

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45453100-8	Roboty renowacyjne
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45262300-4	Betonowanie
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45410000-4	Tynkowanie
45442100-8	Roboty malarskie
45431000-7	Kładzenie płytek
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45421146-9	Instalowanie sufitów podwieszanych
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45320000-6	Roboty izolacyjne

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI OBORY

ADRES INWESTYCJI: OBORY 55, 87-645 ZBÓJNO

NAZWA INWESTORA: GMINA ZBÓJNO

ADRES INWESTORA: ZBÓJNO 178A, 87-645 ZBÓJNO

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Łukasz Dymkowski

DATA OPRACOWANIA: 22.10.2021

mgr inż. Łukasz Dymkowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń
nr ewid. KUP/0208/PWBKb/19

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

22.10.2021

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zadanie pn. „Przebudowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Obory” obejmuje przebudowę istniejącego budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Obory na terenie gminy Zbójno.

Celem projektu jest zatem poprawa funkcjonalności i estetyki budynku, w którym funkcjonować będzie świetlica wiejska w Oborach, poprzez wykonanie niezbędnych prac budowlanych w następującym zakresie:

- demontaż rur spustowych i ich ponowny montaż po oczyszczeniu elewacji,
- oczyszczenie i konserwacja ceglanej elewacji budynku,
- montaż nowych drzwi zewnętrznych drewnianych,
- montaż nowych parapetów wewnętrznych i zewnętrznych,
- rozebranie tylnego wiatrolapu i jego odtworzenie zgodnie z projektem z oczyszczonej cegły z rozbiórki,
- przebudowa schodów prowadzących do tylnego wiatrolapu wraz z wykonaniem nowej barierki,
- wykonanie opaski wokół budynku z drobnych otoczków,
- demontaż części istniejącego utwardzenia z kostki betonowej i wykonanie nowego chodnika z kostki granitowej prowadzącego do tylnego wiatrolapu,
- wykonanie nowych otworów w ścianach wewnętrznych,
- wyburzenie istniejącego węzła sanitarnego z płyt drewnopodobnych,
- rozebranie klatki schodowej drewnianej,
- rozebranie sufitów i ślepego pułapu w konstrukcji stropu,
- postawienie nowych ścian działowych w obrębie kuchni i sanitariatów,
- montaż belek nadprożowych,
- wykonanie nowego ślepego pułapu,
- docieplenie stropu wełną mineralną wraz z wykonaniem podłogi na legarach (od strony poddasza nieużytkowego) i zabezpieczeniem sufitu od dołu 2x płytą gkfib/typdfh2 na stelażu,
- wykonanie nowej posadzki z warstwą termoizolacji i okładzinami,
- zbiecie tynków i wykonanie nowych wypraw tynkarskich wewnętrznych - tynki wapienne,
- roboty malarskie i glazurnicze,
- montaż nowej stolarki drzwiowej wewnętrznej w części pomieszczeń,
- montaż wylazu strychowego prefabrykowanego,
- wykonanie nawiewów podokiennych i montaż kratki żeliwnej.

Wymienione konkretne materiały z podaniem ich nazwy lub nazwy producenta zostały dobrane jako przykładowe i dostosowane do projektu. Dopuszcza się stosowanie równoważnych zamienników o parametrach nie gorszych niż zaproponowane.

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt i uzgodnienia z Zamawiającym, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w przedmiarze. Ilości obmiarowe jak i również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych warunków technicznych wykonania robót. Przed zamówieniem materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Przed przystąpieniem do wyceny należy przeprowadzić wizję lokalną na obiekcie w celu zapoznania się z charakterystyką i zakresem robót oraz weryfikacją przedmiarów.

Kalkulację wykonano na podstawie:

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz. 172)
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz.1389).
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz.U. Nr 202 poz. 2072)

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w „opisie podstawy wyceny”
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiar robót wykonany na podstawie projektu
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny średnie krajowe wg. wydawnictwa „INTERCENBUD” na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego
- planowany zakres prac.

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Uproszcz one	Robocizn a	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem
1	Elewacja								
1.1	Rozbiórki								
1.1.1	Elementy z blachy								
1.1.2	Wiatrolap boczny								
1.1.3	Prace związane z renowacją elewacji								
1.1.4	Odbudowa wiatrolapu bocznego								
1.1.5	Utwardzenie chodnika prowadzącego z tylnego wiatrolapu kostką granitową								
2	Roboty wykończeniowe wewnętrzne								
2.1	Przekucia i zamurowania i rozbiórki								
2.2	Odbicie starych tynków								
2.3	Wykonanie nowych tynków								
2.4	Gładzie z masy szpachlowej								
2.5	Powłoki malarskie								
2.6	Okładziny ścian płytkami ceramicznymi								
2.7	Rozebranie starych posadzek z podkładami								
2.8	Posadzki betonowe z izolacjami								
2.9	Posadzki z płytek ceramicznych								
2.10	Podłoga drewniana								
2.11	Roboty murowe								
2.12	Rozebranie stropów drewnianych								
2.13	Wykonanie nowych stropów								
2.14	Montaż stolarki								
2.15	Montaż nawiewników podokiennych								
2.16	Izolacja powierzchni dachu								
2.17	Rozebranie węzła sanitarnego								
	Kosztorys netto								
	VAT 23%								
	Kosztorys brutto								

Słownie:

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1		Elewacja				
1.1	45110000-1	Rozbiórki				
1.1.1		Elementy z blachy				
1 d.1.1.1	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m	4,82 + 5,56 + 4,82 + 5,45 = 20,650		
2 d.1.1.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - demontaż parapetów	m2	$((1,33 * 0,26) * 12) + (1,28 * 0,26) = 4,482$		
3 d.1.1.1	kalk. własna	Demontaż wszystkich elementów z elewacji (uchwyty, przewody, tabliczki itp)	kpl.	1,000		
Razem dział: Elementy z blachy						
1.1.2		Wiatrołap boczny				
4 d.1.1.2	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.	1,0 * 1,23 = 1,230		
5 d.1.1.2	KNR-W 4-01 0545-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku	m2	3,40 * 1,67 = 5,678		
6 d.1.1.2	KNR-W 4-01 0441-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m2	3,4 * 1,67 = 5,678		
7 d.1.1.2	KNR-W 4-01 0441-03	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie lat 16 cm	m2	3,4 * 1,67 = 5,678		
8 d.1.1.2	KNR-W 4-01 0440-04	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitki z desek otynkowanych	m2	3,4 * 1,69 = 5,746		
9 d.1.1.2	KNR-W 4-01 0440-03	Rozebranie elementów stropów drewnianych - ślepe pułapy	m2	3,4 * 1,69 = 5,746		
10 d.1.1.2	KNR-W 4-01 0440-07	Rozebranie elementów stropów drewnianych - belki stropowe o przekroju do 300 cm2	m	4 * 2,07 = 8,280		
11 d.1.1.2	KNR-W 4-01 0441-10	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe	m	3,4 + 1,67 + 1,67 = 6,740		
12 d.1.1.2	KNR-W 4-01 0441-06	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste	m2	3,4 * 1,67 = 5,678		
13 d.1.1.2	KNR-W 4-01 0443-03	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni ponad 2 m2 ze ścian drewnianych	m2	1,06 * 2,05 = 2,173		
14 d.1.1.2	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2	1,06 * 2,05 = 2,173		
15 d.1.1.2	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	$((3,40 + 1,67 + 1,67) * 2,7 * 0,55) + ((1,7 + 3,06) * 0,6) - (1,06 * 2,05 * 0,55) = 11,670$		
16 d.1.1.2	TZKNBK IV - 570	Ręczne oczyszczenie cegły z zaprawy wapiennej z wybraniem do odzysku i ułożeniem w kozły	szt.	333 * 11,67 = 3 886,110		
17 d.1.1.2	KNR 4-04 0109-03 analogia	Rozebranie konstrukcji schodów	m2	2,17 * 1,51 = 3,277		
Razem dział: Wiatrołap boczny						
1.1.3	45453100-8	Prace związane z renowacją elewacji				
18 d.1.1.3	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przysięcenne RR - 1/30 wysokości do 16 m	m2	$((10,12 * 4,48) * 2) + ((16,99 * 4,48) * 2) + (6,38 * 6,38) = 283,610$		
19 d.1.1.3	KNR-W 2-02 1613-04	Daszki ochronne ciągłe wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej	m2	2,2 * 1,5 = 3,300		
20 d.1.1.3	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach ze-wnętrznych	m2	poz.18 = 283,610		
21 d.1.1.3	NNRNKB 202 1623-01	(z.VI) Rozbiórka daszków ochronnych wykonanych wzdłuż budynków pokrytych deskami na styk	m2r zu- tu	3,300		
22 d.1.1.3	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 1, 2, 3, 5, 6, 7, 24, 25, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54)				
23 d.1.1.3	KNR 4-01 0535-09	Przygotowanie blachy z rozbiórki do dalszego użytku	m2	13,010		
24 d.1.1.3	NNRNKB 202 0550-03	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 100 mm - ponowny montaż uprzednio zdemontowanych rur spustowych	m	4,82 + 5,56 + 4,82 + 5,45 = 20,650		

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
25 d.1.1.3	NNRNKB 202 0533-02	(z.IV) Różne obróbki i elementy przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z miedzi - parapety zewnętrzne	m2	$((1,33 * 0,26) * 12) + (1,28 * 0,26) = 4,482$		
26 d.1.1.3	TZKNBK XX 0201-06	Wykonanie i złożenie ościeżnic drzwiowych profilowanych o wielkości do 3.0 m2 w kompletny wyrób o przekroju do 50x80 mm	szt.	1,000		
27 d.1.1.3	TZKNBK XX 1305-08	Skrzydła drzwiowe średnio złożone płyciny gładkie do 2 w jednym skrzydle gr. do 40 mm i wielkości ponad 3.00 m2 przy ramiakach z 2 profilami	m2	$1,33 * 2,9 = 3,857$		
28 d.1.1.3	ZKNR C-2 0101-01	Przygotowanie podłoża - zabezpieczenie okien folią malarską	m2	$((1,33 * 2,0) * 12) + ((1,33 * 2,67) + ((1,0 * 1,24) * 2) + ((0,4 * 0,58) * 4)) = 38,879$		
29 d.1.1.3	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	$((10,12 * 4,48) * 2) + ((16,99 * 4,48) * 2) + (6,38 * 6,38) - ((1,33 * 2,0) * 12) + ((1,33 * 2,67) + ((1,0 * 1,24) * 2) + ((0,4 * 0,58) * 4)) = 258,649$		
30 d.1.1.3	KNR 0-25 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni ścian	m2	$\text{poz.29} * 0,05 = 12,932$		
31 d.1.1.3	ZKNR C-1 0101-03 analogia	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie chemiczne powierzchni ścian preparatem Remmers	m2	$\text{poz.29} = 258,649$		
32 d.1.1.3	KNR BC-02 0121-02	Przygotowanie podłoża pod renowację- wykucie spoin na głębokość 2 cm i oczyszczenie muru	m2	10,000		
33 d.1.1.3	KNR BC-02 0129-05	Hydrofobizacja podłoża przy renowacji starego budownictwa preparatem ASOLIN WS - powierzchnie z cegły, malowanie ręczne	m2	$((0,1 * 10,31) * 4) + ((17,2 * 0,1) * 4) = 11,004$		
34 d.1.1.3	KNR BC-02 0130-01	Dezynfekcja podłoża budowlanych preparatem ALTAX Algat przy renowacji starego budownictwa przez malowanie ręcznie - cokół kamienny i ściana do wys. 1m	m2	$((10,28 * 0,98) * 2) + ((12,16 * 0,98) * 2) + (17,14 * 2) + (10,12 * 2) = 98,502$		
35 d.1.1.3	TZKNBK IV - 120	Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł zabytkowych i wstawienie nowych - głębokość kucia 1 ceg. - ponad 1.0 m2 w jednym miejscu	m2	$\text{poz.29} * 0,15 = 38,797$		
36 d.1.1.3	TZKNBK VIII 01-06 analogia	Naprawa powierzchni muru przez skucie wierzchniej warstwy na głębokość do 2 cm i uzupełnieniu masą renowatorską z dobraniem faktury i koloru produktu	m2	$\text{poz.29} * 0,05 = 12,932$		
37 d.1.1.3	KNR BC-02 0129-06	Wzmocnienie podłoża przy renowacji starego budownictwa - powierzchnie z cegły, natrysk Krotność = 3	m2	$\text{poz.29} = 258,649$		
38 d.1.1.3	KNR 19-01 0325-03	Spoinowanie murów gładkich z cegły gotyckiej o pow. ponad 2,0 m2	m2	$\text{poz.29} = 258,649$		
39 d.1.1.3	kalk. własna	Scalenie kolorystyczne uzupełnianych miejsc z oryginałem	m2	$\text{poz.36} + \text{poz.35} = 51,729$		
40 d.1.1.3	KNR 0-25 0102-01	Usuwanie grubej warstwy rdzy i całkowicie przekorodowanej powłoki konstrukcji pełnościennych przed właściwym czyszczeniem	m2	10,000		
41 d.1.1.3	KNR 7-12 0101-01 9905- 2 - oczyszczenie do kl. III powierzchni o III stopniu zniszczenia	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	10,000		
42 d.1.1.3	KNR 7-12 0105-01	Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych	m2	10,000		
43 d.1.1.3	KNR 7-12 0201-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych	m2	10,000		
44 d.1.1.3	KNR 7-12 0210-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji pełnościennych	m2	10,000		
Razem dział: Prace związane z renowacją elewacji						

