

Przedmiar robót

Termomodernizacja budynku bramnego z instalacją grzewczą oraz remontu mostku drewnianego w oddziale Muzeum Okręgowego Ziemi Kaliskiej w Kaliszu – Rezerwat Archeologiczny w Kaliszu - Zawodziu

Lokalizacja: **Kalisz, dz. nr 1,7,8,9,10,11,13/2 obręb 0156, jedn. ewid. 306101_1**

Inwestor: **Mzeum Okręgowe Ziemi Kaliskiej
ul. Kościuszki 12, 62-800 Kalisz**

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

Data opracowania:
2017-04-08

Kosztorys opracowany przez:
mgr inż Andrzej Cempel

.....

Tabela elementów scalonych

1 Termomodernizacja z instalacją grzewczą

Narzuty:	Koszty pośrednie	$60,00\%R + 60,00\%S$
	Zysk	$10,00\%(R+Kp(R))+10,00\%(S+Kp(S))$
	VAT	23,00%

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1.1	Ocieplenie ścian	
1.2	Ocieplenie posadzki	
1.3	Ocieplenie dachu	
1.4	Ocieplenie stropu	
1.5	Wymiana stolarki	
1.6	Instalacja C.O.	

2 Remontu mostku drewnianego

Narzuty:	Koszty pośrednie	$60,00\%R + 60,00\%S$
	Zysk	$10,00\%(R+Kp(R))+10,00\%(S+Kp(S))$
	VAT	23,00%

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
2.1	Remont mostku	

Podsumowanie tabeli elementów scalonych

Nazwa rozdziału	Wartość rozdziału	Dodatki	Wartość rozdziału netto
1 Termomodernizacja z instalacją grzewczą			
2 Remontu mostku drewnianego			

