systemu	m2	761,32829
59.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	5,90915
60.	Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit`CT`29"	kg	27,6318
61.	Szpachlówka do drewna - biała	dm3	0,19341
62.	Tynk mozaikowy	m2	51,48
63.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	7,92
64.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	150,2
65.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	t	0,70302
66.	Woda	m3	0,3276
67.	Wsporniki naciągowe	szt	32,32
68.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,052
69.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0144
70.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	1,94731
71.	Zaprawa klejowa do styropianu	kg	7 116,8553
72.	Zaprawa klejowa do wełny mineralnej	kg	974,28
73.	Złącza uniwersalne	szt	4
74.	Złączki kompensacyjne typ ZVC Fi`28`mm	szt	1,92
75.	Złączki proste instalacji sprężonego powietrza typ ZVP Fi`28`mm	szt	11,2
76.	Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające K-426	szt	32,32
77.	Żwir filtracyjny granulacja 4,0-8,0 mm	m3	4,212

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Rusztowania rurowe	m-g	569,25678
2.	Środek transportowy (1)	m-g	32,88061
3.	Wyciąg do ur.ziemi spal.0,18t	m-g	6,32972
4.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5`t	m-g	10,63115
5.	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	27,16213
Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń):			646,26039