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.1.4	45262500-6 45262300-4	Odbudowa wiatrolapu bocznego				
45 d.1.1.4	TZKNBK IV - 39	Ściany budynków wielokondygnacyjnych - mury prostoliniowe o gładkich powierzchniach ścian z cegły gotyckiej na zaprawie cem.-wap. o grubości 1 cegły nielicowanej	m3	$((3,40 + 1,67 + 1,67) * 2,7 * 0,55) + ((1,7 + 3,06) * 0,6) - (1,06 * 2,05 * 0,55) = 11,670$		
46 d.1.1.4	TZKNBK IV - 374	Otwory w ścianach grubości 2 ceg. na okna	szt.	1,000		
47 d.1.1.4	TZKNBK IV - 375	Otwory w ścianach grubości 2 ceg. na drzwi	szt.	1,000		
48 d.1.1.4	TZKNBK V - 026 analogia	Ponowny montaż uprzedniozdjętej więźby - materiał zodzysku	m3	0,680		
49 d.1.1.4	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej łącznie z deską okapową	m2	$3,4 * 1,67 + (3,4 + 1,67 + 1,67) * 0,024 = 5,840$		
50 d.1.1.4	KNR 2-02 0501-02	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym dwuwarstwowo	m2	$3,4 * 1,67 = 5,678$		
51 d.1.1.4	KNR 2-02 0410-03	Ołaczenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej	m2	$3,4 * 1,67 = 5,678$		
52 d.1.1.4	KNR AT-09 0102-01	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 0,60 m	m2	$3,4 * 1,67 = 5,678$		
53 d.1.1.4	NNRNKB 202 0535-01	(z.VI) Pokrycie dachów o pow. do 25 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach - materiał z odzysku	m2	$3,4 * 1,67 = 5,678$		
54 d.1.1.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - materiał z odzysku	m2	$(3,4 + 1,67 + 1,67) * 0,26 = 1,752$		
55 d.1.1.4	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi zewnętrzne pływowe pełne jednoskrzydłowe bez naswietli o powierzchni ponad 1.5 m2 - materiał z odzysku	m2	$1,06 * 2,05 = 2,173$		
56 d.1.1.4	KNR-W 2-02 1005-03	Okna jednoramowe użyteczności publicznej jednokrotnie malowane i oszkłone fabrycznie o powierzchni do 2.0 m2 - materiał z odzysku	m2	$1,05 * 1,23 = 1,292$		
57 d.1.1.4	KNR 2-02 0218-02 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 15 cm - ręczne układanie betonu	m2	$1,27 * (0,57 + 1,64) = 2,807$		
58 d.1.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t	0,150		
59 d.1.1.4	KNR 2-02 0102-04	Ściany przyziemia z kamienia twardego - ścianka spocznikowa biegu schodowego	m3	$(1,05 * 0,57 * 0,24) + (0,735 * 0,24) = 0,320$		
60 d.1.1.4	TZKNBK XI 0801-88 analogia	Okładziny schodów płytami granitowymi płomieniowanymi na stopniach	m2	$((0,18 * 1,27) * 5) + ((0,27 * 1,27) * 5) = 2,858$		
61 d.1.1.4	TZKNBK XI 0801-88 analogia	Okładziny schodów płytami granitowymi płomieniowanymi na stopniach	m2	$((0,18 * 1,27) * 5) + ((0,27 * 1,27) * 5) + (0,57 * 1,27) = 3,581$		
62 d.1.1.4	KNR 2-02 1207-05	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie ponad 16 kg	m	$2,28 + 0,57 = 2,850$		
Razem dział: Odbudowa wiatrolapu bocznego						
1.1.5	45233200-1	Utwardzenie chodnika prowadzącego z tylnego wiatrolapu kostką granitową				
63 d.1.1.5	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - wytyczenie terenów zielonych	ha	$((2,0 * 13,41) + (1,5 * 10,1)) / 10000 = 0,004$		
64 d.1.1.5	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 24 cm	m2	$((2,0 * 13,41) + (1,5 * 10,1)) = 41,970$		
65 d.1.1.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	poz.64 = 41,970		
66 d.1.1.5	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	poz.64 = 41,970		
67 d.1.1.5	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2	poz.64 = 41,970		

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
68 d.1.1.5	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m2	poz.64 = 41,970		
69 d.1.1.5	KNR 2-31 0205-05	Nawierzchnia z kostki brukowej granitowej	m2	poz.64 = 41,970		
70 d.1.1.5	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	13,46 + 11,41 + 11,85 + 9,7 + 1,5 + 2 = 49,920		
71 d.1.1.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	poz.70 * 0,2 * 0,1 = 0,998		
72 d.1.1.5	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce płaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	poz.70 = 49,920		
Razem dział: Utwardzenie chodnika prowadzącego z tylnego wiatrołapu kostką granitową						
Razem dział: Rozbiórki						
Razem dział: Elewacja						
2		Roboty wykończeniowe wewnętrzne				
2.1		Przekucia i zamurowania i rozbiórki				
73 d.2.1	KNR 4-01 0431-02	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej	m2	1,2 * 1,89 = 2,268		
74 d.2.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian na zaprawie cementowo-wapiennej - po obecnych WC	m3	(2,4 * 3,39 * 0,15) - ((0,8 * 2,0 * 0,15) * 2) = 0,740		
75 d.2.1	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.	1,000		
76 d.2.1	KNR-W 4-01 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3	1,0 * 2,1 * 0,43 + 0,56 * 0,66 * 0,43 = 1,062		
77 d.2.1	KNR-W 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m3	1,0 * 2,1 * 0,43 + 0,56 * 0,66 * 0,43 = 1,062		
78 d.2.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3	1,062 + 0,74 = 1,802		
79 d.2.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m3	poz.78 = 1,802		
Razem dział: Przekucia i zamurowania i rozbiórki						
2.2		Odbicie starych tynków				

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
80 d.2.2	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2	$(((6,78 + 8,92 + 6,78 + 8,92 + 1,2 + 0,4 + 1,2 + 8,92 + 2,4 + 8,92 + 2,4 + 4,42 + 5,9 + 4,42 + 5,9 + 4,3 + 5,9 + 4,3 + 5,9 + 2,5 + 1,39 + 2,5 + 1,39) * 3,39) + (((1,05 + 2,1 + 2,1) * 0,39) * 12) + ((1,33 + 2,9 + 2,9) * 0,39) + (((1,5 + 2,35 + 2,35) * 0,39) * 2) + ((0,9 + 2,05 + 2,05) * 0,39) + ((1,0 + 1,4 + 1,4) * 0,39) + ((1,06 + 2,25 + 2,25) * 0,39))) - (((1,05 * 2,1) * 12) + (1,33 * 2,9) + ((1,5 * 2,35) * 4) + (0,9 * 2,05) + (1,0 * 1,4) + (1,06 * 2,25)) = 345,928$		
81 d.2.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3	poz.80 * 0,01 = 3,459		
82 d.2.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m3	poz.81 = 3,459		
Razem dział: Odbicie starych tynków						
2.3	45410000-4	Wykonanie nowych tynków				
83 d.2.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2	$(((6,78 + 8,92 + 6,78 + 8,92 + 1,2 + 0,4 + 1,2 + 8,92 + 2,4 + 8,92 + 2,4 + 4,42 + 5,9 + 4,42 + 5,9 + 4,3 + 5,9 + 4,3 + 5,9 + 2,4 + 2,4 + 2,4 + 2,4 + 4,17 + 4,17 + 1,55 + 1,55 + 2,5 + 2,5 + 1,39 + 1,39) * 3,39) - (((1,05 * 2,1) * 12) + (1,33 * 2,9) + ((1,5 * 2,35) * 4) + (0,9 * 2,05) + (0,9 * 2,05) * 5) + (0,5 * 0,6) + (1,0 * 1,4) + (1,06 * 2,25)) = 386,213$		
84 d.2.3	KNR-W 2-02 0801-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2	poz.83 = 386,213		

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
85 d.2.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe ościeża	m2	$(((((1,05 + 2,1 + 2,1) * 0,39) * 12) + ((1,33 + 2,9 + 2,9) * 0,39) + (((1,5 + 2,35 + 2,35) * 0,39) * 2) + ((0,9 + 2,05 + 2,05) * 0,39) + ((1,0 + 1,4 + 1,4) * 0,39) + ((1,06 + 2,25 + 2,25) * 0,39))) = 37,787$		
86 d.2.3	NNRNKB 202 0835-02	(z.I) Tynki zwykłe kat. II na ościeżach o szer. 15 cm	m2	poz.85 = 37,787		
87 d.2.3	TZKNBK VIII 08-92	Tynki cementowe o powierzchni ponad 5 m2 wykonywane ręcznie - dodatek za profilowanie w narożnikach	m2	$(6,78 + 8,92 + 6,78 + 8,92 + 1,2 + 0,4 + 1,2 + 8,92 + 2,4 + 8,92 + 2,4 + 4,42 + 5,9 + 4,42 + 5,9 + 4,3 + 5,9 + 4,3 + 5,9 + 2,4 + 2,4 + 2,4 + 2,4 + 2,4 + 4,17 + 4,17 + 1,55 + 1,55 + 2,5 + 2,5 + 1,39 + 1,39) * 0,5 = 65,750$		
Razem dział: Wykonanie nowych tynków						
2.4		Gładzie z masy szpachlowej				
88 d.2.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2	poz.85 + poz.83 = 424,000		
89 d.2.4	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych - ściany i ościeża	m2	poz.88 = 424,000		
90 d.2.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2	133,820		
91 d.2.4	KNR-W 2-02 0830-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2	poz.90 = 133,820		
Razem dział: Gładzie z masy szpachlowej						
2.5	45442100-8	Powłoki malarskie				
92 d.2.5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2	424 - poz.96 = 314,322		
93 d.2.5	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2	133,820		
94 d.2.5	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania farba zmywalna kolor zgodny z projektem	m2	314,322 + 133,82 = 448,142		
Razem dział: Powłoki malarskie						
2.6	45431000-7	Okładziny ścian płytkami ceramicznymi				

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
95 d.2.6	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2	$((2,4 + 2,4 + 2,8 + 2,8 + 2,4 + 2,4 + 1,57 + 1,57 + 4,22 + 4,22 + 4,05 + 4,05 + 2,5 + 2,5 + 1,39 + 1,39 + 1,68 + 1,68 + 1,47 + 1,47 + 1,68 + 1,68 + 1,26 + 1,26) * 2,0) + ((1,0 + 1,1 + 1,1) * 0,39) * 3 + (((0,9 + 2,0 + 2,0) * 6) * 0,39) + ((1,06 + 2,0 + 2,0) * 0,39) - (((0,9 * 2) * 6) + (1,06 * 2,0) + (1,0 * 0,5) + ((1,05 * 1,1) * 3) + (0,5 * 0,6)) = 109,678$		
96 d.2.6	KNR 0-12II 0829-09	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną	m2	poz.95 = 109,678		
Razem dział: Okładziny ścian płytkami ceramicznymi						
2.7		Rozebranie starych posadzek z podkładami				
97 d.2.7	KNR-W 4-01 0812-05 uwaga p.tab.	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek	m2	$15,1 + 3,47 = 18,570$		
98 d.2.7	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych i paneli podłogowych	m2	$3,07 + 2,99 + 24,89 + 59,56 = 90,510$		
99 d.2.7	KNR-W 4-01 0819-05 uwaga p.tab.	Rozebranie posadzek - deszczulki nienadające się do ponownego wbudowania	m2	25,370		
100 d.2.7	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m2	134,360		
101 d.2.7	KNR 4-04 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	m3	$134,36 * 0,1 = 13,436$		
102 d.2.7	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3	$13,436 + (134,36 * 0,06) = 21,498$		
103 d.2.7	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m3	poz.102 = 21,498		
104 d.2.7	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m - usunięcie starych zasypek pod posadzką	m3	$134,36 * 0,7 = 94,052$		
105 d.2.7	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3	poz.104 = 94,052		
106 d.2.7	KNR-W 2-01 0410-01 analogia	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów - kat. gruntu I-IV	m3	poz.104 = 94,052		
Razem dział: Rozebranie starych posadzek z podkładami						
2.8	45430000-0	Posadzki betonowe z izolacjami				
107 d.2.8	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	$133,82 * 0,3 = 40,146$		
108 d.2.8	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym. Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3	$133,82 * 0,1 = 13,382$		
109 d.2.8	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 - x2 Krotność = 2	m2	133,820		
110 d.2.8	KNR 9-07 0103-01 analogia	Ułożenie izolacji z keramzytu o gr. 10 cm - izolacja podłogi	m2	133,820		

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
111 d.2.8	KNR 9-07 0103-05 analogia	Pogrubienie warstwy izolacyjnej z keramzytu o 1 cm - izolacja podłogi Krotność = 20	m2	133,820		
112 d.2.8	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2	133,820		
113 d.2.8	NNRNKB 202 1129-02	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 2,5 cm zatarte na gładko wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2	poz.109 = 133,820		
114 d.2.8	NNRNKB 202 1129-03	(z.VI) Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 - dodatek za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 2,5	m2	poz.113 = 133,820		
115 d.2.8	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2	poz.114 = 133,820		
Razem dział: Posadzki betonowe z izolacjami						
2.9		Posadzki z płytek ceramicznych				
116 d.2.9	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2	5,0 + 6,73 + 17,3 + 3,47 + 2,26 + 4,62 = 39,380		
117 d.2.9	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2	poz.116 = 39,380		
118 d.2.9	KNR 0-12II 1118-09 z.sz. 5.3.d	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki wielko formatowe cm układane na klej metodą kombinowaną Układanie w "karo".	m2	poz.117 = 39,380		
119 d.2.9	KNR 0-12II 1120-04	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych - cokoliki 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m	((2,4 + 2,4 + 2,08 + 2,08 + 2,4 + 2,4 + 1,57 + 1,57 + 3,45 + 3,45 + 4,22 + 4,22 + 2,5 + 2,5 + 1,39 + 1,39)) = 40,020		
120 d.2.9	KNR 0-12II 1120-06	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokoliki 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną	m	((23,38 + 23,38 + 14,7 + 14,7 + 7,92 + 7,92 + 4,96 + 4,96) + (5,38 + 5,38 + 3,45 + 3,45 + 5,22 + 5,22 + 2,48 + 2,48 + 2,48 + 2,48 + 0,6 + 0,6 + 1,4 + 1,4) + ((2,0 + 2,09 + 5,38 + 2,09 + 2,09 + 1,55 + 2,09) * 2)) - ((1,3 * 2) + (0,9 * 10) + (0,8 * 3) + 1,7 + (1,20 * 5)) = 156,820		
Razem dział: Posadzki z płytek ceramicznych						
2.10		Podłoga drewniana				
121 d.2.10	KNR 2-02 1110-02	Podłoga z desek struganych grubości 32 mm na legarach	m2	9,1 + 59,97 + 25,37 = 94,440		
122 d.2.10	KNR 2-02 1111-08	Lakierowanie posadzek i parkietów	m2	poz.121 = 94,440		
Razem dział: Podłoga drewniana						
2.11		Roboty murowe				
123 d.2.11	KNR 9-17 0119-03	Ścianki działowe, systemu H+H, z bloczków odmiany TLMA o powierzchni gładkiej, wykonane na zaprawie klejowej - ściany o gr. 120 mm	m2	((2,4 + 2,4 + 2,4 + 4,22 + 1,68) * 3,39) - ((0,9 * 2,05) * 4) = 37,029		
124 d.2.11	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	4,000		
125 d.2.11	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych ściana gr 40	m	((3 * 4) * 1,5) + (1,0 * 4) = 22,000		