Przedmiar robót

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
Kody CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna					
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania					
45212313-3 Roboty budowlane w zakresie muzeów					
45221119-9 Roboty budowlane w zakresie renowacji mostów					
Termomodernizacja budynku bramnego z instalacją grzewczą oraz remontu mostku drewnianego w oddziale Muzeum Okręgowego Ziemi Kaliskiej w Kaliszu – Rezerwat Archeologiczny w Kaliszu - Zawodziu					
1 Termomodernizacja z instalacją grzewczą					
1.1 Ocieplenie ścian					
1.1.1 KNR 404/404/6 Rozebranie obudowy ściany zewnętrznej w płytkami ceramicznymi	m2		32		
1.1.2 KNR 401/819/15 Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m2		44,550		
1.1.3 KNR 404/404/5 Rozebranie ścianek działowych drewnianych	m2		8,815		
1.1.4 KNR 401/354/5 Rozebranie ościeżnic drewnianych - drzwi wewnętrzne do wymiany	m2		4,8		
1.1.5 KNR 402/235/6 Demontaż umywalki	kpl		3		
1.1.6 KNR 402/235/8 Demontaż ustępu	kpl		3		
1.1.7 Kalkulacja indywidualna Przełożenie instalacji elektrycznej - przewody w peszlach, nowe puszkki na ścianach, nowe gniazdka, nowe włącznik, przewieszenie skrzynek, przewieszenie lamp i przewieszenie instalacji niskoprądowych.	kpl		1		
1.1.8 Kalkulacja indywidualna Uszczelnienie szpar taśmą butylową	m2		201,218		
1.1.9 Kalkulacja indywidualna Izolacja ścian zewnętrznych "od środka" pianką poliuretanową PIR o współczynniku przenikania ciepła $\Lambda = 0,025 \text{ W/mK}$ gr.9cm	m2		201,218		
1.1.10 NNRNKB 202/2022/3 Obudowa ścian na rusztach drewnianych, ruszty pojedyncze, krycie 1-stronne, 1-warstwowe + 10% na ościeża	m2		221,340		
1.1.11 KNRW 401/408/2 Uzupełnienie i uszczelnienie ścian drewnianych w miejscach po zlikwidowanych otworach okiennych lub drzwiowych oraz rozebranie obramowań, krawędziaki	m2		1,200		
1.1.12 KNRW 401/1210/10 (1) Malowanie konstrukcji drewnianej lazurą ochronną do drewna x2 - ściany zewnętrzne	m2		1,2		
1.1.13 KNRW 202/1026/1 (1) Ościeżnice drewniane wewnętrzne do drzwi Dw1	m2		1,800		
1.1.14 KNRW 202/1022/1 Skrzydła drzwiowe wewnętrzne drewniane 90x205cm - Dw1 - wzór wg zestawienia stolarki	m2		1,800		
1.1.15 KNR 215/224/3 Ustępy pojedyncze - bez M - tylko przełożenie	kpl		3		
1.1.16 KNR 215/221/2 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem - bez M - tylko przełożenie	szt		3		
1.1.17 KNRW 202/1510/7 Malowanie farbami emulsyjnymi, suche tynki z gruntowaniem, 2-krotne	m2		225		
1.1.18 KNRW 202/840/4 Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki 20x20 cm	m2		76,550		
1.1.19 KNR 404/403/8 Rozebranie deski cokołowej	m		40		
1.1.20 KNRW 202/409/6 Nowa deska cokołowa 20x1,5cm	m3		0,120		
1.1.21 KNRW 401/402/4 Wymiana i uzupełnienie zniszczonych desek w ścianach zewnętrznych	m2		40		
1.1.22 KNR 712/114/1 Czyszczenie mechaniczne strumieniowo-ścienne konstrukcji drewnianych - ściany zewnętrzne	m2		200		
1.1.23 KNRW 401/1210/10 (1) Malowanie konstrukcji drewnianej lazurą ochronną do drewna x2 - ściany zewnętrzne	m2		208		
1.1.24 Kalkulacja indywidualna Kontener budowlany na odpady - 6m3	szt		1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.2 Ocieplenie posadzki					
1.2.1 KNR 404/504/3 Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych	m2		17		
1.2.2 KNR 404/405/1 Rozebranie drewnianych podłóg, ślepych	m2		17		
1.2.3 KNR 404/405/4 Rozebranie legarów	m		30		
1.2.4 KNRW 202/504/2 Izolacja z papy termozgrzewalnej, 2-warstwowe	m2		17		
1.2.5 KNR 1901/410/10 Ułożenie legarów z drewna 6x6cm	m3		0,10		
1.2.6 Kalkulacja indywidualna Wykonanie otworów wlewowych do izolacji z pianki między legarami - obcięcie deski na długości ok.15m - ok. 2 otwory na m2	szt		100		
1.2.7 Kalkulacja indywidualna Wlanie pianki zalewowej hydroizolacyjnej z opóźnioną reakcją wiązania w przestrzeń między legarową Lambda =0,025 W/mK gr. ok. 6cm	m2		80		
1.2.8 Kalkulacja indywidualna Załatani otworów wlewowych deskę impregnowaną	szt		100		