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
126 d.2.11	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych ściana gr 12	m	1,2 * 4 = 4,800		
Razem dział: Roboty murowe						
2.12		Rozebranie stropów drewnianych				
127 d.2.12	KNR 4-04 0406-03	Rozebranie podsufitek z desek otynkowanych	m2	134,360		
128 d.2.12	KNR 4-04 0406-02	Rozebranie stropów drewnianych - ślepe pułapy	m2	9,1 + 17,3 + 6,73 + 3,47 + 59,97 = 96,570		
129 d.2.12	KNR 4-04 0406-01	Rozebranie stropów drewnianych - zasypki stropowe	m2	poz.128 = 96,570		
130 d.2.12	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3	96,57 * 0,24 = 23,177		
131 d.2.12	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie polepy z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3	poz.130 = 23,177		
132 d.2.12	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie polepy z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m3	poz.130 = 23,177		
Razem dział: Rozebranie stropów drewnianych						
2.13	45421146-9	Wykonanie nowych stropów				
133 d.2.13	KNR 0-21 4007-01	Ślepa podłoga z desek o szer. 15-20 cm - ślepy pułap	m2	9,1 + 17,3 + 6,73 + 3,47 + 59,97 = 96,570		
134 d.2.13	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 10 cm	m2	poz.133 = 96,570		
135 d.2.13	KNR 19-01 0610-01	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z folii PCW szerokiej na sucho	m2	poz.133 = 96,570		
136 d.2.13	KNR 19-01 0610-01	Izolacje paroprzepuszczalne poziome z folii PCW szerokiej na sucho	m2	poz.133 = 96,570		
137 d.2.13	KNR 2-02 1110-02	Podłoga z desek struganych grubości 32 mm na legarach	m2	134,360		
138 d.2.13	KNR AT-43 0209-03	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 ULTRASTIL, pokrycie trójwarstwowe, odporność ogniowa EI 60 (REI 60) (system 4.10.20)	m2	133,820		
139 d.2.13	KNR K-05 0406-02 analogia	Montaż wylazu strychowego	kpl.	1,000		
Razem dział: Wykonanie nowych stropów						
2.14	45421000-4	Montaż stolarki				
140 d.2.14	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - D1, D2, D4,	m2	(2,0 * 0,9) * 6 = 10,800		
141 d.2.14	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - D5 przesuwne	m2	(2,0 * 0,9) = 1,800		
142 d.2.14	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - D3	m2	(2,0 * 0,8) * 1 = 1,600		
143 d.2.14	KNR 0-19 1022-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednoodzielnich z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 1.0 m2 - okno wydawcze 0,5x0,6	szt.	1,000		
144 d.2.14	KNR-W 2-02 1202-07	Przegrody z płyt HPL z dwiema o wysokości 2,2 m osadzone w podłodze	m2	1,68 * 2,2 = 3,696		
145 d.2.14	KNR 2 1802-01 analogia	Parapety wewnętrzne drewniane profilowane szer. do 30 cm	m	1,2 * 12 = 14,400		
Razem dział: Montaż stolarki						
2.15		Montaż nawiewników podokiennej				
146 d.2.15	KNR AT-17 0103-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w cegle	cm	12 * 60 = 720,000		
147 d.2.15	KNR-W 2-15 0206-04 analogia	Rurociągi kamionkowe kanalizacyjne o śr. 140 mm - kanały wentylacyjne w ścianach	m	12 * 0,6 = 7,200		
148 d.2.15	KNR 2-17 0137-01 z.o.3.8. 9907	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.	12 * 2 = 24,000		
Razem dział: Montaż nawiewników podokiennej						

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
2.16	45320000-6	Izolacja powierzchni dachu				
149 d.2.16	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 30 cm (15+15)	m2	(17,6 * 5,87) * 2 = 206,624		
150 d.2.16	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa	m2	(17,6 * 5,87) * 2 = 206,624		
Razem dział: Izolacja powierzchni dachu						
2.17		Rozebranie węzła sanitarnego				
151 d.2.17	KNR 4-04 0404-06	Rozebranie ścianek działowych z dwóch warstw desek otynkowanych	kpl.	1,000		
Razem dział: Rozebranie węzła sanitarnego						
Razem dział: Roboty wykończeniowe wewnętrzne						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Elewacja						
1.1	45110000-1	Rozbiórki						
1.1.1		Elementy z blachy						
1 d.1.1.1	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m					
		obmiar = 4,82 + 5,56 + 4,82 + 5,45 = 20,650 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,21 r-g/m	r-g	4,3365				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2 d.1.1.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - demontaż parapetów	m2					
		obmiar = ((1,33 * 0,26) * 12) + (1,28 * 0,26) = 4,482 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,3 r-g/m2	r-g	1,3446				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3 d.1.1.1	kalk. własna	Demontaż wszystkich elementów z elewacji (uchwyty, przewody, tabliczki itp)	kpl.					
		obmiar = 1,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 5 r-g/kpl.	r-g	5,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.1.2		Wiatrołap boczny						
4 d.1.1.2	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.					
		obmiar = 1,0 * 1,23 = 1,230 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,16 r-g/szt.	r-g	1,4268				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
5 d.1.1.2	KNR-W 4-01 0545-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku	m2					
		obmiar = 3,40 * 1,67 = 5,678 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,21 r-g/m2	r-g	1,1924				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
6 d.1.1.2	KNR-W 4-01 0441-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m2					
		obmiar = 3,4 * 1,67 = 5,678 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,18 r-g/m2	r-g	1,0220				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
7 d.1.1.2	KNR-W 4-01 0441-03	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołączenie dachu o odstępie lat 16 cm	m2					
		obmiar = $3,4 * 1,67 = 5,678$ m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,11 r-g/m2	r-g	0,6246				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
8 d.1.1.2	KNR-W 4-01 0440-04	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitki z desek otynkowanych	m2					
		obmiar = $3,4 * 1,69 = 5,746$ m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,3 r-g/m2	r-g	1,7238				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
9 d.1.1.2	KNR-W 4-01 0440-03	Rozebranie elementów stropów drewnianych - ślepe pułapy	m2					
		obmiar = $3,4 * 1,69 = 5,746$ m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,16 r-g/m2	r-g	0,9194				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
10 d.1.1.2	KNR-W 4-01 0440-07	Rozebranie elementów stropów drewnianych - belki stropowe o przekroju do 300 cm2	m					
		obmiar = $4 * 2,07 = 8,280$ m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,62 r-g/m	r-g	5,1336				
		-- M --						
2*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,003 m3/m	m3	0,0248				
3*		bale iglaste obrzynane wymiarowe gr.50 mm kl.III 0,001 m3/m	m3	0,0083				
4*		kłamy ciesielskie 0,15 kg/m	kg	1,2420				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
11 d.1.1.2	KNR-W 4-01 0441-10	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe	m					
		obmiar = $3,4 + 1,67 + 1,67 = 6,740$ m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,1 r-g/m	r-g	0,6740				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
12 d.1.1.2	KNR-W 4-01 0441-06	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste	m2					
		obmiar = $3,4 * 1,67 = 5,678$ m2						
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,16 r-g/m2	r-g	0,9085				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
13 d.1.1.2	KNR-W 4-01 0443-03	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni ponad 2 m2 ze ścian drewnianych	m2					
		obmiar = 1,06 * 2,05 = 2,173 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,42 r-g/m2	r-g	0,9127				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
14 d.1.1.2	KNR 4-01 0354- 05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2					
		obmiar = 1,06 * 2,05 = 2,173 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,52 r-g/m2	r-g	1,1300				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
15 d.1.1.2	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej	m3					
		obmiar = (((3,40 + 1,67 + 1,67) * 2,7 * 0,55) + ((1,7 + 3,06) * 0,6) - (1,06 * 2,05 * 0,55)) = 11,670 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 7,3 r-g/m3	r-g	85,1910				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
16 d.1.1.2	TZKNBK IV - 570	Ręczne oczyszczenie cegły z zaprawy wapiennej z wybraniem do odzysku i ułożeniem w kozły	szt.					
		obmiar = 333 * 11,67 = 3 886,110 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,009 r-g/szt.	r-g	34,9750				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
17 d.1.1.2	KNR 4-04 0109- 03 analogia	Rozebranie konstrukcji schodów	m2					
		obmiar = 2,17 * 1,51 = 3,277 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 3,88 r-g/m2	r-g	12,7148				
		-- M --						
2*		drewno na stemple (okrągłe) iglaste korowane śr. 6 do 20 cm 0,03 m3/m2	m3	0,0983				
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,009 m3/m2	m3	0,0295				
4*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0,006 m3/m2	m3	0,0197				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gole 0,24 kg/m2	kg	0,7865				
6*		klamry ciesielskie 2,2 kg/m2	kg	7,2094				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.1.3	45453100-8	Prace związane z renowacją elewacji						
18	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 16 m	m2					
d.1.1.3		obmiar = $((10,12 * 4,48) * 2) + ((16,99 * 4,48) * 2) + (6,38 * 6,38) = 283,610 \text{ m}^2$						
		-- R --						
1*		robocizna 0,36 r-g/m2	r-g	102,0996				
		-- M --						
2*		plyty pomostowe robocze 0,0061 m2/m2	m2	1,7300				
3*		plyty pomostowe komunikacyjne 0,0002 m2/m2	m2	0,0567				
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,00011 m3/m2	m3	0,0312				
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0,00013 m3/m2	m3	0,0369				
6*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,00018 m3/m2	m3	0,0510				
7*		haki do muru 0,012 kg/m2	kg	3,4033				
8*		druk stalowy okrągły 3 mm 0,009 kg/m2	kg	2,5525				
9*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0006 kg/m2	kg	0,1702				
10*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
11*		rusztowania ramowe 0,1021 m-g/m2	m-g	28,9566				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
19	KNR-W 2-02 1613-04	Daszki ochronne ciągle wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej	m2					
d.1.1.3		obmiar = $2,2 * 1,5 = 3,300 \text{ m}^2$						
		-- R --						
1*		robocizna 1,43 r-g/m2	r-g	4,7190				
		-- M --						
2*		krawędziaki iglaste 100x100 mm kl.II 0,01 m3/m2	m3	0,0330				
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,009 m3/m2	m3	0,0297				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,25 kg/m2	kg	0,8250				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
20	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2					
d.1.1.3		obmiar = poz.18 = 283,610 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0319 r-g/m2	r-g	9,0472				
		-- M --						
2*		siatka 0,1405 m2/m2	m2	39,8472				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
21 d.1.1.3	NNRNKB 202 1623-01	(z.VI) Rozbiórka daszków ochronnych wykonanych wzdłuż budynków pokrytych deskami na styk	m2rzu-tu					
		obmiar = 3,300 m2rzu-tu						
		-- R --						
1*		robocizna 0,16 r-g/m2rzu-tu	r-g	0,5280				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
22 d.1.1.3	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 1, 2, 3, 5, 6, 7, 24, 25, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54)						
		-- S --						
1*		rusztowanie 1 099,882077/(0,84*3) m-g	m-g	436,4611				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
23 d.1.1.3	KNR 4-01 0535-09	Przygotowanie blachy z rozbiórki do dalszego użytku	m2					
		obmiar = 13,010 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,27 r-g/m2	r-g	3,5127				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
24 d.1.1.3	NNRNKB 202 0550-03	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 100 mm - ponowny montaż uprzednio zdemontowanych rur spustowych	m					
		obmiar = 4,82 + 5,56 + 4,82 + 5,45 = 20,650 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,3652 r-g/m	r-g	7,5414				
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze(od R) 4,5 %	%					
		-- S --						
3*		środek transportowy 0,0009 m-g/m	m-g	0,0186				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
25 d.1.1.3	NNRNKB 202 0533-02	(z.IV) Różne obróbki i elementy przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z miedzi - parapety zewnętrzne	m2					
		obmiar = ((1,33 * 0,26) * 12) + (1,28 * 0,26) = 4,482 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 2,3145 r-g/m2	r-g	10,3736				
		-- M --						
2*		blacha z miedzi, gr. 0,60 6,598 kg/m2	kg	29,5722				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,056 kg/m2	kg	0,2510				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zaprawa cementowa m. 80 0,001 m3/m2	m3	0,0045				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
6*		środek transportowy 0,0075 m-g/m2	m-g	0,0336				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
26 d.1.1.3	TZKNBK XX 0201-06	Wykonanie i złożenie ościeżnic drzwiowych profilowanych o wielkości do 3.0 m2 w kompletny wyrób o przekroju do 50x80 mm	szt.					
		obmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna $6,06 * 0,85 = 5,151$ r-g/szt.	r-g	5,1510				
		-- M --						
2*		ościeżnice kompletne $1 * 0,85 = 0,85$ szt/szt.	szt	0,8500				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
27 d.1.1.3	TZKNBK XX 1305-08	Skrzydła drzwiowe średnio złożone płyciny gładkie do 2 w jednym skrzydle gr. do 40 mm i wielkości ponad 3.00 m2 przy ramiakiach z 2 profilami	m2					
		obmiar = $1,33 * 2,9 = 3,857$ m2						
		-- R --						
1*		robocizna $41,45 * 0,75 = 31,0875$ r-g/m2	r-g	119,9045				
		-- M --						
2*		skrzydła drzwiowe z okuciami kompletne $1 * 0,75 = 0,75$ m2/m2	m2	2,8928				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
28 d.1.1.3	ZKNR C-2 0101 -01	Przygotowanie podłoża - zabezpieczenie okien folią malarską	m2					
		obmiar = $((1,33 * 2,0) * 12) + ((1,33 * 2,67) + ((1,0 * 1,24) * 2) + ((0,4 * 0,58) * 4)) = 38,879$ m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,123 r-g/m2	r-g	4,7821				
		-- M --						
2*		folia PE malarska 1,2 m2/m2	m2	46,6548				
3*		taśma malarska 5 m/m2	m	194,3950				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
5*		wyciąg 0,0005 m-g/m2	m-g	0,0194				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
29 d.1.1.3	KNR 0-17 2608- 01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = $((10,12 * 4,48) * 2) + ((16,99 * 4,48) * 2) + (6,38 * 6,38) - ((1,33 * 2,0) * 12) + ((1,33 * 2,67) + ((1,0 * 1,24) * 2) + ((0,4 * 0,58) * 4)) = 258,649 \text{ m}^2$						
		-- R --						
1*		robocizna 0,272 r-g/m2	r-g	70,3525				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
30 d.1.1.3	KNR 0-25 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni ścian	m2					
		obmiar = $\text{poz.29} * 0,05 = 12,932 \text{ m}^2$						
		-- R --						
1*		robocizna 0,49 r-g/m2	r-g	6,3367				
		-- M --						
2*		piasek suszony workowany 0,0424 t/m2	t	0,5483				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
		-- S --						
4*		piaskarnia 0,175 m-g/m2	m-g	2,2631				
5*		sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 0,175 m-g/m2	m-g	2,2631				
6*		ciągnik kołowy 0,015 m-g/m2	m-g	0,1940				
7*		przyczepa skrzyniowa 0,015 m-g/m2	m-g	0,1940				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
31 d.1.1.3	ZKNR C-1 0101-03 analogia	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie chemiczne powierzchni ścian preparatem Remmers	m2					
		obmiar = $\text{poz.29} = 258,649 \text{ m}^2$						
		-- R --						
1*		robocizna 0,06 r-g/m2	r-g	15,5189				
		-- M --						
2*		Remmers Combi WR 0,5 dm3/m2	dm3	129,3245				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,001 m-g/m2	m-g	0,2586				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
32 d.1.1.3	KNR BC-02 0121-02	Przygotowanie podłoża pod renowację- wykucie spoin na głębokość 2 cm i oczyszczenie muru	m2					
		obmiar = $10,000 \text{ m}^2$						
		-- R --						
1*		robocizna 0,56 r-g/m2	r-g	5,6000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
33 d.1.1.3	KNR BC-02 0129-05	Hydrofobizacja podłoża przy renowacji starego budownictwa preparatem ASOLIN WS - powierzchnie z cegły, malowanie ręczne	m2					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = $((0,1 * 10,31) * 4) + ((17,2 * 0,1) * 4) = 11,004 \text{ m}^2$						
		-- R --						
1*		robocizna 0,18 r-g/m ²	r-g	1,9807				
		-- M --						
2*		ASOLIN WS - impregnat hydrofobowy 1 dm ³ /m ²	dm ³	11,0040				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
34 d.1.1.3	KNR BC-02 0130-01	Dezynfekcja podłoży budowlanych preparatem ALTAX Algat przy renowacji starego budownictwa przez malowanie ręcznie - cokół kamienny i ściana do wys. 1m	m ²					
		obmiar = $((10,28 * 0,98) * 2) + ((12,16 * 0,98) * 2) + (17,14 * 2) + (10,12 * 2) = 98,502 \text{ m}^2$						
		-- R --						
1*		robocizna 0,07 r-g/m ²	r-g	6,8951				
		-- M --						
2*		Altax Algat - preparat do zwalczania mchu 0,15 dm ³ /m ²	dm ³	14,7753				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
35 d.1.1.3	TZKNBK IV - 120	Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł zabytkowych i wstawienie nowych - głębokość kucia 1 ceg. - ponad 1.0 m ² w jednym miejscu	m ²					
		obmiar = $\text{poz.29} * 0,15 = 38,797 \text{ m}^2$						
		-- R --						
1*		robocizna 15,2 r-g/m ²	r-g	589,7144				
		-- M --						
2*		cegła gotycka 28x14x7 cm 79 szt./m ²	szt.	3 064,9630				
3*		zaprawa wapienna z dodatkiem trasy 0,07 m ³ /m ²	m ³	2,7158				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
		-- S --						
5*		betoniarka 150 l 0,15 m-g/m ²	m-g	5,8196				
6*		wyciąg 0,17 m-g/m ²	m-g	6,5955				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
36 d.1.1.3	TZKNBK VIII 01 -06 analogia	Naprawa powierzchni muru przez skucie wierzchniej warstwy na głębokość do 2 cm i uzupełnieniu masą renowatorską z dobraniem faktury i koloru produktu	m ²					
		obmiar = $\text{poz.29} * 0,05 = 12,932 \text{ m}^2$						
		-- R --						
1*		robocizna $2,94 + 0,5 = 3,44 \text{ r-g/m}^2$	r-g	44,4861				
		-- M --						
2*		Optholit Optosan NSR 12 kg/m ²	kg	155,1840				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 19,6 %	%					
		-- S --						
4*		betoniarka 150 l 0,057 m-g/m2	m-g	0,7371				
5*		żurawik okienny 0,332 m-g/m2	m-g	4,2934				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
37 d.1.1.3	KNR BC-02 0129-06	Wzmocnienie podłoża przy renowacji starego budownictwa - powierzchnie z cegły, natrysk Krotność = 3	m2					
		obmiar = poz.29 = 258,649 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,11 * 3 = 0,33 r-g/m2	r-g	85,3542				
		-- M --						
2*		Funcosil KSE 300 0,313 * 3 = 0,939 dm3/m2	dm3	242,8714				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
		-- S --						
4*		agregat do natrysku 0,06 * 3 = 0,18 m-g/m2	m-g	46,5568				
5*		sprężarka powietrza 0,06 * 3 = 0,18 m-g/m2	m-g	46,5568				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
38 d.1.1.3	KNR 19-01 0325-03	Spoinowanie murów gładkich z cegły gotyckiej o pow. ponad 2,0 m2	m2					
		obmiar = poz.29 = 258,649 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,8 r-g/m2	r-g	206,9192				
		-- M --						
2*		zaprawa Optosan TrassFuge 7 kg/m2	kg	1 810,5430				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,7 %	%					
		-- S --						
4*		betoniarka 150 dm3 0,07 m-g/m2	m-g	18,1054				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
40 d.1.1.3	KNR 0-25 0102- 01	Usunięcie grubej warstwy rdzy i całkowicie przekorodowanej powłoki konstrukcji pełnościennych przed właściwym czyszczeniem	m2					
		obmiar = 10,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,105 r-g/m2	r-g	1,0500				
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41 d.1.1.3	KNR 7-12 0101-01 9905-2 - oczyszczenie do kl. III powierzchni o III stopniu zniszczenia	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m2					
		obmiar = 10,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna $0,4126 * 1,20 = 0,49512$ r-g/m2	r-g	4,9512				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
42 d.1.1.3	KNR 7-12 0105-01	Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych	m2					
		obmiar = 10,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna $0,042$ r-g/m2	r-g	0,4200				
		-- M --						
2*		benzyna do ekstrakcji $0,121$ dm3/m2	dm3	1,2100				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
43 d.1.1.3	KNR 7-12 0201-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi konstrukcji pełnościennych	m2					
		obmiar = 10,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna $0,1294$ r-g/m2	r-g	1,2940				
		-- M --						
2*		farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna $0,101$ dm3/m2	dm3	1,0100				
3*		benzyna do lakierów $0,00505$ dm3/m2	dm3	0,0505				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%					
		-- S --						
5*		ciągnik kołowy $0,0007$ m-g/m2	m-g	0,0070				
6*		przyczepa skrzyniowa $0,0007$ m-g/m2	m-g	0,0070				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
44 d.1.1.3	KNR 7-12 0210-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji pełnościennych	m2					
		obmiar = 10,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna $0,0881$ r-g/m2	r-g	0,8810				
		-- M --						
2*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania $0,096$ dm3/m2	dm3	0,9600				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania $0,00768$ dm3/m2	dm3	0,0768				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- S --						
5*		ciągnik kołowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0030				
6*		przyczepa skrzyniowa 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0030				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.1.4	45262500-6 45262300-4	Odbudowa wiatrolapu bocznego						
45 d.1.1.4	TZKNBK IV -39	Ściany budynków wielokondygnacyjnych - mury prostoliniowe o gładkich powierzchniach ścian z cegły gotyckiej na zaprawie cem.-wap. o grubości 1 cegły nielicowanej	m3					
		obmiar = $((3,40 + 1,67 + 1,67) * 2,7 * 0,55) + ((1,7 + 3,06) * 0,6) - (1,06 * 2,05 * 0,55) = 11,670 \text{ m}^3$						
		-- R --						
1*		robocizna 13,67 r-g/m3	r-g	159,5289				
		-- M --						
2*		cegła gotycka 28x14x7 cm z odzysku 282 szt./m3	szt.	3 290,9400				
3*		zaprawa wapienna 0,25 m3/m3	m3	2,9175				
4*		materiały pomocnicze(od M) 5 %	%					
		-- S --						
5*		betoniarka 150 l 0,6 m-g/m3	m-g	7,0020				
6*		wyciąg 0,55 m-g/m3	m-g	6,4185				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
46 d.1.1.4	TZKNBK IV - 374	Otworki w ścianach grubości 2 ceg. na okna	szt.					
		obmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 2,5 r-g/szt.	r-g	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
47 d.1.1.4	TZKNBK IV - 375	Otworki w ścianach grubości 2 ceg. na drzwi	szt.					
		obmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 2,9 r-g/szt.	r-g	2,9000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
48 d.1.1.4	TZKNBK V -026 analogia	Ponowny montaż uprzedniozdjętej więźby - materiał zodzysku	m3					
		obmiar = 0,680 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 26,1 r-g/m3	r-g	17,7480				
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze(od R) 10 %	%					
		-- S --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		pila 3,2 m-g/m3	m-g	2,1760				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
49 d.1.1.4	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej łącznie z deską okapową	m2					
		obmiar = $3,4 * 1,67 + (3,4 + 1,67 + 1,67) * 0,024 = 5,840$ m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,31 r-g/m2	r-g	1,8104				
		-- M --						
2*		deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III 0,028 m3/m2	m3	0,1635				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,08 kg/m2	kg	0,4672				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
5*		wyciąg' 0,01 m-g/m2	m-g	0,0584				
6*		środek transportowy 0,03 m-g/m2	m-g	0,1752				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
50 d.1.1.4	KNR 2-02 0501-02	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym dwuwarstwowo	m2					
		obmiar = $3,4 * 1,67 = 5,678$ m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,2417 r-g/m2	r-g	1,3724				
		-- M --						
2*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 2,36 m2/m2	m2	13,4001				
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 1,88 kg/m2	kg	10,6746				
4*		gwoździe papowe zwykłe 0,05 kg/m2	kg	0,2839				
5*		drewno opałowe 2,9 kg/m2	kg	16,4662				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
7*		wyciąg' 0,0052 m-g/m2	m-g	0,0295				
8*		środek transportowy 0,0138 m-g/m2	m-g	0,0784				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
51 d.1.1.4	KNR 2-02 0410-03	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej	m2					
		obmiar = $3,4 * 1,67 = 5,678$ m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,3 r-g/m2	r-g	1,7034				
		-- M --						
2*		deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III 0,006 m3/m2	m3	0,0341				
3*		łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II 0,01 m3/m2	m3	0,0568				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,09 kg/m2	kg	0,5110				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
6*		wyciąg' 0,01 m-g/m2	m-g	0,0568				
7*		środek transportowy 0,02 m-g/m2	m-g	0,1136				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
52 d.1.1.4	KNR AT-09 0102-01	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 0,60 m	m2					
		obmiar = $3,4 * 1,67 = 5,678$ m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,33 r-g/m2	r-g	1,8737				
		-- M --						
2*		folia dachowa (FWK) z tworzywa sztywnego 1,2 m2/m2	m2	6,8136				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		wyciąg' 0,004 m-g/m2	m-g	0,0227				
5*		środek transportowy 0,003 m-g/m2	m-g	0,0170				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
53 d.1.1.4	NNRNKB 202 0535-01	(z.VI) Pokrycie dachów o pow. do 25 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powleką dachówkową na łożach - materiał z odzysku	m2					
		obmiar = $3,4 * 1,67 = 5,678$ m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,64 r-g/m2	r-g	3,6339				
		-- M --						
2*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 8,24 szt./m2	szt.	46,7867				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		wyciąg' 0,007 m-g/m2	m-g	0,0397				
5*		środek transportowy 0,007 m-g/m2	m-g	0,0397				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
54 d.1.1.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - materiał z odzysku	m2					
		obmiar = $(3,4 + 1,67 + 1,67) * 0,26 = 1,752$ m2						
		-- R --						
1*		robocizna 1,35 r-g/m2	r-g	2,3652				
		-- M --						
2*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17,2 szt./m2	szt.	30,1344				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,008 m-g/m2	m-g	0,0140				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
55 d.1.1.4	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o powierzchni ponad 1.5 m2 - materiał z odzysku	m2					
		obmiar = 1,06 * 2,05 = 2,173 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 3,87 r-g/m2	r-g	8,4095				
		-- M --						
2*		farba olejna do gruntowania 0,22 dm3/m2	dm3	0,4781				
3*		farba olejna nawierzchniowa 0,21 dm3/m2	dm3	0,4563				
4*		szpachlówka celulozowa 0,2 dm3/m2	dm3	0,4346				
5*		pianka poliuretanowa 0,04 kg/m2	kg	0,0869				
6*		materiały pomocnicze(od M) 15 %	%					
		-- S --						
7*		wyciąg' 0,05 m-g/m2	m-g	0,1087				
8*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,1304				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
56 d.1.1.4	KNR-W 2-02 1005-03	Okna jednoramowe użyteczności publicznej jednokrotnie malowane i oszkłone fabrycznie o powierzchni do 2.0 m2 - materiał z odzysku	m2					
		obmiar = 1,05 * 1,23 = 1,292 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 2,09 r-g/m2	r-g	2,7003				
		-- M --						
2*		farba olejna nawierzchniowa 0,26 dm3/m2	dm3	0,3359				
3*		szpachlówka celulozowa 0,01 dm3/m2	dm3	0,0129				
4*		pianka poliuretanowa 0,04 kg/m2	kg	0,0517				
5*		materiały pomocnicze(od M) 15 %	%					
		-- S --						
6*		wyciąg' 0,05 m-g/m2	m-g	0,0646				
7*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,0775				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
57 d.1.1.4	KNR 2-02 0218- 02 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 15 cm - ręczne układanie betonu	m2					
		obmiar = 1,27 * (0,57 + 1,64) = 2,807 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 5,52 r-g/m2	r-g	15,4946				
		-- M --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego $0,13+7*0,012 = 0,214 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m3	0,6007				
3*		drewno okrągłe na stęple budowlane 0,001 m3/m2	m3	0,0028				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,013 m3/m2	m3	0,0365				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,004 m3/m2	m3	0,0112				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,5 kg/m2	kg	1,4035				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
8*		wyciąg' $0,27+7*0,02 = 0,41 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	1,1509				
9*		środek transportowy 0,02 m-g/m2	m-g	0,0561				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
58 d.1.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t					
		obmiar = 0,150 t						
		-- R --						
1*		robocizna 42,88 r-g/t	r-g	6,4320				
		-- M --						
2*		pręty żebrowane 8-14 mm 1,02 t/t	t	0,1530				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	0,6450				
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	0,8700				
6*		głębarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	0,7200				
7*		wyciąg' 0,8 m-g/t	m-g	0,1200				
8*		środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	0,2400				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
59 d.1.1.4	KNR 2-02 0102-04	Ściany przyziemia z kamienia twardego - ścianka spocznikowa biegu schodowego	m3					
		obmiar = $(1,05 * 0,57 * 0,24) + (0,735 * 0,24) = 0,320 \text{ m}^3$						
		-- R --						
1*		robocizna 12,22 r-g/m3	r-g	3,9104				
		-- M --						
2*		kamień łupany do murów rzędowych i warstwowych 3,5 t/m3	t	1,1200				
3*		zaprawa 0,3 m3/m3	m3	0,0960				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
5*		wyciąg' 2,27 m-g/m3	m-g	0,7264				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
60 d.1.1.4	TZKNBK XI 0801-88 analogia	Okladziny schodów płytami granitowymi płomieniowanymi na stopniach	m2					
		obmiar = $((0,18 * 1,27) * 5) + ((0,27 * 1,27) * 5) = 2,858 \text{ m}^2$						
		-- R --						
1*		robocizna 10,29 r-g/m2	r-g	29,4088				
		-- M --						
2*		płyty granitowe płomieniowane na wymiar 1,02 m2/m2	m2	2,9152				
3*		materiały pomocnicze(od M) 6 %	%					
		-- S --						
4*		wyciąg 0,024 m-g/m2	m-g	0,0686				
5*		wózek transportowy 0,055 m-g/m2	m-g	0,1572				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
61 d.1.1.4	TZKNBK XI 0801-88 analogia	Okladziny schodów płytami granitowymi płomieniowanymi na stopniach	m2					
		obmiar = $((0,18 * 1,27) * 5) + ((0,27 * 1,27) * 5) + (0,57 * 1,27) = 3,581 \text{ m}^2$						
		-- R --						
1*		robocizna 10,29 r-g/m2	r-g	36,8485				
		-- M --						
2*		płyty granitowe płomieniowane na wymiar 1,02 m2/m2	m2	3,6526				
3*		materiały pomocnicze(od M) 6 %	%					
		-- S --						
4*		wyciąg 0,024 m-g/m2	m-g	0,0859				
5*		wózek transportowy 0,055 m-g/m2	m-g	0,1970				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
62 d.1.1.4	KNR 2-02 1207-05	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie ponad 16 kg	m					
		obmiar = $2,28 + 0,57 = 2,850 \text{ m}$						
		-- R --						
1*		robocizna 2,95 r-g/m	r-g	8,4075				
		-- M --						
2*		Balustrada schodowa o charakterze zabytkowym ze stali płaskiej, słupki kwadratowe, brzeg z pokrępowanej w zawile wzory kratówki, pochwyty ze stali płaskiej przekuwanej w profil, słupki dołem zakończone rozetami 1 m/m	m	2,8500				
3*		zaprawa cementowa M 80 0,001 m3/m	m3	0,0029				
4*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%					
		-- S --						
5*		wyciąg 0,03 m-g/m	m-g	0,0855				
6*		środek transportowy 0,01 m-g/m	m-g	0,0285				
Razem koszty bezpośrednie								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.1.5	45233200-1	Utwardzenie chodnika prowadzącego z tylnego wiatrolapu kostką granitową						
63 d.1.1.5	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - wytyczenie terenów zielonych	ha					
		obmiar = $((2,0 * 13,41) + (1,5 * 10,1)) / 10000 = 0,004$ ha						
		-- R --						
1*		robocizna $350 * 0,955 = 334,25$ r-g/ha	r-g	1,3370				
		-- M --						
2*		slupki drewniane iglaste śr.70mm 0,07 m3/ha	m3	0,0003				
3*		slupki drewniane iglaste śr.120mm 0,04 m3/ha	m3	0,0002				
		-- S --						
4*		samochód dostawczy 0.9 t 1,53 m-g/ha	m-g	0,0061				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
64 d.1.1.5	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 24 cm	m2					
		obmiar = $((2,0 * 13,41) + (1,5 * 10,1)) = 41,970$ m2						
		-- R --						
1*		robocizna $0,0376 + 1 * 0,0005 = 0,0381$ r-g/m2	r-g	1,5991				
		-- S --						
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0,0035 + 1 * 0,0009 = 0,0044$ m-g/m2	m-g	0,1847				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0086 m-g/m2	m-g	0,3609				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
65 d.1.1.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2					
		obmiar = poz.64 = 41,970 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0028 r-g/m2	r-g	0,1175				
		-- M --						
2*		woda z rurociągu 0,005 m3/m2	m3	0,2099				
		-- S --						
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043 m-g/m2	m-g	0,1805				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039 m-g/m2	m-g	0,1637				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
66 d.1.1.5	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2					
		obmiar = poz.64 = 41,970 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,1079 r-g/m2	r-g	4,5286				
		-- M --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		piasek 0,123 m3/m2	m3	5,1623				
3*		woda z rurociągu 0,005 m3/m2	m3	0,2099				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
67 d.1.1.5	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2					
		obmiar = poz.64 = 41,970 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,2136 r-g/m2	r-g	8,9648				
		-- M --						
2*		piasek 0,0389 m3/m2	m3	1,6326				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0088 t/m2	t	0,3693				
4*		woda z rurociągu 0,0045 m3/m2	m3	0,1889				
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
68 d.1.1.5	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m2					
		obmiar = poz.64 = 41,970 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0395 * 2 = 0,079 r-g/m2	r-g	3,3156				
		-- M --						
2*		piasek 0,0129 * 2 = 0,0258 m3/m2	m3	1,0828				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0029 * 2 = 0,0058 t/m2	t	0,2434				
4*		woda z rurociągu 0,0015 * 2 = 0,003 m3/m2	m3	0,1259				
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
69 d.1.1.5	KNR 2-31 0205-05	Nawierzchnia z kostki brukowej granitowej	m2					
		obmiar = poz.64 = 41,970 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 1,3684 r-g/m2	r-g	57,4317				
		-- M --						
2*		kostka granitowa 0,389 t/m2	t	16,3263				
3*		kliniec kamienny 0,033 t/m2	t	1,3850				
4*		piasek 0,138 m3/m2	m3	5,7919				
5*		żwir 0,021 m3/m2	m3	0,8814				
6*		woda z rurociągu 0,015 m3/m2	m3	0,6296				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
70 d.1.1.5	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m					
		obmiar = 13,46 + 11,41 + 11,85 + 9,7 + 1,5 + 2 = 49,920 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,1489 r-g/m	r-g	7,4331				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
71 d.1.1.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3					
		obmiar = poz.70 * 0,2 * 0,1 = 0,998 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 9,02 r-g/m3	r-g	9,0020				
		-- M --						
2*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m3/m3	m3	0,0399				
3*		piasek 0,27 m3/m3	m3	0,2695				
4*		woda z rurociągu 0,47 m3/m3	m3	0,4691				
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 0,5 %	%					
6*		mieszanka betonowa C12/16 1,04 m3/m3	m3	1,0379				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
72 d.1.1.5	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce płaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m					
		obmiar = poz.70 = 49,920 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,2084 r-g/m	r-g	10,4033				
		-- M --						
2*		obrzeża betonowe 20x6 cm 1,02 m/m	m	50,9184				
3*		piasek 0,0047 m3/m	m3	0,2346				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0001 t/m	t	0,0050				
5*		woda z rurociągu 0,0004 m3/m	m3	0,0200				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2		Roboty wykończeniowe wewnętrzne						
2.1		Przekucia i zamurowania i rozbiórki						
73 d.2.1	KNR 4-01 0431-02	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej	m2					
		obmiar = 1,2 * 1,89 = 2,268 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 6,06 r-g/m2	r-g	13,7441				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,0301 m3/m2	m3	0,0683				
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0,0092 m3/m2	m3	0,0209				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,006 m3/m2	m3	0,0136				
5*		klamry ciesielskie 2,2 kg/m2	kg	4,9896				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,24 kg/m2	kg	0,5443				
7*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
74 d.2.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian na zaprawie cementowo-wapiennej - po obecnych WC	m3					
		obmiar = $(2,4 * 3,39 * 0,15) - ((0,8 * 2,0 * 0,15) * 2) = 0,740$ m3						
		-- R --						
1*		robocizna 7,27 r-g/m3	r-g	5,3798				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
75 d.2.1	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.					
		obmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,85 r-g/szt.	r-g	0,8500				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
76 d.2.1	KNR-W 4-01 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3					
		obmiar = $1,0 * 2,1 * 0,43 + 0,56 * 0,66 * 0,43 = 1,062$ m3						
		-- R --						
1*		robocizna 8,63 r-g/m3	r-g	9,1651				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
77 d.2.1	KNR-W 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m3					
		obmiar = $1,0 * 2,1 * 0,43 + 0,56 * 0,66 * 0,43 = 1,062$ m3						
		-- R --						
1*		robocizna 16,4 r-g/m3	r-g	17,4168				
		-- M --						
2*		cegła budowlana pełna 372 szt./m3	szt.	395,0640				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 61,8 kg/m3	kg	65,6316				
4*		wapno suchogaszone 34,5 kg/m3	kg	36,6390				
5*		piasek do zapraw 0,32 m3/m3	m3	0,3398				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
7*		betoniarka 150 dm3 0,45 m-g/m3	m-g	0,4779				
8*		wyciąg 2,1 m-g/m3	m-g	2,2302				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
78 d.2.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3					
		obmiar = 1,062 + 0,74 = 1,802 m3						
		-- S --						
1*		samochód samowyladowczy do 5 t 0,177 m-g/m3	m-g	0,3190				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
79 d.2.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m3					
		obmiar = poz.78 = 1,802 m3						
		-- S --						
1*		samochód samowyladowczy do 5 t 0,037 * 9 = 0,333 m-g/m3	m-g	0,6001				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.2		Odbicie starych tynków						
80 d.2.2	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2					