1.2.9 KNR 401/816/3 Ocyklinowanie posadzek z deszczulek, deszczułki stare średnio zniszczone	m2		51		
1.2.10 KNNR 2/1205/8 Lakierowanie posadzek o klasie ścieralności C wg ÖNORM C 2354 - lakier podkładowy i 2 x lakier nawierzchniowy z utwardzaczem - lakier matowy	m2		51		
1.2.11 KNR 21/4007/3 (2) Ślepa podłoga, z płyt OSB impregnowanej gr.22mm	m2		17		
1.2.12 NNRNKB 202/1132/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej, grubość 10`mm	m2		17		
1.2.13 KNRW 202/1111/3 (1) Posadzki 1- i 2-barwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, metoda regularna, płytki 30x30`cm	m2		17		
1.2.14 Kalkulacja indywidualna Kontener budowlany na odpady - 6m3	szt		1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.3 Ocieplenie dachu					
1.3.1 KNNR 9/601/1 (2) Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, wymiana, przewody nienaprężane poziome	m		50		
1.3.2 KNNR 9/601/2 (1) Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, wymiana, przewody nienaprężane pionowe	m		12		
1.3.3 KNR 404/403/2 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu na styk	m2	2	176,080		
1.3.4 KNR 404/509/2 Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na deskowaniu na zakład	m2		176,080		
1.3.5 KNRW 202/410/1 Deskowanie połaci dachowych z płyty OSB 3 gr. 25mm, impregnowana	m2		176,1		
1.3.6 KNRW 202/501/1 Pokrycie dachów membraną dachową - 3 warstwowa, odporna na rozerwanie i otwarta dyfuzyjnie folia z kombinacją PP włóknina folia	m2		176,080		
1.3.7 KNRW 202/410/4 Ołacenie połaci dachowych łatami 32x40 mm w rozstawie 50cm + taśma uszczelniająca pod łaty	m2		176,080		
1.3.8 KNR 1901/507/3 Krycie dachu, deskami na zakład - deski sosnowe impregnowane ciśnieniowo do klasy 5.	m2		176,080		
1.3.9 KNRW 202/514/1 (1) Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - obróbka kalenic	m2		5,140		
1.3.10 KNRW 202/514/2 (1) Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		11,700		
1.3.11 KNRW 401/1210/10 (1) Malowanie konstrukcji drewnianej lazurą ochronną do drewna x2	m2		176		
1.3.12 KNRW 202/408/3 Podbicie istniejących krokwi - 7x12cm	m3		1,3		
1.3.13 Kalkulacja indywidualna Izolacja poddasza pianką poliuretanową PIR o współczynniku przenikania ciepła Lambda =0,025 W/mK gr.20cm	m2		107,973		
1.3.14 NNRNKB 202/2028/1 Okładziny 1-warstwowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach mocowanych bezpośrednio do krokwi	m2		107,973		
1.3.15 KNRW 401/1210/10 (1) Malowanie konstrukcji drewnianej lazurą ochronną do drewna x2	m2		57		
1.3.16 KNRW 202/1510/7 Malowanie farbami emulsyjnymi, suche tynki z gruntowaniem, 2-krotne	m2		110		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.4 Ocieplenie stropu					
1.4.1 Kalkulacja indywidualna Wykonanie otworów w ścianie kolankowej do izolowania stropów ok. 2 otwory na metr	szt		47		
1.4.2 Kalkulacja indywidualna Uszczelnienie szpar taśmą butylową	m2		41,000		
1.4.3 Kalkulacja indywidualna Izolacja stropu pianką poliuretanową PIR o współczynniku przenikania ciepła Lambda =0,025 W/mK gr.14cm	m2		12		
1.4.4 Kalkulacja indywidualna Izolacja stropu pianką poliuretanową PIR o współczynniku przenikania ciepła Lambda =0,025 W/mK gr.15cm	m2		23		
1.4.5 Kalkulacja indywidualna Izolacja stropu pianką poliuretanową PIR o współczynniku przenikania ciepła Lambda =0,025 W/mK gr.21cm	m2		6		
1.4.6 KNRW 202/410/1 Podbitka drewniana między belkami deski gr.25mm - zakrycie izolacji	m2		18		
1.4.7 KNRW 401/1210/10 (1) Malowanie konstrukcji drewnianej lazurą ochronną do drewna x2 - podbitka i belki	m2		25		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.5 Wymiana stolarki					
1.5.1 KNR 19/930/5 (1) Wymiana istniejących okien na okna drewniane wg zastawienia stolarki w kolorze orzechu o współczynniku U=1,1 - okno O1, 81x117cm, 8szt.	m2		7,582		
1.5.2 KNR 19/930/5 (1) Wymiana istniejących okien na okna drewniane wg zastawienia stolarki w kolorze orzechu o współczynniku U=1,1 - okno O2, 38x38cm, 4szt.	m2		0,578		
1.5.3 KNR 19/930/5 (1) Wymiana istniejących okien na okna drewniane wg zastawienia stolarki w kolorze orzechu o współczynniku U=1,1 - okno O3, 90x64cm, 1szt.	m2		0,576		