		obmiar = (((6,78 + 8,92 + 6,78 + 8,92 + 1,2 + 0,4 + 1,2 + 8,92 + 2,4 + 8,92 + 2,4 + 4,42 + 5,9 + 4,42 + 5,9 + 4,3 + 5,9 + 4,3 + 5,9 + 2,5 + 1,39 + 2,5 + 1,39) * 3,39) + (((1,05 + 2,1 + 2,1) * 0,39) * 12) + ((1,33 + 2,9 + 2,9) * 0,39) + (((1,5 + 2,35 + 2,35) * 0,39) * 2) + ((0,9 + 2,05 + 2,05) * 0,39) + ((1,0 + 1,4 + 1,4) * 0,39) + ((1,06 + 2,25 + 2,25) * 0,39))) - (((1,05 * 2,1) * 12) + (1,33 * 2,9) + ((1,5 * 2,35) * 4) + (0,9 * 2,05) + (1,0 * 1,4) + (1,06 * 2,25)) = 345,928 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,33 r-g/m2	r-g	114,1562				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
81 d.2.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3					
		obmiar = poz.80 * 0,01 = 3,459 m3						
		-- S --						
1*		samochód samowyladowczy do 5 t 0,177 m-g/m3	m-g	0,6122				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
82 d.2.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m3					
		obmiar = poz.81 = 3,459 m3						
		-- S --						
1*		samochód samowyladowczy do 5 t 0,037 * 9 = 0,333 m-g/m3	m-g	1,1518				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.3	45410000-4	Wykonanie nowych tynków						
83 d.2.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2					
		obmiar = (((6,78 + 8,92 + 6,78 + 8,92 + 1,2 + 0,4 + 1,2 + 8,92 + 2,4 + 8,92 + 2,4 + 4,42 + 5,9 + 4,42 + 5,9 + 4,3 + 5,9 + 4,3 + 5,9 + 2,4 + 2,4 + 2,4 + 2,4 + 2,4 + 2,4 + 4,17 + 4,17 + 1,55 + 1,55 + 2,5 + 2,5 + 1,39 + 1,39) * 3,39)) - (((1,05 * 2,1) * 12) + (1,33 * 2,9) + ((1,5 * 2,35) * 4) + (0,9 * 2,05) + ((0,9 * 2,05) * 5) + (0,5 * 0,6) + (1,0 * 1,4) + (1,06 * 2,25)) = 386,213 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,08 r-g/m2	r-g	30,8970				
		-- M --						
2*		preparat gruntujący 0,22 dm3/m2	dm3	84,9669				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		wyciąg' 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0772				
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,1159				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
84 d.2.3	KNR-W 2-02 0801-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2					
		obmiar = poz.83 = 386,213 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,551 r-g/m2	r-g	212,8034				
		-- M --						
2*		zaprawa cementowo-wapienna M 2 0,0293 m3/m2	m3	11,3160				
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 7 0,0041 m3/m2	m3	1,5835				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
5*		agregat tynkarski 1.1-3 m3/h 0,0429 m-g/m2	m-g	16,5685				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
85 d.2.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe ościeża	m2					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = (((1,05 + 2,1 + 2,1) * 0,39) * 12) + ((1,33 + 2,9 + 2,9) * 0,39) + (((1,5 + 2,35 + 2,35) * 0,39) * 2) + ((0,9 + 2,05 + 2,05) * 0,39) + ((1,0 + 1,4 + 1,4) * 0,39) + ((1,06 + 2,25 + 2,25) * 0,39)) = 37,787 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,08 r-g/m2	r-g	3,0230				
		-- M --						
2*		preparat gruntujący 0,22 dm3/m2	dm3	8,3131				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		wyciąg' 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0076				
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0113				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
86 d.2.3	NNRNKB 202 0835-02	(z.l.) Tynki zwykłe kat. II na ościeżach o szer. 15 cm	m2					
		obmiar = poz.85 = 37,787 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 1,8915 r-g/m2	r-g	71,4741				
		-- M --						
2*		zaprawa cementowo wapienna m. 15 0,0205 m3/m2	m3	0,7746				
3*		zaprawa cementowo-wapienna m. 50 0,0022 m3/m2	m3	0,0831				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
5*		agregat tynkarski 1.1-3 m3/h 0,0424 m-g/m2	m-g	1,6022				
6*		wibrosito z mieszalnikiem 0,0424 m-g/m2	m-g	1,6022				
7*		pompa do zapraw H=30 m do 3 m3/h 0,0424 m-g/m2	m-g	1,6022				
8*		pompa do zapraw H=30 m do 6 m3/h 0,0424 m-g/m2	m-g	1,6022				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
87 d.2.3	TZKNBK VIII 08 -92	Tynki cementowe o powierzchni ponad 5 m2 wykonywane ręcznie - dodatek za profilowanie w narożnikach	m2					
		obmiar = (6,78 + 8,92 + 6,78 + 8,92 + 1,2 + 0,4 + 1,2 + 8,92 + 2,4 + 8,92 + 2,4 + 4,42 + 5,9 + 4,42 + 5,9 + 4,3 + 5,9 + 4,3 + 5,9 + 2,4 + 2,4 + 2,4 + 2,4 + 2,4 + 2,4 + 4,17 + 4,17 + 1,55 + 1,55 + 2,5 + 2,5 + 1,39 + 1,39) * 0,5 = 65,750 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 1,85 r-g/m2	r-g	121,6375				
		-- M --						
2*		cement 1,05 kg/m2	kg	69,0375				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.4		Gładzie z masy szpachlowej						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
88 d.2.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2					
		obmiar = poz.85 + poz.83 = 424,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,08 r-g/m2	r-g	33,9200				
		-- M --						
2*		preparat gruntujący 0,22 dm3/m2	dm3	93,2800				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		wyciąg' 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0848				
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,1272				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
89 d.2.4	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych - ściany i ościeża	m2					
		obmiar = poz.88 = 424,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,509 r-g/m2	r-g	215,8160				
		-- M --						
2*		gips szpachlowy 2,5 kg/m2	kg	1 060,0000				
3*		gips budowlany 1,5 kg/m2	kg	636,0000				
4*		narożniki stalowe ze stali kątovej 0,043 szt./m2	szt.	18,2320				
5*		woda 0,0027 m3/m2	m3	1,1448				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
7*		wyciąg' 0,0029 m-g/m2	m-g	1,2296				
8*		środek transportowy 0,0043 m-g/m2	m-g	1,8232				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
90 d.2.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2					
		obmiar = 133,820 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,06 r-g/m2	r-g	8,0292				
		-- M --						
2*		preparat gruntujący 0,21 dm3/m2	dm3	28,1022				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		wyciąg' 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0268				
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0401				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
91 d.2.4	KNR-W 2-02 0830-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2					
		obmiar = poz.90 = 133,820 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,542 r-g/m2	r-g	72,5304				
		-- M --						
2*		gips szpachlowy 2,5 kg/m2	kg	334,5500				
3*		gips budowlany 1,5 kg/m2	kg	200,7300				
4*		woda 0,0027 m3/m2	m3	0,3613				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
6*		wyciąg' 0,0029 m-g/m2	m-g	0,3881				
7*		środek transportowy 0,0039 m-g/m2	m-g	0,5219				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.5	45442100-8	Powłoki malarskie						
92 d.2.5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2					
		obmiar = 424 - poz.96 = 314,322 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,08 r-g/m2	r-g	25,1458				
		-- M --						
2*		preparat gruntujący 0,22 dm3/m2	dm3	69,1508				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		wyciąg' 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0629				
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0943				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
93 d.2.5	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2					
		obmiar = 133,820 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,06 r-g/m2	r-g	8,0292				
		-- M --						
2*		preparat gruntujący 0,21 dm3/m2	dm3	28,1022				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		wyciąg' 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0268				
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0401				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
94 d.2.5	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania farba zmywalna kolor zgodny z projektem obmiar = 314,322 + 133,82 = 448,142 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0,139 r-g/m2	r-g	62,2917				
		-- M --						
2*		farba emulsyjna 0,31 dm3/m2	dm3	138,9240				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,1344				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.6	45431000-7	Okładziny ścian płytkami ceramicznymi						
95 d.2.6	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2					
		obmiar = $((2,4 + 2,4 + 2,8 + 2,8 + 2,4 + 2,4 + 1,57 + 1,57 + 4,22 + 4,22 + 4,05 + 4,05 + 2,5 + 2,5 + 1,39 + 1,39 + 1,68 + 1,68 + 1,47 + 1,47 + 1,68 + 1,68 + 1,26 + 1,26) * 2,0) + (((1,0 + 1,1 + 1,1) * 0,39) * 3) + (((0,9 + 2,0 + 2,0) * 6) * 0,39) + ((1,06 + 2,0 + 2,0) * 0,39) - (((0,9 * 2) * 6) + (1,06 * 2,0) + (1,0 * 0,5) + ((1,05 * 1,1) * 3) + (0,5 * 0,6)) = 109,678 \text{ m}^2$						
		-- R --						
1*		robocizna 0,3033 r-g/m2	r-g	33,2653				
		-- M --						
2*		zaprawa klejąca 4,75 kg/m2	kg	520,9705				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		wyciąg' 0,0072 m-g/m2	m-g	0,7897				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
96 d.2.6	KNR 0-12II 0829-09	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną	m2					
		obmiar = poz.95 = 109,678 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 1,2731 r-g/m2	r-g	139,6311				
		-- M --						
2*		płytki z kamieni sztucznych klasa antypoślizgowości R-10, odporność na ścieranie - III klasa, odporność na płamienie - 5 1,02 m2/m2	m2	111,8716				
3*		zaprawa klejąca 5,2 kg/m2	kg	570,3256				
4*		zaprawa spoinująca 0,4 kg/m2	kg	43,8712				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
6*		wyciąg' 0,0295 m-g/m2	m-g	3,2355				
7*		środek transportowy 0,0275 m-g/m2	m-g	3,0161				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.7		Rozebranie starych posadzek z podkładami						
97 d.2.7	KNR-W 4-01 0812-05 uwaga p.tab.	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek	m2					
		obmiar = 15,1 + 3,47 = 18,570 m2						
		-- R --						
1*		robocizna $0,92 * 0,4 = 0,368$ r-g/m2	r-g	6,8338				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
98 d.2.7	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych i paneli podłogowych	m2					
		obmiar = 3,07 + 2,99 + 24,89 + 59,56 = 90,510 m2						
		-- R --						
1*		robocizna $0,18$ r-g/m2	r-g	16,2918				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
99 d.2.7	KNR-W 4-01 0819-05 uwaga p.tab.	Rozebranie posadzek - deszczulki nienadające się do ponownego wbudowania	m2					
		obmiar = 25,370 m2						
		-- R --						
1*		robocizna $0,75 * 0,5 = 0,375$ r-g/m2	r-g	9,5138				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
100 d.2.7	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m2					
		obmiar = 134,360 m2						
		-- R --						
1*		robocizna $0,74$ r-g/m2	r-g	99,4264				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
101 d.2.7	KNR 4-04 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	m3					
		obmiar = $134,36 * 0,1 = 13,436$ m3						
		-- R --						
1*		robocizna $6,22$ r-g/m3	r-g	83,5719				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
102 d.2.7	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3					
		obmiar = $13,436 + (134,36 * 0,06) = 21,498$ m3						
		-- S --						
1*		samochód samowyladowczy do 5 t $0,177$ m-g/m3	m-g	3,8051				
Razem koszty bezpośrednie								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
103 d.2.7	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m3					
		obmiar = poz.102 = 21,498 m3						
		-- S --						
1*		samochód samowyladowczy do 5 t 0,037 * 9 = 0,333 m-g/m3	m-g	7,1588				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
104 d.2.7	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m - usunięcie starych zasypek pod posadzką	m3					
		obmiar = 134,36 * 0,7 = 94,052 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 4,65 r-g/m3	r-g	437,3418				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
105 d.2.7	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3					
		obmiar = poz.104 = 94,052 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 4,54 r-g/m3	r-g	426,9961				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
106 d.2.7	KNR-W 2-01 0410-01 analogia	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów - kat. gruntu I-IV	m3					
		obmiar = poz.104 = 94,052 m3						
		-- S --						
1*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,026 m-g/m3	m-g	2,4454				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.8	45430000-0	Posadzki betonowe z izolacjami						
107 d.2.8	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3					
		obmiar = 133,82 * 0,3 = 40,146 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 4,32 r-g/m3	r-g	173,4307				
		-- M --						
2*		piasek do zapraw 1,08 m3/m3	m3	43,3577				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
108 d.2.8	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym. Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3					
		obmiar = $133,82 * 0,1 = 13,382$ m3						
		-- R --						
1*		robocizna 2,9 r-g/m3	r-g	38,8078				
		-- M --						
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 1,03 m3/m3	m3	13,7835				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		pompa do betonu na samochodzie 0,1 m-g/m3	m-g	1,3382				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
109 d.2.8	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 - x2 Krotność = 2	m2					
		obmiar = 133,820 m2						
		-- R --						
1*		robocizna $0,13 * 2 = 0,26$ r-g/m2	r-g	34,7932				
		-- M --						
2*		polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej $1,15 * 2 = 2,3$ m2/m2	m2	307,7860				
3*		gaz propan-butan $0,1 * 2 = 0,2$ kg/m2	kg	26,7640				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
5*		wyciąg' $0,002 * 2 = 0,004$ m-g/m2	m-g	0,5353				
6*		środek transportowy $0,003 * 2 = 0,006$ m-g/m2	m-g	0,8029				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
110 d.2.8	KNR 9-07 0103-01 analogia	Ułożenie izolacji z keramzytu o gr. 10 cm - izolacja podłogi	m2					
		obmiar = 133,820 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,45 r-g/m2	r-g	60,2190				
		-- M --						
2*		Leca KERAMZYT izolacyjny L 0,11 m3/m2	m3	14,7202				
3*		zaprawa cementowa M7 0,012 m3/m2	m3	1,6058				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
5*		środek transportowy 0,125 m-g/m2	m-g	16,7275				
6*		wyciąg' 0,1045 m-g/m2	m-g	13,9842				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
111 d.2.8	KNR 9-07 0103-05 analogia	Pogrubienie warstwy izolacyjnej z keramzytu o 1 cm - izolacja podłogi Krotność = 20	m2					
		obmiar = 133,820 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,045 * 20 = 0,9 r-g/m2	r-g	120,4380				
		-- M --						
2*		Leca KERAMZYT izolacyjny L 0,012 * 20 = 0,24 m3/m2	m3	32,1168				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,005 * 20 = 0,1 m-g/m2	m-g	13,3820				
5*		wyciąg' 0,01 * 20 = 0,2 m-g/m2	m-g	26,7640				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
112 d.2.8	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2					
		obmiar = 133,820 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,3596 r-g/m2	r-g	48,1217				
		-- M --						
2*		pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 3,5 kg/m2	kg	468,3700				
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1,2 m2/m2	m2	160,5840				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
5*		wyciąg' 0,0112 m-g/m2	m-g	1,4988				
6*		środek transportowy 0,0068 m-g/m2	m-g	0,9100				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
113 d.2.8	NNRNKB 202 1129-02	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 2,5 cm zatarte na gładko wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2					
		obmiar = poz.109 = 133,820 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 1,11 r-g/m2	r-g	148,5402				
		-- M --						
2*		cement 25 z dodatkami 0,0123 t/m2	t	1,6460				
3*		piasek do zapraw 0,0324 m3/m2	m3	4,3358				
4*		wapno suchogazzone 0,0006 t/m2	t	0,0803				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
6*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0401				
7*		Miksokret 28 kW 0,21 m-g/m2	m-g	28,1022				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
114 d.2.8	NNRNKB 202 1129-03	(z.VI) Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 - dodatek za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 2,5	m2					
		obmiar = poz.113 = 133,820 m2						
		-- R --						
1*		robocizna $0,07 \cdot 2,5 = 0,175$ r-g/m2	r-g	23,4185				
		-- M --						
2*		cement 25 z dodatkami $0,0043 \cdot 2,5 = 0,01075$ t/m2	t	1,4386				
3*		piasek do zapraw $0,0125 \cdot 2,5 = 0,03125$ m3/m2	m3	4,1819				
4*		wapno suchogaszone $0,0002 \cdot 2,5 = 0,0005$ t/m2	t	0,0669				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
6*		Miksokret 28 kW $0,02 \cdot 2,5 = 0,05$ m-g/m2	m-g	6,6910				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
115 d.2.8	KNR 2-02 1106- 07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2					
		obmiar = poz.114 = 133,820 m2						
		-- R --						
1*		robocizna $0,074$ r-g/m2	r-g	9,9027				
		-- M --						
2*		siatka podposadzkowa $1,02$ m2/m2	m2	136,4964				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		wyciąg' $0,0011$ m-g/m2	m-g	0,1472				
5*		środek transportowy $0,0017$ m-g/m2	m-g	0,2275				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.9		Posadzki z płytek ceramicznych						
116 d.2.9	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2					
		obmiar = $5,0 + 6,73 + 17,3 + 3,47 + 2,26 + 4,62 = 39,380$ m2						
		-- R --						
1*		robocizna $0,2192$ r-g/m2	r-g	8,6321				
		-- M --						
2*		zaprawa klejąca $4,75$ kg/m2	kg	187,0550				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		wyciąg $0,0093$ m-g/m2	m-g	0,3662				
5*		środek transportowy $0,0001$ m-g/m2	m-g	0,0039				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
117 d.2.9	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2					
		obmiar = poz.116 = 39,380 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,06 r-g/m2	r-g	2,3628				
		-- M --						
2*		preparat gruntujący 0,21 dm3/m2	dm3	8,2698				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0079				
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0118				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
118 d.2.9	KNR 0-12II 1118-09 z.sz. 5.3.d	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płytki wielko formatowe cm układane na klej metodą kombinowaną Układanie w "karo".	m2					
		obmiar = poz.117 = 39,380 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 1,0664 * 1,3 = 1,38632 r-g/m2	r-g	54,5933				
		-- M --						
2*		płytki z kamieni sztucznych klasa antypoślizgowości R-10, odporność na ścieranie - III klasa, odporność na płamienie - 5 1,02 * 1,03 = 1,0506 m2/m2	m2	41,3726				
3*		zaprawa klejąca 5,2 * 1,03 = 5,356 kg/m2	kg	210,9193				
4*		zaprawa spoinująca 0,6 * 1,03 = 0,618 kg/m2	kg	24,3368				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
6*		wyciąg 0,0315 m-g/m2	m-g	1,2405				
7*		środek transportowy 0,027 m-g/m2	m-g	1,0633				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
119 d.2.9	KNR 0-12II 1120-04	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych - cokoliki 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m					
		obmiar = ((2,4 + 2,4 + 2,08 + 2,08 + 2,4 + 2,4 + 1,57 + 1,57 + 3,45 + 3,45 + 4,22 + 4,22 + 2,5 + 2,5 + 1,39 + 1,39)) = 40,020 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0454 r-g/m	r-g	1,8169				
		-- M --						
2*		zaprawa klejąca 0,72 kg/m	kg	28,8144				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		wyciąg 0,0014 m-g/m	m-g	0,0560				
5*		środek transportowy 0,0001 m-g/m	m-g	0,0040				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
120 d.2.9	KNR 0-12II 1120-06	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokoliki 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną	m					
		obmiar = $((23,38 + 23,38 + 14,7 + 14,7 + 7,92 + 7,92 + 4,96 + 4,96) + (5,38 + 5,38 + 3,45 + 3,45 + 5,22 + 5,22 + 2,48 + 2,48 + 2,48 + 2,48 + 0,6 + 0,6 + 1,4 + 1,4) + ((2,0 + 2,09 + 5,38 + 2,09 + 2,09 + 1,55 + 2,09) * 2)) - ((1,3 * 2) + (0,9 * 10) + (0,8 * 3) + 1,7 + (1,20 * 5)) = 156,820$ m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,4544 r-g/m	r-g	71,2590				
		-- M --						
2*		płytki z kamieni sztucznych klasa antypoślizgowości R-10, odporność na ścieranie - III klasa, odporność na płamienie - 5 0,1575 m2/m	m2	24,6992				
3*		zaprawa klejąca 0,78 kg/m	kg	122,3196				
4*		zaprawa spoinująca 0,12 kg/m	kg	18,8184				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
6*		wyciąg 0,0054 m-g/m	m-g	0,8468				
7*		środek transportowy 0,004 m-g/m	m-g	0,6273				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.10		Podłoga drewniana						
121 d.2.10	KNR 2-02 1110-02	Podłoga z desek struganych grubości 32 mm na legarach	m2					
		obmiar = $9,1 + 59,97 + 25,37 = 94,440$ m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,862 r-g/m2	r-g	81,4073				
		-- M --						
2*		bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.III 0,008 m3/m2	m3	0,7555				
3*		tarcica podłogowa strugana iglasta 0,036 m3/m2	m3	3,3998				
4*		listwy przyściennie z drewna iglastego 1,08 m/m2	m	101,9952				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,184 kg/m2	kg	17,3770				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
7*		wyciąg 0,0191 m-g/m2	m-g	1,8038				
8*		środek transportowy 0,041 m-g/m2	m-g	3,8720				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
122 d.2.10	KNR 2-02 1111-08	Lakierowanie posadzek i parkietów	m2					
		obmiar = poz.121 = 94,440 m2						
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,5449 r-g/m2	r-g	51,4604				
		-- M --						
2*		lakier chemoutwardzalny na drewno 0,45 dm3/m2	dm3	42,4980				
3*		utwardzacze do wyrobów chemoutwardzalnych na drewno 0,046 dm3/m2	dm3	4,3442				
4*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
		-- S --						
5*		wyciąg' 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0283				
6*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0283				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.11		Roboty murowe						
123 d.2.11	KNR 9-17 0119-03	Ścianki działowe, systemu H+H, z blozków odmiany TLMA o powierzchni gładkiej, wykonane na zaprawie klejowej - ściany o gr. 120 mm	m2					
		obmiar = $((2,4 + 2,4 + 2,4 + 4,22 + 1,68) * 3,39) - ((0,9 * 2,05) * 4) = 37,029$ m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,76 r-g/m2	r-g	28,1420				
		-- M --						
2*		bločki H+H odmiany TLMA 590x240x120 7 szt./m2	szt.	259,2030				
3*		zaprawa klejowa H+H 2,6 kg/m2	kg	96,2754				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
5*		piła taśmowa 0,04 m-g/m2	m-g	1,4812				
6*		wyciąg' 0,05 m-g/m2	m-g	1,8515				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
124 d.2.11	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, blozków i pustaków	szt					
		obmiar = 4,000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 2,14 r-g/szt	r-g	8,5600				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
125 d.2.11	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych ściana gr 40	m					
		obmiar = $((3 * 4) * 1,5) + (1,0 * 4) = 22,000$ m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,2 r-g/m	r-g	4,4000				
		-- M --						
2*		nadproża prefabrykowane 1,02 m/m	m	22,4400				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- S --						
4*		wyciąg 0,02 m-g/m	m-g	0,4400				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
126 d.2.11	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych ściana gr 12	m					
		obmiar = $1,2 * 4 = 4,800$ m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,2 r-g/m	r-g	0,9600				
		-- M --						
2*		nadproża prefabrykowane 1,02 m/m	m	4,8960				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		wyciąg 0,02 m-g/m	m-g	0,0960				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.12		Rozebranie stropów drewnianych						
127 d.2.12	KNR 4-04 0406-03	Rozebranie podsufitek z desek otynkowanych	m2					
		obmiar = 134,360 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,3 r-g/m2	r-g	40,3080				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
128 d.2.12	KNR 4-04 0406-02	Rozebranie stropów drewnianych - ślepe pulpapy	m2					
		obmiar = $9,1 + 17,3 + 6,73 + 3,47 + 59,97 = 96,570$ m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,14 r-g/m2	r-g	13,5198				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
129 d.2.12	KNR 4-04 0406-01	Rozebranie stropów drewnianych - zasypki stropowe	m2					
		obmiar = poz.128 = 96,570 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,21 r-g/m2	r-g	20,2797				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
130 d.2.12	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3					
		obmiar = $96,57 * 0,24 = 23,177$ m3						
		-- R --						
1*		robocizna 4,54 r-g/m3	r-g	105,2236				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
131 d.2.12	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie polepy z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3					
		obmiar = poz.130 = 23,177 m3						
		-- S --						
1*		samochód samowyladowczy do 5 t 0,177 m-g/m3	m-g	4,1023				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
132 d.2.12	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie polepy z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m3					
		obmiar = poz.130 = 23,177 m3						
		-- S --						
1*		samochód samowyladowczy do 5 t 0,037 * 9 = 0,333 m-g/m3	m-g	7,7179				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.13	45421146-9	Wykonanie nowych stropów						
133 d.2.13	KNR 0-21 4007-01	Ślepa podłoga z desek o szer. 15-20 cm - ślepy pulap	m2					
		obmiar = 9,1 + 17,3 + 6,73 + 3,47 + 59,97 = 96,570 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,41 r-g/m2	r-g	39,5937				
		-- M --						
2*		deski iglaste obrzynane wymiarowe 25 mm kl.II 0,027 m3/m2	m3	2,6074				
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,13 kg/m2	kg	12,5541				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
5*		wyciąg' 0,02 m-g/m2	m-g	1,9314				
6*		środek transportowy 0,03 m-g/m2	m-g	2,8971				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
134 d.2.13	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 10 cm	m2					
		obmiar = poz.133 = 96,570 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0907 r-g/m2	r-g	8,7589				
		-- M --						
2*		płyty z wełny mineralnej gr 10 cm 1,05 m2/m2	m2	101,3985				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		wyciąg' 0,0077 m-g/m2	m-g	0,7436				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0,0089 m-g/m2	m-g	0,8595				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
135 d.2.13	KNR 19-01 0610-01	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z folii PCW szerokiej na sucho	m2					
		obmiar = poz.133 = 96,570 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,213 r-g/m2	r-g	20,5694				
		-- M --						
2*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1,08 m2/m2	m2	104,2956				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
		-- S --						
4*		wyciąg 0,0029 m-g/m2	m-g	0,2801				
5*		środek transportowy 0,0044 m-g/m2	m-g	0,4249				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
136 d.2.13	KNR 19-01 0610-01	Izolacje paroprzepuszczalne poziome z folii PCW szerokiej na sucho	m2					
		obmiar = poz.133 = 96,570 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,213 r-g/m2	r-g	20,5694				
		-- M --						
2*		folia paroprzepuszczalna 1,08 m2/m2	m2	104,2956				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
		-- S --						
4*		wyciąg 0,0029 m-g/m2	m-g	0,2801				
5*		środek transportowy 0,0044 m-g/m2	m-g	0,4249				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
137 d.2.13	KNR 2-02 1110- 02	Podłoga z desek struganych grubości 32 mm na legarach	m2					
		obmiar = 134,360 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,862 r-g/m2	r-g	115,8183				
		-- M --						
2*		bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.III 0,008 m3/m2	m3	1,0749				
3*		łarcica podłogowa strugana iglasta 0,036 m3/m2	m3	4,8370				
4*		listwy przyścienne z drewna iglastego 1,08 m/m2	m	145,1088				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,184 kg/m2	kg	24,7222				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
7*		wyciąg' 0,0191 m-g/m2	m-g	2,5663				
8*		środek transportowy 0,041 m-g/m2	m-g	5,5088				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
138 d.2.13	KNR AT-43 0209-03	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 ULTRASTIL, pokrycie trójwarstwowe, odporność ogniowa EI 60 (REI 60) (system 4.10.20)	m2					
		obmiar = 133,820 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 3,24 r-g/m2	r-g	433,5768				
		-- M --						
2*		płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS FIRE-line typ F gr. 12,5 mm 3,09 m2/m2	m2	413,5038				
3*		profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL 1,26 m/m2	m	168,6132				
4*		profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL 3,78 m/m2	m	505,8396				
5*		wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy 1,37 szt./m2	szt.	183,3334				
6*		część górna wieszaka noniuszowego RIGIPS 1,37 szt./m2	szt.	183,3334				
7*		klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych RIGIPS 2,73 szt./m2	szt.	365,3286				
8*		łącznik poprzeczny RIGIPS do CD 60 4,41 szt./m2	szt.	590,1462				
9*		łącznik wzdłużny RIGIPS do CD 60 0,16 szt./m2	szt.	21,4112				
10*		wkręt RIGIPS TN 25 11 szt./m2	szt.	1 472,0200				
11*		wkręt RIGIPS TN 35 11 szt./m2	szt.	1 472,0200				
12*		wkręt RIGIPS TN 45 26 szt./m2	szt.	3 479,3200				
13*		kotwy metalowe 2,84 szt./m2	szt.	380,0488				
14*		masa szpachlowa RIGIPS VARIO 0,79 kg/m2	kg	105,7178				
15*		taśma spoinowa RIGIPS 1,47 m/m2	m	196,7154				
16*		masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS ProFin Mix 0,11 kg/m2	kg	14,7202				
17*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
18*		wyciąg' 0,061 m-g/m2	m-g	8,1630				
19*		środek transportowy 0,038 m-g/m2	m-g	5,0852				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
139 d.2.13	KNR K-05 0406-02 analogia	Montaż wylazu strychowego	kpl.					
		obmiar = 1,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 2,4 r-g/kpl.	r-g	2,4000				
		-- M --						
2*		wylaz dachowy Braas z kolnierzem uniwersalnym 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 0,004 m3/kpl.	m3	0,0040				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		wyciąg 0,1 m-g/kpl.	m-g	0,1000				
6*		samochód dostawczy 0,15 m-g/kpl.	m-g	0,1500				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.14	45421000-4	Montaż stolarki						
140 d.2.14	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - D1, D2, D4, obmiar = $(2,0 * 0,9) * 6 = 10,800 \text{ m}^2$ -- R --	m2					
1*		robocizna 0,51 r-g/m2 -- M --	r-g	5,5080				
2*		skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne D1 i D2 1 m2/m2 -- S --	m2	10,8000				
3*		wyciąg' 0,04 m-g/m2	m-g	0,4320				
4*		środek transportowy 0,02 m-g/m2	m-g	0,2160				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
141 d.2.14	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - D5 przesuwne obmiar = $(2,0 * 0,9) = 1,800 \text{ m}^2$ -- R --	m2					
1*		robocizna 0,51 r-g/m2 -- M --	r-g	0,9180				
2*		drzwi płytowe wewnętrzne przesuwne D5 1 m2/m2 -- S --	m2	1,8000				
3*		wyciąg' 0,04 m-g/m2	m-g	0,0720				
4*		środek transportowy 0,02 m-g/m2	m-g	0,0360				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
142 d.2.14	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - D3 obmiar = $(2,0 * 0,8) * 1 = 1,600 \text{ m}^2$ -- R --	m2					
1*		robocizna 0,51 r-g/m2 -- M --	r-g	0,8160				
2*		skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne D3 1 m2/m2 -- S --	m2	1,6000				
3*		wyciąg' 0,04 m-g/m2	m-g	0,0640				
4*		środek transportowy 0,02 m-g/m2	m-g	0,0320				
Razem koszty bezpośrednie								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
143 d.2.14	KNR 0-19 1022-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 1.0 m2 - okno wydawcze 0,5x0,6	szt					
		obmiar = 1,000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 2,46 r-g/szt	r-g	2,4600				
		-- M --						
2*		kotwy stalowe 10,18 szt./szt	szt.	10,1800				
3*		pianka poliuretanowa 0,41 dm3/szt	dm3	0,4100				
4*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 1,5 %	%					
5*		okno wydawcze 1 szt	szt	1,0000				
		-- S --						
6*		wyciąg' 0,05 m-g/szt	m-g	0,0500				
7*		środek transportowy 0,06 m-g/szt	m-g	0,0600				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
144 d.2.14	KNR-W 2-02 1202-07	Przegrody z płyt HPL z dwiema o wysokości 2,2 m osadzone w podłodze	m2					
		obmiar = 1,68 * 2,2 = 3,696 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 2,53 r-g/m2	r-g	9,3509				
		-- M --						
2*		przegrody HPL 1 m2/m2	m2	3,6960				
3*		materiały pomocnicze(od M)	%					
		1,5 %						
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,02 m-g/m2	m-g	0,0739				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
145 d.2.14	KNR 2 1802-01 analogia	Parapety wewnętrzne drewniane profilowane szer. do 30 cm	m					
		obmiar = 1,2 * 12 = 14,400 m						
		-- R --						
1*		robocizna 2,2 r-g/m	r-g	31,6800				
		-- M --						
2*		zaprawa cementowa M 12 0,007 m3/m	m3	0,1008				
3*		materiały pomocnicze(od M2) 25 %	%					
4*		parapety drewniane szer do 30 cm 1,02 m/m	m	14,6880				
		-- S --						
5*		wyciąg' 0,05 m-g/m	m-g	0,7200				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.15		Montaż nawiewników podokienne						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
146 d.2.15	KNR AT-17 0103-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w cegle	cm					
		obmiar = 12 * 60 = 720,000 cm						
		-- R --						
1*		robocizna 0,047 r-g/cm	r-g	33,8400				
		-- M --						
2*		wiertło diamentowe 0,0009 szt./cm	szt.	0,6480				
3*		woda 0,0029 m3/cm	m3	2,0880				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*		wiertnica o mocy do 3 kW 0,019 m-g/cm	m-g	13,6800				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
147 d.2.15	KNR-W 2-15 0206-04 analogia	Rurociągi kamionkowe kanalizacyjne o śr. 140 mm - kanały wentylacyjne w ścianach	m					
		obmiar = 12 * 0,6 = 7,200 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,937 r-g/m	r-g	6,7464				
		-- M --						
2*		rury kamionkowe kanalizacyjne kielichowe o śr. 150 mm 0,8 m/m	m	5,7600				
3*		materiały pomocnicze(od M) 6 %	%					
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,139 m-g/m	m-g	1,0008				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
148 d.2.15	KNR 2-17 0137- 01 z.o.3.8. 9907	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.					
		obmiar = 12 * 2 = 24,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 2,13 * 0,955*1,1 = 2,237565 r-g/szt.	r-g	53,7016				
		-- M --						
2*		kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm 1 szt./szt.	szt.	24,0000				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm 1,04 szt./szt.	szt.	24,9600				
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm 0,001 kg/szt.	kg	0,0240				
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/szt.	m-g	2,4000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.16	45320000-6	izolacja powierzchni dachu						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
149 d.2.16	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 30 cm (15+15)	m2					
		obmiar = $(17,6 * 5,87) * 2 = 206,624$ m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0907 r-g/m2	r-g	18,7408				
		-- M --						
2*		plyty z wełny mineralnej gr 15 cm 1,05 m2/m2	m2	216,9552				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		wyciąg' 0,0077 m-g/m2	m-g	1,5910				
5*		środek transportowy 0,0089 m-g/m2	m-g	1,8390				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
150 d.2.16	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa	m2					
		obmiar = $(17,6 * 5,87) * 2 = 206,624$ m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0622 r-g/m2	r-g	12,8520				
		-- M --						
2*		plyty z wełny mineralnej gr 15 cm 1,05 m2/m2	m2	216,9552				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		wyciąg' 0,0077 m-g/m2	m-g	1,5910				
5*		środek transportowy 0,0089 m-g/m2	m-g	1,8390				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.17		Rozebranie węzła sanitarnego						
151 d.2.17	KNR 4-04 0404-06	Rozebranie ścianek działowych z dwóch warstw desek otynkowanych	kpl.					
		obmiar = 1,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 19,8 r-g/kpl.	r-g	19,8000				
		-- M --						
2*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II $0,005*36 = 0,18$ m3/kpl.	m3	0,1800				
3*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II $0,003*36 = 0,108$ m3/kpl.	m3	0,1080				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe $0,16*36 = 5,76$ kg/kpl.	kg	5,7600				
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY W DZIAŁACH