1.5.4 KNR 19/930/5 (1) Wymiana istniejących okien na okna drewniane wg zastawienia stolarki w kolorze orzechu o współczynniku U=1,1 - okno O4, 92x88cm, 8szt.	m2		6,477		
1.5.5 TZKNBK 20/118/1 (1) Parapet drewniany wewnętrzny, fabrycznie wykończony, min. 2,5 cm grubości, szer. 12cm	m2		1,951		
1.5.6 ZNPP 12/1304/2 (1) Okiennice zewnętrzne, 2-skrzydłowe, deskowe - stare okucia i ćwieki do renowacji i ponownego wykorzystania, okiennice pomalowane i zaimpregnowane	m2		14,06		
1.5.7 KNR 19/931/6 (1) Wymiana istniejących drzwi na drzwi drewniane, jednoskrzydłowe wg zastawienia stolarki w kolorze orzechu o współczynniku U=1,5 - drzwi Dz1, 90x200cm, 2szt.	m2		3,600		
1.5.8 Kalkulacja indywidualna Wkładka termiczna ze styroduru XPS z listwą aluminiową pod drzwi Dz2 i Dz3	mb		4,520		
1.5.9 KNRW 202/1018/6 (1) Drzwi drewniane, przeszklone z naświetlami bocznymi wg zestawienia stolarki w kolorze orzechu o współczynniku U=1,5 - drzwi Dz2, 285x226cm, 1szt.	m2		6,441		
1.5.10 KNRW 202/1018/6 (1) Drzwi drewniane, przeszklone z naświetlami bocznymi wg zestawienia stolarki w kolorze orzechu o współczynniku U=1,5 - drzwi Dz3, 275x226cm, 1szt.	m2		6,215		
1.5.11 Kalkulacja indywidualna Renowacja istniejących bram: piaskowanie, malowanie lazurą ochronną do drewna x2, renowacja istniejących ćwieków i okuć, wymiana zniszczonych elementów, obcięcie belek	m2		12,656		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.6 Instalacja C.O.					
1.6.1 KNR 201/307/1 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10'm, kategoria gruntu I-II	m3		30,000		
1.6.2 KNR 201/317/2 Wyrównanie dna wykopu o szerokości 0,8-1,5m	m3		7,500		
1.6.3 KNR 218/501/1 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m2		7,500		
1.6.4 KNR 218/501/1 Obsypka rurociągu gr. 20cm	m3		15,000		
1.6.5 KNR 201/320/1 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5'm, kategoria gruntu I-II	m3		7,500		
1.6.6 KNNR 1/408/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	m3		30,000		
1.6.7 KNRW 218/109/1 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi'32'mm w wykopie	m		150		
1.6.8 KNR 34/101/19 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów	m		150		
1.6.9 Kalkulacja indywidualna Sondy rurowe w kształcie U z tworzywa sztucznego - 3 odwiertów po 70m głębokości	m		210,000		
1.6.10 KNNRW 5/1209/11 (5) Przebijanie otworów w stropach, w betonie, długość przebicia do 30 cm, Fi 100 mm - otwory przez warstwę posadzki, dla rur do sond	otwór		6		
1.6.11 KNRW 218/704/4 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE	próba		3		
1.6.12 Kalkulacja indywidualna Pompa ciepła Vitocal 300-G, typ BW301.B10, lub równoważna - dostawa i montaż	szt		1		
1.6.13 Kalkulacja indywidualna Technologia kotłowni: naczynie wzbiornicze NG25 ciśnieni wstępne 0,6bar, rozdzielacz Divicon R3/4 z mieszaczem 3-drogowym i pompą obiegową Wilo Yonos Para 25/6, naczynie wzbiornicze solanki 25l, zawór bezpieczeństwa SYR1915 1/2' ciśnienie otwarcia 3bar, manometr, odpowietrznik, pompa obiegu pierwotnego Grundfos UPM GEO 25/85, separator powietrza, zawór bezpieczeństwa 3bar, manometr, zawory napełnienia i spustowe i rozdzielacz solanki 3 obiegi PE32, lub urządzenie równoważne - dostawa i montaż	kpl		1		
1.6.14 KNRW 215/405/3 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi'15'mm	m		32		
1.6.15 KNRW 215/405/4 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi'18'mm	m		12		
1.6.16 KNRW 215/405/5 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi'22'mm	m		42		
1.6.17 KNRW 215/405/6 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi'28'mm	m		28		
1.6.18 KNRW 215/405/8 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi'42'mm	m		6		
1.6.19 KNR 34/101/3 Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów	m		120,000		
1.6.20 KNR 215/408/1 Zawór powrotny do grzejnika 18mm	szt		18		
1.6.21 KNR 215/415/1 Głowice termostatyczne grzejnikowe o średnicy nominalnej 18mm	szt		18		
1.6.22 KNR 215/415/5 Zawór odpowietrzający automatyczny d=18mm	szt		18		
1.6.23 KNRW 215/417/3 Grzejniki aluminiowe typu'C 4, ilość ponad 10 elementów	kpl		10		
1.6.24 KNRW 215/417/3 Grzejniki aluminiowe typu'C 6, ilość ponad 10 elementów	kpl		8		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2 Remontu mostku drewnianego					
2.1 Remont mostku					
2.1.1 KNR 404/203/3 Rozebranie ław fundamentowych z kamienia poniżej terenu, grubości do 30 cm, na zaprawie cementowej	m3		4,500		
2.1.2 KNR 404/405/1 Rozebranie pomostu z desek	m2		140		
2.1.3 KNR 214/1204/1 Rozbiórka balustrady z zastrzałem	m		88,000		
2.1.4 KNR 404/406/5 Rozebranie podłóżnic	m		220		
2.1.5 KNR 404/406/5 Rozebranie podwalin	m		90		
2.1.6 KNR 225/605/4 Rozebranie górnej zniszczonej części pali i zastrzałów + wykonanie nacięcia pod nową część pala	szt		72		
2.1.7 KNR 202/101/3 Fundamenty z kamienia miękkiego lub średnio twardego	m3		4,5		
2.1.8 KNRW 202/604/1 (1) Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco	m2		3,60		
2.1.9 KNR 223/603/6 Pal pionowy - okrągłak modrzewiowy fi30 - korowanie i struganie widocznej części pnia - ręcznie, pale olejowane przed i po montażu + montaż na śruby do istniejących pali	m3		4,86		
2.1.10 KNR 223/603/6 Pal pionowy - okrągłak modrzewiowy fi20 - korowanie i struganie widocznej części pnia - ręcznie, pale olejowane przed i po montażu + montaż na śruby do istniejących pali	m3		1,87		
2.1.11 KNR 223/603/4 Podwaliny 30x30cm - wykonać z drewna iglastego np. sosna klasy C24, ostateczna obróbka elementu - ręczna - zwłaszcza widocznych po bokach końcówek, podwalinę po obróbce poddać impregnacji ciśnieniowej do 5 klasy, połączenia wkręty talerzowe 8x400mm	m3		8,1		
2.1.12 KNR 223/603/4 Podłóżnice 20x16cm - wykonać z drewna iglastego np. sosna klasy C24, ostateczna obróbka elementu - ręczna, impregnacja ciśnieniowa do 5 klasy, połączenia wkręty talerzowe 8x280mm	m3		6,99		
2.1.13 KNR 223/603/5 Słupki pionowe fi12 - wykonać z drewna iglastego np. sosna klasy C24, ostateczna obróbka elementu - ręczna, impregnacja ciśnieniowa do 5 klasy, połączenia na ukryty łącznik Rothbals - typu AluMidi 80 lub równoważny	m3		0,69		
2.1.14 KNR 223/603/5 Zastrzały fi10 - wykonać z drewna iglastego np. sosna klasy C24, ostateczna obróbka elementu - ręczna, impregnacja ciśnieniowa do 5 klasy, połączenia na ukryty łącznik Rothbals - typu AluMidi 80 lub równoważny	m3		0,48		
2.1.15 KNR 223/603/5 Okrągłaki fi10 - wykonać z drewna iglastego np. sosna klasy C24, ostateczna obróbka elementu - ręczna, impregnacja ciśnieniowa do 5 klasy, połączenia na zastrzał	m3		2,64		
2.1.16 KNR 223/603/2 Pochwyty fi12 - wykonać z drewna iglastego np. sosna klasy C24, ostateczna obróbka elementu - ręczna, impregnacja ciśnieniowa do 5 klasy, połączenia wkręty talerzowe 8x200mm	m3		1,27		
2.1.17 KNR 223/604/1 Podkłady pomostów drewnianych, pokład wykonać z desek modrzewiowych grubości ok 25 mm, pozostawić szczeliny między deskami 6-8 mm, deski olejowane przed i po montażu.	m2		140		
2.1.18 KNRW 401/1210/10 (1) Malowanie konstrukcji drewnianej lazurą ochronną do drewna x2 - nieolejowane części mostu	m2		260		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Cieśle grupa II	r-g	225,33365
2.	Cieśle grupa III	r-g	399,0704
3.	Dekarze grupa II	r-g	174,3192
4.	Izolarze gr.II	r-g	9,324
5.	Izolarze grupa II	r-g	15,81
6.	Malarze grupa II	r-g	167,5
7.	Montażyści grupa II	r-g	288,66177
8.	Montażyści grupa III	r-g	350,47422
9.	Monter grupa II	r-g	217,0488
10.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	6
11.	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	9,6276
12.	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	4,98
13.	Murarze grupa III	r-g	13,95
14.	Pomocnicy monterów grupa II	r-g	121,68
15.	Posadzkarz-łytkarz II	r-g	54,74
16.	Robotnicy	r-g	942,51168
17.	Robotnicy gr.I	r-g	49,7931
18.	Robotnicy grupa I	r-g	581,79755
19.	Robotnicy grupa II	r-g	175,6132
20.	Szklarze grupa III	r-g	2,664
Razem (z dokładnością do zaokrążeń):			3 810,8992

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bale iglaste C24, obrabiane ręcznie, impregnowane ciśnieniowo do 5 klasy	m3	5,588
2.	Bednarka ocynkowana	m	12,48
3.	Belki iglaste C24, obrabiane ręcznie, impregnowane ciśnieniowo do 5 klasy	m3	16,599
4.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	16,7256
5.	Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,5-0,55mm	kg	84,6024
6.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.I	m3	0,6648
7.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.II	m3	1,24
8.	Deski modrzewiowe grubości 25mm, deski olejowane przed i po montażu.	m3	4,2
9.	Deski sosnowe impregnowane ciśnieniowo do klasy 5.	m3	7,0432
10.	Drewno opałowe	kg	12,24
11.	Drzwi drewniane, jednoskrzydłowe wg zastawienia stolarki w kolorze orzechu o współczynniku U=1,5 - drzwi Dz1, 90x200cm, 2szt.	m2	3,6
12.	Drzwi drewniane, przeszklone z naświetlami bocznymi wg zestawienia stolarki w kolorze orzechu o współczynniku U=1,5 - drzwi Dz2, 285x226cm, 1szt.	m2	6,441
13.	Drzwi drewniane, przeszklone z naświetlami bocznymi wg zestawienia stolarki w kolorze orzechu o współczynniku U=1,5 - drzwi Dz3, 275x226cm, 1szt.	m2	6,215
14.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	86,765
15.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	7,378
16.	Gips budowlany szpachlowy	t	0,05173
17.	Głowice termostatyczne RA 2920 model instytucjonalny, lub równoważne	szt	18
18.	Grzejniki aluminiowe typu C 4	element	198
19.	Grzejniki aluminiowe typu C 6	element	208
20.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	176,2342
21.	Kamień polny - łupany do murowania	m3	5,175
22.	Kit uszczelniający trwale plastyczny	kg	0,756
23.	Klej do otulin	dm3	4,899
24.	Klipsy montażowe do otulin	szt	1 620
25.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt	458,6742
26.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	204,28674
27.	Krawędziaki iglaste kl.I	m3	1,457
28.	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,2112
29.	Kształtki miedziane Fi 15 mm	szt	22,72
30.	Kształtki miedziane Fi 18 mm	szt	9,24
31.	Kształtki miedziane Fi 22 mm	szt	27,72
32.	Kształtki miedziane Fi 28 mm	szt	17,08
33.	Kształtki miedziane Fi 42 mm	szt	2,7
34.	Lakier nawierzchniowy do stosowania na podłogach drewnianych w miejscach użyteczności publicznej o klasie ścieralności C wg ÖNORM C 2354	dm3	10,2
35.	Lakier podkładowy na bazie wody	dm3	5,1

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
36.	Lazura ochronna do drewna	dm3	290,88
37.	Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza	kg	10,8
38.	Listwy i łaty iglaste kl. I	m3	0,52824
39.	Listwy i łaty iglaste kl.II	m3	2,43475
40.	Łącznik Rothbals - typu AluMidi 80 lub równoważny ze śrubami	szt	80
41.	Łączniki rozporowe kpl.	szt	220,26492
42.	Masa uszczelniająca akrylowa	dm3	1,49573
43.	Membrana dachowa - 3 warstwowa, odporna na rozerwanie i otwarta dyfuzyjnie folia z kombinacją PP włóknina folia	m2	206,0136
44.	Okiennice ze starymi okuciami i ćwiekami po renowacji	m2	14,06
45.	Okna drewniane, kolor orzech, U=1,1, wymiary 38x38cm, okno O2 4szt.	m2	0,578
46.	Okna drewniane, kolor orzech, U=1,1, wymiary 81x117cm, okno O1 8szt.	m2	7,582
47.	Okna drewniane, kolor orzech, U=1,1, wymiary 90x64cm, okno O3 1szt.	m2	0,576
48.	Okna drewniane, kolor orzech, U=1,1, wymiary 92x88cm, okno O4 8szt.	m2	6,477
49.	Okrągłak modrzewiowy fi20 - korowanie i struganie widocznej części pnia - ręcznie, pale olejowane przed i po montażu	m3	2,057
50.	Okrągłak modrzewiowy fi30 - korowanie i struganie widocznej części pnia - ręcznie, pale olejowane przed i po montażu	m3	5,346
51.	Ościeżnice drewniane wewnętrzne do drzwi D1 i D2	m2	1,8
52.	Otulina z pianki polietylenowej gr.9mm na rurę dn 28mm	mb	28
53.	Otulina z pianki polietylenowej gr. 9mm na rurę dn 42mm	mb	6
54.	Otulina z pianki polietylenowej gr.9mm na rurę dn 22mm	mb	42
55.	Otuliny z pianki polietylenowej gr.30mm na rurę dn 32mm	m	165
56.	Otuliny z pianki polietylenowej gr.9mm na rurę dn 15mm	m	32
57.	Otuliny z pianki polietylenowej gr.9mm na rurę dn 18mm	szt	12
58.	Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400	m2	8,28
59.	Papa zgrz.modyf.SBS w/krycia	m2	19,55
60.	Papa zgrzew.modyf.SBS podkł.	m2	19,55
61.	Parapet drewniany wewnętrzny, fabrycznie wykończony, min. 2,5 cm grubości.	m2	1,951
62.	Pianka poliuretanowa	kg	0,072
63.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm3	10,31877
64.	Piasek	m3	17,415
65.	Piasek filtracyjny	t	15,98
66.	Płyta gips. karton.wodo-ogniooch.gr.12,5mm	m2	360,9618
67.	Płytki podłogowe ceramiczne, łatwymywalne, trudnościeralnej, do budynków użyteczności publicznej	m2	17,68
68.	Płytki ścienne ceramiczne, łatwowymywalna, do budynków użyteczności publicznej	m2	80,3775
69.	Płyty bud.OSB3 o krawędz.prostych gr.22mm	m3	0,408
70.	Płyty bud.OSB3 o krawędz.prostych gr.25mm	m3	4,9308
71.	Pręty stalowe ocynkowane	m	52
72.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	6,18
73.	Rura miedziana miękka fi 15 x 1,0mm	m	33,28
74.	Rura miedziana miękka fi 18 x 1,0mm	m	12,48
75.	Rura miedziana miękka fi 22 x 1,0mm	m	43,68
76.	Rura miedziana twarda fi 28x 1,0mm	m	28,84
77.	Rura miedziana twarda fi 42x 1,5mm	m	6,18
78.	Rura PE-HD, 1,0MPa, SDR11, woda, fi 32/3,0mm	m	153
79.	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne drewniane 90x205cm - D1	m2	1,8
80.	Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	0,48322
81.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	33,02515
82.	Sucha zaprawa samopoziomująca	kg	272
83.	Sucha zaprawa szpachlowa do tynków	kg	238,00128
84.	Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,18
85.	Środek impreg-grzybobój.solny	kg	0,0492
86.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	87,49
87.	Taśma do otulin	m	32,655
88.	Taśma spoinowa	m	514,37649
89.	Taśma uszczelniająca dylatacyjna PVC	m	247,9008
90.	Taśma uszczelniająca pod łaty	mb	440,2
91.	Uchwyty do grzejników c.o.	szt	18
92.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	75,8
93.	Wkręty	szt	4 361,1885
94.	Wkręty talerzowe 8x200mm	szt	40
95.	Wkręty talerzowe 8x280mm	kg	130
96.	Wkręty talerzowe 8x400mm	szt	40
97.	Woda z rurociągów	m3	29,43
98.	Wsporniki do grzejników c.o.	szt	36
99.	Zaprawa cementowa M-12	m3	1,35
100.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m3	0,07632
101.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	268,402
102.	Zawory odpowietrzające automatyczne d=18mm	szt	18
103.	Zestaw przyłączeniowy do grzejników	szt	18
104.	Złącza do odgromu	szt	1,86

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Piaskarnia do czyszczenia niskociśnieniowa do czyszczenia drewna	m-g	66
2.	Ciągnik kołowy 74kW (1)	m-g	5,44
3.	Łódź robocza 1 t	m-g	351,3576
4.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	10,08
5.	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	5,18
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	31,49544
7.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	28,4572
8.	Sprężarka pow.ele.4-5m ³ /min(1)	m-g	66
9.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	3
10.	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	29,3475
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			596,35774