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	6 147,3009		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW W DZIAŁACH

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	gaz propan-butan	kg	26,7640	0,0000	26,7640		
2	lepek asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	10,6746	0,0000	10,6746		
3	benzyna do ekstrakcji	dm3	1,2100	0,0000	1,2100		
4	benzyna do lakierów	dm3	0,0505	0,0000	0,0505		
5	pręty żebrowane 8-14 mm	t	0,1530	0,0000	0,1530		
6	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0,2510	0,0000	0,2510		
7	blacha z miedzi, gr. 0,60	kg	29,5722	0,0000	29,5722		
8	Balustrada schodowa o charakterze zabytkowym ze stali płaskiej, słupki kwadratowe, brzeg z pokrepowanej w zawile wzory kratówki, pochwyty ze stali płaskiej przekuwanej w profil, słupki dołem zakończone rozetami	m	2,8500	0,0000	2,8500		
9	przegrody HPL	m2	3,6960	0,0000	3,6960		
10	profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL	m	505,8396	0,0000	505,8396		
11	profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL	m	168,6132	0,0000	168,6132		
12	część górna wieszaka noniuszowego RIGIPS	szt.	183,3334	0,0000	183,3334		
13	klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych RIGIPS	szt.	365,3286	0,0000	365,3286		
14	łącznik poprzeczny RIGIPS do CD 60	szt.	590,1462	0,0000	590,1462		
15	łącznik wzdużny RIGIPS do CD 60	szt.	21,4112	0,0000	21,4112		
16	wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy	szt.	183,3334	0,0000	183,3334		
17	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	51,5717	0,0000	51,5717		
18	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	12,5541	0,0000	12,5541		
19	gwoździe papowe zwykłe	kg	0,2839	0,0000	0,2839		
20	siatka podposadzkowa	m2	136,4964	0,0000	136,4964		
21	kotwy metalowe	szt.	380,0488	0,0000	380,0488		
22	klamry ciesielskie	kg	1,2420	0,0000	1,2420		
23	klamry ciesielskie	kg	12,1990	0,0000	12,1990		
24	kotwy stalowe	szt.	10,1800	0,0000	10,1800		
25	wkręt RIGIPS TN 25	szt.	1 472,0200	0,0000	1 472,0200		
26	wkręt RIGIPS TN 35	szt.	1 472,0200	0,0000	1 472,0200		
27	wkręt RIGIPS TN 45	szt.	3 479,3200	0,0000	3 479,3200		
28	narożniki stalowe ze stali kątovej	szt.	18,2320	0,0000	18,2320		
29	pianka poliuretanowa	dm3	0,4100	0,0000	0,4100		
30	pianka poliuretanowa	kg	0,1386	0,0000	0,1386		
31	folia PE malarska	m2	46,6548	0,0000	46,6548		
32	Remmers Combi WR	dm3	129,3245	0,0000	129,3245		
33	farba emulsyjna	dm3	138,9240	0,0000	138,9240		
34	farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,7923	0,0000	0,7923		
35	farba olejna do gruntowania	dm3	0,4781	0,0000	0,4781		
36	farba olejna do gruntowania przeciwrzdewna	dm3	1,0100	0,0000	1,0100		
37	szpachlówka celulozowa	dm3	0,4475	0,0000	0,4475		
38	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,9600	0,0000	0,9600		
39	lakier chemoutwardzalny na drewno	dm3	42,4980	0,0000	42,4980		
40	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm3	0,0768	0,0000	0,0768		
41	utwardzacz do wyrobów chemoutwardzalnych na drewno	dm3	4,3442	0,0000	4,3442		
42	zaprawa klejąca	kg	1 640,4044	0,0000	1 640,4044		
43	zaprawa spoinująca	kg	87,0264	0,0000	87,0264		
44	zaprawa klejowa H+H	kg	96,2754	0,0000	96,2754		
45	taśma malarska	m	194,3950	0,0000	194,3950		
46	folia dachowa (FWK) z tworzywa sztucznego	m2	6,8136	0,0000	6,8136		
47	folia paroprzepuszczalna	m2	104,2956	0,0000	104,2956		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW W DZIAŁACH

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
48	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m2	264,8796	0,0000	264,8796		
49	okno wydawcze	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
50	kliniec kamienny	t	1,3850	0,0000	1,3850		
51	piasek suszony workowany	t	0,5483	0,0000	0,5483		
52	piasek	m3	14,1737	0,0000	14,1737		
53	piasek do zapraw	m3	51,8753	0,0000	51,8753		
54	piasek do zapraw	m3	0,3398	0,0000	0,3398		
55	żwir	m3	0,8814	0,0000	0,8814		
56	Leca KERAMZYT Izolacyjny L	m3	46,8370	0,0000	46,8370		
57	kamień łupany do murów rzędowych i warstwowych	t	1,1200	0,0000	1,1200		
58	kostka granitowa	t	16,3263	0,0000	16,3263		
59	parapaty drewniane szer do 30 cm	m	14,6880	0,0000	14,6880		
60	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,6178	0,0000	0,6178		
61	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	65,6316	0,0000	65,6316		
62	cement 25 z dodatkami	t	3,0846	0,0000	3,0846		
63	wapno suchogazzone	t	0,1472	0,0000	0,1472		
64	wapno suchogazzone	kg	36,6390	0,0000	36,6390		
65	gips budowlany	kg	836,7300	0,0000	836,7300		
66	gips szpachlowy	kg	1 394,5500	0,0000	1 394,5500		
67	masa szpachlowa RIGIPS VARIO	kg	105,7178	0,0000	105,7178		
68	masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS ProFin Mix	kg	14,7202	0,0000	14,7202		
69	plyty gipsowo-kartonowe RIGIPS FIRE-line typ F gr. 12,5 mm	m2	413,5038	0,0000	413,5038		
70	cegła budowlana pełna	szt.	395,0640	0,0000	395,0640		
71	nadproża prefabrykowane	m	27,3360	0,0000	27,3360		
72	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m2	307,7860	0,0000	307,7860		
73	preparat gruntujący	dm3	320,1850	0,0000	320,1850		
74	błoczek H+H odmiany TLMA 590x240x120	szt.	259,2030	0,0000	259,2030		
75	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	50,9184	0,0000	50,9184		
76	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	13,4001	0,0000	13,4001		
77	pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	468,3700	0,0000	468,3700		
78	plyty z wełny mineralnej gr 10 cm	m2	101,3985	0,0000	101,3985		
79	plyty z wełny mineralnej gr 15 cm	m2	433,9104	0,0000	433,9104		
80	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,6007	0,0000	0,6007		
81	beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10	m3	13,7835	0,0000	13,7835		
82	mieszanka betonowa C12/16	m3	1,0379	0,0000	1,0379		
83	zaprawa cementowo-wapienna m. 15	m3	0,7746	0,0000	0,7746		
84	zaprawa cementowo-wapienna m. 50	m3	0,0831	0,0000	0,0831		
85	zaprawa cementowa M 80	m3	0,0029	0,0000	0,0029		
86	zaprawa cementowa m. 80	m3	0,0045	0,0000	0,0045		
87	zaprawa cementowo-wapienna M 2	m3	11,3160	0,0000	11,3160		
88	zaprawa cementowo-wapienna M 7	m3	1,5835	0,0000	1,5835		
89	zaprawa cementowa M7	m3	1,6058	0,0000	1,6058		
90	zaprawa cementowa M 12	m3	0,1008	0,0000	0,1008		
91	zaprawa Optosan TrassFuge	kg	1 810,5430	0,0000	1 810,5430		
92	zaprawa	m3	0,0960	0,0000	0,0960		
93	plytki z kamieni sztucznych klasa antypoślizgowości R-10, odporność na ścieranie - III klasa, odporność na płamienie - 5	m2	177,9433	0,0000	177,9433		
94	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m3	0,0209	0,0000	0,0209		
95	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,2095	0,0000	0,2095		
96	bale iglaste obrzynane wymiarowe gr.50 mm kl.III	m3	0,0083	0,0000	0,0083		
97	bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.III	m3	1,8304	0,0000	1,8304		
98	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,0399	0,0000	0,0399		
99	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m3	0,1277	0,0000	0,1277		
100	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,0248	0,0000	0,0248		
101	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,0365	0,0000	0,0365		
102	listwy przyścienne z drewna iglastego	m	247,1040	0,0000	247,1040		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW W DZIAŁACH

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
103	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone gr. 25 mm kl.III	m3	0,1976	0,0000	0,1976		
104	deski iglaste obrzynane wymiarowe 25 mm kl.II	m3	2,6074	0,0000	2,6074		
105	łaty iglaste nasycone 38-50 mm kl.II	m3	0,0568	0,0000	0,0568		
106	tarcica podłogowa strugana iglasta	m3	8,2368	0,0000	8,2368		
107	drzwi płytowe wewnętrzne przesówne D5	m2	1,8000	0,0000	1,8000		
108	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne D1 i D2	m2	10,8000	0,0000	10,8000		
109	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne D3	m2	1,6000	0,0000	1,6000		
110	taśma spoinowa RIGIPS	m	196,7154	0,0000	196,7154		
111	woda	m3	2,0880	0,0000	2,0880		
112	woda z rurociągu	m3	1,8531	0,0000	1,8531		
113	woda	m3	1,5061	0,0000	1,5061		
114	drewno na stemple (okrągłe) iglaste korowane śr. 6 do 20 cm	m3	0,0983	0,0000	0,0983		
115	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,0711	0,0000	0,0711		
116	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,0248	0,0000	0,0248		
117	drewno opałowe	kg	16,4662	0,0000	16,4662		
118	slupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,0003	0,0000	0,0003		
119	slupki drewniane iglaste śr.120mm	m3	0,0002	0,0000	0,0002		
120	rury kamionkowe kanalizacyjne kielichowe o śr. 150 mm	m	5,7600	0,0000	5,7600		
121	kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	24,0000	0,0000	24,0000		
122	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	24,9600	0,0000	24,9600		
123	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm	kg	0,0240	0,0000	0,0240		
124	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	76,9211	0,0000	76,9211		
125	wiertło diamentowe	szt.	0,6480	0,0000	0,6480		
126	ASOLIN WS - impregnat hydrofobowy	dm3	11,0040	0,0000	11,0040		
127	Funcosil KSE 300	dm3	242,8714	0,0000	242,8714		
128	Altax Algat - preparat do zwalczania mchu	dm3	14,7753	0,0000	14,7753		
129	łaty iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m3	0,0040	0,0000	0,0040		
130	wylaz dachowy Braas z kolnerzem uniwersalnym	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
131	zaprawa wapienna z dodatkiem trasy	m3	2,7158	0,0000	2,7158		
132	zaprawa wapienna	m3	2,9175	0,0000	2,9175		
133	cegła gotycka 28x14x7 cm	szt.	3 064,9630	0,0000	3 064,9630		
134	cegła gotycka 28x14x7 cm z odzysku	szt.	3 290,9400	0,0000	3 290,9400		
135	cement	kg	69,0375	0,0000	69,0375		
136	Opholit Optosan NSR	kg	155,1840	0,0000	155,1840		
137	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,0312	0,0000	0,0312		
138	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,0297	0,0000	0,0297		
139	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m3	0,0369	0,0000	0,0369		
140	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m3	0,0510	0,0000	0,0510		
141	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	2,5525	0,0000	2,5525		
142	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,9952	0,0000	0,9952		
143	haki do muru	kg	3,4033	0,0000	3,4033		
144	krawędziaki iglaste 100x100 mm kl.II	m3	0,0330	0,0000	0,0330		
145	ościeżnice kompletne	szt.	0,8500	0,0000	0,8500		
146	plyty granitowe płomieniowane na wymiar	m2	6,5678	0,0000	6,5678		
147	plyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,0567	0,0000	0,0567		
148	plyty pomostowe robocze	m2	1,7300	0,0000	1,7300		
149	siatka	m2	39,8472	0,0000	39,8472		
150	skrzydła drzwiowe z okuciami kompletne	m2	2,8928	0,0000	2,8928		
151	materiały pomocnicze	zł		0,0000	2 845,9394		
152	materiały pomocnicze	zł		0,0000	208,3548		
153	materiały pomocnicze	zł		0,0000	5,9100		
RAZEM							

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU W DZIAŁACH

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2,6090		
2	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,1847		
3	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,5414		
4	wyciąg'	m-g	72,9372		
5	wyciąg	m-g	5,8359		
6	wyciąg	m-g	0,1000		
7	wyciąg	m-g	0,0194		
8	środek transportowy	m-g	4,1232		
9	ciągnik kołowy	m-g	0,2040		
10	środek transportowy	m-g	33,2652		
11	samochód dostawczy	m-g	0,1500		
12	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,4061		
13	środek transportowy	m-g	21,8802		
14	przyczepa skrzyniowa	m-g	0,2040		
15	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	25,4674		
16	wibrosito z mieszalnikiem	m-g	1,6022		
17	betoniarka 150 dm3	m-g	18,5833		
18	pompa do zapraw H=30 m do 3 m3/h	m-g	1,6022		
19	pompa do zapraw H=30 m do 6 m3/h	m-g	1,6022		
20	pompa do betonu na samochodzie	m-g	1,3382		
21	agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	18,1707		
22	rusztowanie	m-g	436,4611		
23	giętarka do prętów	m-g	0,7200		
24	nożyce do prętów	m-g	0,8700		
25	prościarka do prętów	m-g	0,6450		
26	piła taśmowa	m-g	1,4812		
27	piaskarnia	m-g	2,2631		
28	sprężarka powietrza	m-g	46,5568		
29	sprężarka powietrza przewoźna spalinowa	m-g	2,2631		
30	Miksokret 28 kW	m-g	34,7932		
31	środek transportowy	m-g	5,0852		
32	wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	13,6800		
33	agregat do natrysku	m-g	46,5568		
34	wózek transportowy	m-g	0,3541		
35	wyciąg	m-g	0,1545		
36	betoniarka 150 l	m-g	12,8216		
37	wyciąg	m-g	13,0140		
38	piła	m-g	2,1760		
39	betoniarka 150 l	m-g	0,7371		
40	żurawik okienny	m-g	4,2934		
41	środek transportowy	m-g	0,8498		
42	rusztowania ramowe	m-g	28,9566		
RAZEM					

Słownie:

