

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Termomodernizacja budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Sośnicowicach - II etap, roboty budowlane**

Nazwy i kody CPV: **45216000-4 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych dla służb porządku publicznego lub służb ratunkowych oraz wojskowych obiektów budowlanych**

Adres obiektu budowlanego: **Sośnicowice, ul. Łabędzka, dz. 468/77**

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Sośnicowice**

Data opracowania przedmiaru robót: **2014-03-03**

Nazwa jednostki opracowującej: **Biuro Architektoniczne Moska i Rachuba w Chorzowie/aktualizacja Urząd Miejski w Sośnicowicach**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	ROBOTY DEMONTAŻOWE
1.1	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne ROBOTY DEMONTAŻOWE
1.1.1	Rozebranie rur spustowych, nadających się do użytku
1.1.2	Rozebranie rynien z blachy, nadających się do użytku
1.1.3	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy, nie nadających się do użytku
1.1.4	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach drewnianych, pierwsza warstwa
1.1.5	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach drewnianych, następna warstwa
1.1.6	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych, pierwsza warstwa
1.1.7	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych, następna warstwa
1.1.8	Podstemplowanie zagrożonych stropów, nadproży
1.1.9	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ²
1.1.10	Wykucie z muru, podokienników PCV, stalowych
1.1.11	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m ²
1.1.12	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/2x1,5 cegły
1.1.13	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian
1.1.14	Odbicie tynków wewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) ponad 5 m ² , tynki cementowo-wapienne- numery pom. wg. inwentaryzacji - 30%
1.1.15	Odbicie tynków wewnętrznych, (stropy płaskie, biegi, spoczniki) do 5 m ² , tynki cementowo-wapienne--numery pom. wg. inwentaryzacji - 50% poz. 1.1.15
1.1.16	Zeskrobanie i zmycie starej farby klejowej, pomieszczenia ponad 5 m ² - 50% (poz. 1.1.14+poz.1.1.15)
1.1.17	Podstemplowanie zagrożonych stropów, nadproży - rozebranie
1.1.18	Odwiezienie gruzu z robót rozbiórkowych samochodami samowyladowczymi na wysypisko wg wskazań Wykonawcy wraz z kosztem składowania poz. 1.1.13*0,25*0,4+(poz.1.1.15+poz.1.1.16)*0,02
1.1.19	Odwiezienie zdemontowanych elementów z robót rozbiórkowych jw.: okna, drzwi, ościeżnice, blacha itp. samochodami samowyladowczymi na wysypisko wg wskazań Wykonawcy wraz z kosztem składowania 1
1.1.20	Odwiezienie papy z robót rozbiórkowych samochodami samowyladowczymi na wysypisko wg wskazań Wykonawcy wraz z kosztem utylizacji 1
2	ROBOTY BUDOWLANE WEWNĘTRZNE
2.1	KONSTRUKCJE STALOWE, ROBOTY MUROWE, ŚCIANKI DZIAŁOWE
2.1.1	Wykonanie podlewki gr. 3 cm z zaprawy cementowej montażowej pod belki stalowe konstrukcji wg projektu wykonawczego 12
2.1.2	Konstrukcje podparć zawieszonych i osłon, masa do 50 kg
2.1.3	Dostawa konstrukcji jw. ze stali kształtowej St3S, zabezpieczonej antykorozyjnie i ppoż - wg. projektu konstrukcji poz.2.1.2
2.1.4	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobotonem, do 0,045 m ² - wypełnienie przestrzeni nad belkami zaprawą cementową montażową (wg projektu konstrukcji) 1,5*2
2.1.5	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów, na zaprawie cementowo-wapiennej, grubości 1/2 cegły
2.1.6	Obramienia z kątownika 50x50x4 mm analogia - obramowanie kanału
2.2	Kody CPV: 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian TYNKI, OBLICOWANIA I OKŁADZINY
2.2.1	Umocowanie siatek tynkarskich, cięto-ciągnionych, na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych
2.2.2	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej, na ścianach i stropach
2.2.3	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (ściany płaskie i słupy) na podłogach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 5 m ²
2.2.4	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (stropy płaskie, belki, podciągi, biegi spoczniki schodowe) na podłogach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk cementowy, do 2 m ²
2.2.5	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ściany, podłogę z tynku
2.2.6	Wykonanie izolacji z folii w płynie pomieszczeń "mokrych" - powierzchni pionowej
2.2.7	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej,
2.2.8	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem kasetonami 60x60, odpornymi na wodę, higienicznymi wg. projektu wykonawczego
2.2.9	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami kasetonowymi 60x60 wg. projektu wykonawczego
2.2.10	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi ognio- i olejoodpornymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszony
2.2.11	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymiognio- i olejoodpornymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, dodatek za 2 warstwę
2.3	Kody CPV: 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian PODŁOŻA, PODŁOGI I POSADZKI
2.3.1	Naprawa, czyszczenie istniejących posadzek cementowych, w tym w kanale 15,46+64,79+4,52+26,4+5,15
2.3.2	Wyrównanie i wzmocnienie istniejącego podłoża (posadzka cementowa) laminatem z membrany przeciwwilgociowej i maty szklanej oraz izolacja systemem żywicznym oraz pomalowanie farbą żywiczną linii segregacyjnych miejsc parkingowych
2.3.3	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa
2.3.4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych twar- dych EPS100 poziome gr. 5cm na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa
2.3.5	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa
2.3.6	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro
2.3.7	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm
2.3.8	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową
2.3.9	Wykonanie izolacji z folii w płynie posadzki - gruntowanie podłoża poz.2.3.11+poz.2.3.12
2.3.10	Wykonanie izolacji z folii w płynie posadzki poz.2.3.11+poz.2.3.12

Nr	Nazwa działu robót
2.3.11	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m ² , warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, zaprawa "Atlas"
2.3.12	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m ² , warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, zaprawa "Atlas"
2.3.13	Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, zaprawa "Atlas"
2.3.14	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia do 10 m ² , płytki 12.5x25, zaprawa "Atlas"
2.3.15	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia ponad 10 m ² , płytki 12.5x25, zaprawa "Atlas"
2.4	Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej STOLARKA i ELEMENTY ŚLUSARSKO - KOWALSKIE
2.4.1	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane 2-krotnie na budowie, FD8
2.4.2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, wg. projektu wykonawczego
2.4.3	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, wg. projektu wykonawczego
2.4.4	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, wg. projektu wykonawczego
2.4.5	Drzwi wewnętrzne stalowe, pełne, do 2 m ² , o odporności ppoż EI60, malowane, wyposażone we wkładkę patentową wg. projektu wykonawczego
2.4.6	Drzwi wewnętrzne stalowe, pełne, do 2 m ² , o odporności ppoż EI30, malowane, wyposażone we wkładkę patentową wg. projektu wykonawczego
2.4.7	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, do 1,5 m ² , otwierane, szyby bezbarwne typ Float klasy P4, współczynnik przenikania Uo=1,8W/m ² K
2.4.8	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości do 1 m <L=0,6>2- robocizna
2.4.9	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m, robocizna
2.4.10	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej - obróbka parapetów zewnętrznych (1,2*5+0,6*2+1,3*3)*0,3 - robocizna
2.5	Kody CPV: 45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie MALOWANIA
2.5.1	Malowanie farbami lateksowymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotnie
2.5.2	Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotnie
2.5.3	Malowanie farbami emulsyjnymi, płyty gipsowe spoinowane i szpachlowane, z gruntowaniem, 2-krotnie, sufity
2.5.4	Oczyszczenie i zabezpieczenie ppoż do REI 30 przez malowanie konstrukcji stalowej (belki, podciągi) pod stropodachem w pomieszczeniu magazynu (pom. 14) 1
2.5.5	Oczyszczenie i zabezpieczenie ppoż do REI 30 przez malowanie konstrukcji stalowej (belki, podciągi) pod stropodachem w pomieszczeniach 10 i 8
2.5.6	Oczyszczenie i zabezpieczenie ppoż do NRO przez malowanie odeskowania stropu w pomieszczeniach 10 i 8, analogia
2.5.7	
2.6	Kody CPV: 45443000-4 Roboty elewacyjne 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty DACH, ELEWACJA I ROBOTY ZEWNĘTRZNE
2.6.1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe warstwami termoizolacyjnymi (styropapa gr. min 15cm) EPS100, poziome na wierzchu konstrukcji, na zaprawie
2.6.2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe
2.6.3	Montaż prefabrykowanych różnych obróbek i elementów z blachy ocynkowanej, obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką
2.6.4	Różne obróbki - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm
2.6.5	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30, przyściennie, wysokość do 10 m poz.2.6.7
2.6.6	Ocieplenie ścian metodą "lekką" w technologii Dryvit, montaż profili, listwy startowe do podłoża z cegły
2.6.7	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą w oparciu o bezspoinowy, kompletny system ocieplenia z przyklejeniem styropianu gr. min. 14cm i jednej warstwy siatki oraz wykonanie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego barwionego w masie wg. projektu wykonawczego
2.6.8	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. grub. 3cm metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ościeża do 15 cm, z cegły,
2.6.9	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm płytami styropianowymi gr. 3 cm metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienko- warstwowej z got. suchej mieszanki <otwory, bramy zewn.>(3,4+3,48*2)*2*0,52+(2,55*0,46*2), analogia
2.6.10	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 5 cm metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienko- warstwowej z got. suchej mieszanki <wejście do budynku>(1,5+0,25)*4,2, analogia
2.6.11	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym
2.6.12	Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką" tynki cienkowarstwowe i malowanie, malowanie farbą
2.6.13	Doplata do docieplenia ścian z wyprawą elewacyjną za wykonanie cokołu z tynku mozaikowego, wysoce wodoodpornego i niepęcz- niejącego 29,73*(0,45+0,15)*0,5*2+9,3*0,45+9,3*0,15
2.6.14	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzysk. z rozbiórki ry-nien i rur spustowych z blachy 1
2.6.15	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej - materiały podstawowe z demontażu 22,6+2,7+4,2
2.6.16	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej - materiały podstawowe z demontażu 3,5*2+4,6
2.6.17	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe o wysokości do 10 m (100 m ² wg rzutu pionowego) - 1,00 m-g
2.7	Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe CHODNIKI
2.7.1	Wykonanie chodnika z kostki brukowej typu podwójne T z krawężnikami (ok.14m) (dojście do kotłowni) wraz z robotami ziemnymi i wykonaniem podłoża 15,8
2.8	KOMIN
2.8.1	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i łożkowe, objętość do 0.6 m ³ , beton układany ręcznie
2.8.2	Komin spalinowy systemowy z jednociągowy z wentylacją wg. projekty wykonawczego np. SCHIEDEL RONDO PLUS

Nr	Nazwa działu robót
2.8.3	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia do 10 m ² , płytki 12.5x25, zaprawa "Atlas"
2.8.4	Różne obróbki - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm
2.8.5	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, wykonanie tynku kategorii III
2.8.6	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (ściany płaskie i słupy) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 5 m ²
2.8.7	Wykonanie otworu w dachu drewnianym o przekroju do 0,5m ² wraz z wykonaniem przejścia komina murowanego i jego uszczelnieniem
2.8.8	Wykonanie otworu w płycie żelbetowej o średnicy do 200mm wraz z wykonaniem przejścia przewodów instalacyjnych i jego uszczelnieniem
2.8.9	Wykonanie otworu w ścianach murowanych o przekroju do 0,5m ² wraz z wykonaniem przejścia przewodów instalacyjnych i jego uszczelnieniem
2.8.10	Malowanie farbami emulsyjnymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2-krotne

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1			ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1.1		SST.01	ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1.1.1	KNRW 401/5 45/5		Rozebranie rur spustowych, nadających się do użytku $3,5*2+4,6 = 11,600000$ Ogółem: 11,60	m	11,60	
1.1.2	KNRW 401/5 45/3		Rozebranie rynien z blachy, nadających się do użytku $22,6+2,7+4,2 = 29,500000$ Ogółem: 29,50	m	29,50	
1.1.3	KNRW 401/5 45/8		Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy, nie nadających się do użytku $29,5*0,6+8,92*0,8*2+4,9*0,5+4,9*0,7+(22,6+2,7+4,2)*0,3+((21,38+8,92*2)+(2,53+4,7+7,3)+(4,01+4,9*2))*0,3 = 66,970000$ Ogółem: 66,97	m2	66,97	
1.1.4	KNRW 401/5 18/4		Rozbiórki pokrycia z papy na dachach drewnianych, pierwsza warstwa $4,01*4,9 = 19,649000$ Ogółem: 19,65	m2	19,65	
1.1.5	KNRW 401/5 18/5		Rozbiórki pokrycia z papy na dachach drewnianych, następna warstwa	m2	19,65	
1.1.6	KNRW 401/5 18/6		Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych, pierwsza warstwa $18,28*9,2+3,28*9,2+2,46*7,3 = 216,310000$ Ogółem: 216,31	m2	216,31	
1.1.7	KNRW 401/5 18/7		Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych, następna warstwa	m2	216,31	
1.1.8	KNRW 401/4 36/4		Podstemplowanie zagrożonych stropów, nadproży	szt	2,00	
1.1.9	KNRW 401/3 53/4		Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2'm2	szt	1,00	
1.1.10	KNRW 401/3 53/11		Wykucie z muru, podokienników PCV, stalowych $2*1,20 = 2,400000$ Ogółem: 2,40	m	2,40	
1.1.11	KNRW 401/3 53/9		Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2'm2	szt	1,00	
1.1.12	KNRW 401/3 38/5		Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/2x1,5 cegły $2*1,5 = 3,000000$ Ogółem: 3,00	m	3,00	2,00
1.1.13	KNRW 401/1 208/2		Ługowanie farby olejnej z tynków ścian pom.2 numer wg. inwentaryzacji $(4,02+4,01)*2*2,0 = 32,120000$ Ogółem: 32,12	m2	32,12	
1.1.14	KNRW 401/7 01/5		Odbicie tynków wewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) ponad 5'm2, tynki cementowo-wapienne- numery pom. wg. inwentaryzacji - 30% pom.1 $((2,74+2,02)+(2,37+2,29))*2*4,75-1,93*2,3 = 85,051000$ pom.2 $(4,02+4,01)*2*4,75 = 76,285000$ pom.3 $(6,08+10,09+1,26+1,56)*2*4,75 = 180,405000$ pom.4 $(8,1*2*4,75-(3,05*3,48)*2) = 55,722000$ pom.5 $(1,52+2,92)*2*4,75 = 42,180000$ pom.6 $(4,57+2,92)*2*4,75 = 71,155000$ pom.7 $(8,58+3,2*2)*4,75 = 71,155000$ pom.8 $(1,72+2,92)*2*4,75 = 44,080000$ Ogółem: 626,03	m2	626,03	0,30

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1.1.15	KNRW 401/7 01/8		Odbicie tynków wewnętrznych, (stropy płaskie, biegi, spoczniki) do 5 m ² , tynki cementowo-wapienne--numery pom. wg. inwentaryzacji - 50% poz.1.1.15 pom1 2,37*2,29 = 5,427300 pom.4 (64,79+8,1*0,44*2*2) = 79,046000 pom.7 26,40 = 26,400000 Ogółem: 110,87	m2	110,87	0,50
1.1.16	KNRW 401/1 202/9		Zeskrobanie i zmycie starej farby klejowej, pomieszczenia ponad 5 m ² - 50% (poz. 1.1.14+poz.1.1.15) 626,03+110,87 = 736,900000 Ogółem: 736,90	m2	736,90	0,50
1.1.17	KNRW 401/4 36/8		Podstemplowanie zagrożonych stropów, nadproży - rozebranie	szt	2,00	
1.1.18	kalk. własna		Odwiezienie gruzu z robót rozbiórkowych samochodami samowładowczymi na wysypisko wg wskazań Wykonawcy wraz z kosztem składowania poz. 1.1.13*0,25*0,4+(poz.1.1.15+poz.1.1.16)*0,02 6*0,25*0,4+(248,02+55,44)*0,02 = 6,669200 Ogółem: 6,67	m3	6,67	
1.1.19	kalk. własna		Odwiezienie zdemontowanych elementów z robót rozbiórkowych jw.: okna, drzwi, ościeżnice, blacha itp. samochodami samowładowczymi na wysypisko wg wskazań Wykonawcy wraz z kosztem składowania 1	kpl	1,00	
1.1.20	kalk. własna		Odwiezienie papy z robót rozbiórkowych samochodami samowładowczymi na wysypisko wg wskazań Wykonawcy wraz z kosztem utylizacji 1	kpl	1,00	
2			ROBOTY BUDOWLANE WEWNĘTRZNE			
2.1		SST.03	KONSTRUKCJE STALOWE, ROBOTY MUROWE, ŚCIANKI DZIAŁOWE			
2.1.1	kalk. własna		Wykonanie podlewki gr. 3 cm z zaprawy cementowej montażowej pod belki stalowe konstrukcji wg projektu wykonawczego 12	szt	4,00	
2.1.2	KNRW 205/2 08/4		Konstrukcje podparć zawieszzeń i osłon, masa do 50 kg	t	0,17	
2.1.3	pozycja materiałowa		Dostawa konstrukcji jw. ze stali kształtowej St3S, zabezpieczonej antykorozyjnie i ppoż - wg. projektu konstrukcji poz.2.1.2	t	0,17	
2.1.4	KNRW 401/2 07/3		Zabetonowanie bruzd w podłozach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, do 0,045 m ² - wypełnienie przestrzeni nad belkami zaprawą cementową montażową (wg projektu konstrukcji) 1,5*2	m	3,00	
2.1.5	KNRW 401/3 03/2 (1)		Uzupełnienie ścianek z cegieł lub замуrowanie otworów, na zaprawie cementowo-wapiennej, grubości 1/2 cegły pom.6 numer wg. inwentaryzacji (1,02*1,30)*0,12 = 0,159120 Ogółem: 0,16	m2	0,16	
2.1.6	KNR 202/12 17/5		Obramienia z kątownika 50x50x4 mm analogia - obramowanie kanału 2*1,40+2*3,00 = 8,800000 Ogółem: 8,80	m	8,80	
2.2		SST.07, SST.05, SST.08	TYNKI, OBLICOWANIA I OKŁADZINY			
2.2.1	KNRW 401/7 03/2		Umocowanie siatek tynkarskich, cięto-ciągnionych, na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych 1,1*1*5+1,2*1,0+1,0*1,115+1,0*2,1 = 9,915000 Ogółem: 9,92	m2	9,92	
2.2.2	KNRW 401/7 04/1		Powlekanie siatki cięto-ciągnionej, na ścianach i stropach	m2	9,92	
2.2.3	KNRW 401/7 11/3		Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (ściany płaskie i słupy) na podłozach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 5 m ² 30% poz.1.1.14 0,30*626,03 = 187,809000 ścianki działowe z bloków SILKA M* i M12 2*(42,86+32,52) = 150,760000 ściany kanału (1,40+3,0)*2*1,20 = 10,560000 Ogółem: 349,13	m2	349,13	
2.2.4	KNRW 401/7 11/17		Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (stropy płaskie, belki, podciągi, biegi spoczniki schodowe) na podłozach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk cementowy, do 2 m ² 50% po. 1.1.15 0,50*110,87 = 55,435000 Ogółem: 55,44	m2	55,44	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
2.2.5	KNRW 202/ 2 011/2		Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ściany, podłóża z tynku pom.8 (6,08+8,1+0,16+3,68+1,78-2,11)*2*3,50 = 123,830000 pom.10 (4,57+2,92)*2*3,10 = 46,438000 pom.4 (1,49+1,01)*2*0,7 = 3,500000 pom.5 (1,49+1,0)*2*0,7 = 3,486000 pom.6 (2,09+2,69+0,26)*2*0,7 = 7,056000 pom.7 (1,87+1,01)*2*0,7 = 4,032000 pom.12 ((1,72+1,89)+(1,3+1,01))*2*0,70 = 8,288000 pom.13 (1,01+2,0)*2*0,70 = 4,214000 pom.11 (1,90+1,42)*2*2,70-0,8*2,0*2 = 14,728000 pom.1 (2,29+1,1*2)*3,0-0,9*2,0 = 11,670000 pom.2 (2,46+1,55)*2*3,0-0,9*2,0*3-0,8*2,0*2 = 15,460000 Ogółem: 242,70	m2	242,70	
2.2.6	KNR K-04 0602-02 + KNR K-04 0602-05		Wykonanie izolacji z folii w płynie pomieszczeń "mokrych" - powierzchni pionowej pom.4 (1,49+1,01)*2*2,0 = 10,000000 pom.5 (1,49+1,0)*2*2,0 = 9,960000 pom.6 (2,09+2,69+0,26)*2*2,0 = 20,160000 pom.7 (1,87+1,01)*2*2,0 = 11,520000 pom.12 ((1,72+1,89)+(1,3+1,01))*2*2,0 = 23,680000 pom.13 (1,01+2,0)*2*2,0 = 12,040000 Ogółem: 87,36	m2	87,36	
2.2.7	KNRW 202/ 8 40/4		Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, pom.4 (1,49+1,01)*2*2,0-(0,90*2,0)-(0,8*2,0) = 6,600000 pom.5 (1,49+1,00)*2*2,0-0,8*2,0 = 8,360000 pom.6 (2,09+2,69+0,26)*2*2,00-0,9*2,0*2 = 16,560000 pom.7 (1,87+1,01)*2*2,0-0,9*2,0 = 9,720000 pom.12 ((1,72+1,89)+1,3+1,01)*2*2,00-(0,9*2,0)-(0,8*2,0)*2 = 18,680000 pom.13 (1,01+2,0)*2*2,0-(0,8*2,0) = 10,440000 kotłownia i garaż "fartuch" przy zlewie 2*1,2*1,6 = 3,840000 aneks socjalny 0,60*(1,78+0,7*2) = 1,908000 Ogółem: 76,11	m2	76,11	
2.2.8	KNRW 202/ 2 702/1		Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem kasetonami 60x60, odpornymi na wodę, higienicznymi wg. projektu wykonawczego pom.4 1,46 = 1,460000 pom.5 1,49 = 1,490000 pom.6 4,51 = 4,510000 pom.7 1,87 = 1,870000 pom.11 2,87 = 2,870000 pom.12 4,69 = 4,690000 pom.13 1,95 = 1,950000 Ogółem: 18,84	m2	18,84	
2.2.9	KNRW 202/ 2 702/1		Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami kasetonowymi 60x60 wg. projektu wykonawczego pom.2 3,81 = 3,810000 pom.8 44,02 = 44,020000 pom.10 13,33 = 13,330000 Ogółem: 61,16	m2	61,16	
2.2.10	KNRW 202/ 2 005/1		Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi ognio- i olejoodpornymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszony pom.3 kotłownia 16,11 = 16,110000 Ogółem: 16,11	m2	16,11	
2.2.11	KNRW 202/ 2 005/4		Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi ognio- i olejoodpornymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, dodatek za 2 warstwę	m2	16,11	
2.3		SSt.02, SST.09,	PODŁOŻA, PODŁOGI I POSADZKI			
2.3.1	kalk. własna		Naprawa, czyszczenie istniejących posadzek cementowych, w tym w kanałach 15,46+64,79+4,52+26,4+5,15 1,49+1,46+3,81+3,04+16,11+64,06+1,40*3,0 = 94,170000 Ogółem: 94,17	m2	94,17	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
2.3.2	Kalkulacja własna		Wyrównanie i wzmocnienie istniejącego podłoża (posadzka cementowa) laminatem z membrany przeciwwilgociowej i maty szklanej oraz izolacja systemem żywicznym oraz pomalowanie farbą żywiczną linii segregacyjnych miejsc parkingowych pom.9 64,79-1,40*3 = 60,590000 Ogółem: 60,59	m2	60,59	
2.3.3	KNRW 202/6 06/1		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa pom.1 3,04 = 3,040000 pom.2 3,81 = 3,810000 pom.4 1,46 = 1,460000 pom.5 1,49 = 1,490000 Ogółem: 9,80	m2	9,80	
2.3.4	KNRW 202/6 08/3		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych twar- dych EPS100 poziome gr. 5cm na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2	9,80	
2.3.5	KNRW 202/6 06/1		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2	9,80	
2.3.6	KNRW 202/1 104/1		Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro pom.1,2,4,5 9,80 = 9,800000 pom.3 16,11 = 16,110000 wejście i schody 2,3*1,1+2,06*0,25+(0,3+0,2)*2,35*3 = 6,570000 Ogółem: 32,48	m2	32,48	
2.3.7	KNRW 202/1 104/3		Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2	32,48	3
2.3.8	KNRW 202/1 116/7		Posadzki cementowe wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową 25,69+2,3*1,1 = 28,220000 Ogółem: 28,22	m2	28,22	
2.3.9	KNR K-04/0602-05		Wykonanie izolacji z folii w płynie posadzki - gruntowanie podłoża poz.2.3.11+poz.2.3.12 25,69+73,46 = 99,150000 Ogółem: 99,15	m2	99,15	
2.3.10	KNR K-04/0602-05		Wykonanie izolacji z folii w płynie posadzki poz.2.3.11+poz.2.3.12 25,69+73,46 = 99,150000 Ogółem: 99,15	m2	99,15	
2.3.11	NNRNKB 2 0 2 /2805/5		Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, zaprawa "Atlas" pom.,2,4,5,6,7,11,12,13 25,69 = 25,690000 Ogółem: 25,69	m2	25,69	
2.3.12	NNRNKB 2 0 2 /2806/5		Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, zaprawa "Atlas" pom.3,8,10 73,46 = 73,460000 Ogółem: 73,46	m2	73,46	
2.3.13	NNRNKB 2 0 2 /2810/5		Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, zaprawa "Atlas" wejście do budynku i schody 2,3*1,1+2,06*0,25+(0,3+0,2)*2,35*3 = 6,570000 Ogółem: 6,57	m2	6,57	
2.3.14	NNRNKB 2 0 2 /2809/2		Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia do 10 m2, płytki 12.5x25, zaprawa "Atlas" pom.1 (2,29+1,5)*2 = 7,580000 pom.2 (1,55+2,46)*2 = 8,020000 pom.11 (1,51+1,89)*2 = 6,800000 Ogółem: 22,40	m	22,40	
2.3.15	NNRNKB 2 0 2 /2809/4		Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia ponad 10 m2, płytki 12.5x25, zaprawa "Atlas" pom.3 (4,02+4,01)*2 = 16,060000 pom.8 (6,08+8,01+1,56+0,16)*2 = 31,620000 pom.10 (4,57+2,92)*2 = 14,980000 Ogółem: 62,66	m	62,66	
2.4		SST.11, SST.12	STOLARKA i ELEMENTY ŚLUSARSKO - KOWALSKIE			
2.4.1	KNRW 202/1 025/3		Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane 2-krotnie na budowie, FD8	szt	10,00	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
2.4.2	KNRW 202/ 1 022/1		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, wg. projektu wykonawczego D1 0,9*2,0*6 = 10,80000 Ogółem: 10,80	m2	10,80	
2.4.3	KNRW 202/ 1 022/1		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, wg. projektu wykonawczego D4 0,8*2,0*3 = 4,80000 Ogółem: 4,80	m2	4,80	
2.4.4	KNRW 202/ 1 022/1		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, wg. projektu wykonawczego D5 0,8*2,0 = 1,60000 Ogółem: 1,60	m2	1,60	
2.4.5	KNRW 202/ 1 203/1		Drzwi wewnętrzne stalowe, pełne, do 2 m ² , o odporności ppoż EI60, malowane, wyposażone we wkładkę patentową wg. projektu wykonawczego DP2 0,9*2,0 = 1,80000 Ogółem: 1,80	m2	1,80	
2.4.6	KNRW 202/ 1 203/1		Drzwi wewnętrzne stalowe, pełne, do 2 m ² , o odporności ppoż EI30, malowane, wyposażone we wkładkę patentową wg. projektu wykonawczego DP3 0,9*2,0 = 1,80000 Ogółem: 1,80	m2	1,80	
2.4.7	KNRW 202/ 1 018/3 (1)		Okna z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, do 1,5 m ² , otwierane, szyby bezbarwne typ Float klasy P4, współczynnik przenikania Uo=1,8W/m ² xK 1,16*1,45 = 1,68200 Ogółem: 1,68	m2	1,68	
2.4.8	KNRW 202/ 1 35/1		Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości do 1 m <L=0,6>2-robocizna	szt	2,00	
2.4.9	KNRW 202/ 1 35/2		Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m, robocizna	szt	5,00	
2.4.10	KNRW 202/ 5 17/1 (1)		Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej - obróbka parapetów zewnętrznych (1,2*5+0,6*2+1,3*3)*0,3 - robocizna	m2	3,33	
2.5		SST.06	MALOWANIA			
2.5.1	KNRW 202/ 1 510/3		Malowanie farbami lateksowymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne pom.9 (8,01+8,1+0,16+1,55)*2*4,75- 3,48*3,4*2 = 145,62600 Ogółem: 145,63	m2	145,63	
2.5.2	KNRW 202/ 1 510/3		Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne pom.1 (2,29+1,5)*2*3,1 = 23,49800 pom.2 (1,55+2,46)*3,1 = 12,43100 pom.3 (4,02+4,01)*2*3,1 = 49,78600 pom.4 (1,49+1,01)*2*0,7 = 3,50000 pom.5 (1,49+1,00)*2*0,7 = 3,48600 pom.6 (2,09*2,69)*2*0,7 = 7,87094 pom.7 (1,87+1,01)*2*0,7 = 4,03200 pom.8 (6,08+8,1+1,55+0,16)*2*3,60 = 114,40800 pom.10 (4,57+2,92)*2*3,20 = 47,93600 pom.11 (1,51+1,89)*2*2,7 = 18,36000 pom.12 (1,72+1,89+1,3+1,01)*2*0,7 = 8,28800 pom.13 (1,01+2)*2*0,7 = 4,21400 pom.14 (8,45+2,2)*2*4,75 = 101,17500 potrącenia poz.2.2.7 Ogółem: 398,98	m2	398,98	
2.5.3	KNRW 202/ 1 510/5		Malowanie farbami emulsyjnymi, płyty gipsowe spoinowane i szpachlowane, z gruntowaniem, 2-krotnie, sufity pom.1 3,04 = 3,04000 pom.2 3,8 = 3,80000 pom.3 16,11 = 16,11000 pom.9 64,79 = 64,79000 pom.14 25,99 = 25,99000 Ogółem: 113,73	m2	113,73	
2.5.4	kalk. własna		Oczyszczenie i zabezpieczenie ppoż do REI 30 przez malowanie konstrukcji stalowej (belki, podciąg) pod stropodachem w pomieszczeniu magazynu (pom.14) 1	kpl	1,00	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
2.5.5	KNRW 401/1 212/1		Oczyszczenie i zabezpieczenie ppoż do REI 30 przez malowanie konstrukcji stalowej (belki, podciąg) pod stropodachem w pomieszczeniach 10 i 8 $0,25*(13,30+44,02) = 14,330000$ Ogółem: 14,33	m2	14,33	
2.5.6	KNR 401/63 1/1 (1)		Oczyszczenie i zabezpieczenie ppoż do NRO przez malowanie odeskowania stropu w pomieszczeniach 10 i 8, analogia $(13,33+44,02)*0,85 = 48,747500$ Ogółem: 48,75	m2	48,75	
2.5.7						
2.6		SST.13, SST.04, SST.0	DACH, ELEWACJA I ROBOTY ZEWNĘTRZNE			
2.6.1	KNRW 202/6 08/2		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowewarstwami termoizolacyjnymi (styropapa gr. min 15cm) EPS100, poziome na wierzchu konstrukcji, na zaprawie dachy $4,01*4,9+18,28*9,2+3,28*9,2+2,46*7,3 = 235,959000$ Ogółem: 235,96	m2	235,96	
2.6.2	KNRW 202/5 04/1		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe poz.2.6.1 235,96 $= 235,960000$ Ogółem: 235,96	m2	235,96	
2.6.3	NNRNKB 2 0 2 /521/9		Montaż prefabrykowanych różnych obróbek i elementów z blachy ocynkowanej, obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt	2,00	
2.6.4	KNRW 202/5 17/2		Różne obróbki - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm $29,5*0,8+8,92*0,8*2+4,9*0,8+4,9*0,7+(22,6+2,7+4,2)*0,4+((21,38+8,92*2)+(2,53+4,7+7,3)+(4,01+4,9*2))*0,3 = 77,290000$ Ogółem: 77,29	m2	77,29	
2.6.5	KNRW 202/1 609/1		Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30, przyścienne, wysokość do 10 m poz.2.6.7	m2	382,15	
2.6.6	KNR 28/262 9/2		Ocieplenie ścian metodą "lekką" w technologii Dryvit, montaż profili, listwy startowe do podłoża z cegły $(29,73+9,3)*2 = 78,060000$ Ogółem: 78,06	mb	78,06	
2.6.7	KNR 17/261 0/3		Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą w oparciu o bezspoinowy, kompletny system ocieplenia z przyklejeniem styropianu gr. min. 14cm i jednej warstwy siatki oraz wykonanie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego barwionego w masie wg. projektu wykonawczego $22,74*(5,4+5,9)*0,5+7,2*4,4+9,4*(5,40+4,75)*0,5+22,74*(4,4+3,9)*0,5+0,87*0,62*2+7,2*3,2+0,72*0,52+0,35*0,25+9,4*(5,95+5,22)*0,5+5,12*0,6 = 382,388700$ potrącenia bramydrzwi okna $-((1,4*2)+(3,4*3,48)*2+(1,83*3,0)+(0,9*2))-((1,15*1,45)*2+(0,5*2,55)*2+(1,21*2,1)*3) = -47,262000$ Ogółem: 335,13	m2	335,13	
2.6.8	KNR 17/261 0/5		Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. grub. 3cm metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ościeża do 15 cm, z cegły,	m2	6,87	
2.6.9	KNR 17/261 0/8 (1)		Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm płytami styropianowymi gr. 3 cm metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienko- warstwowej z got. suchej mieszanki <otwory,bramy zewn.> $(3,4+3,48*2)*2*0,52+(2,55*0,46*2)$, analogia	m2	13,12	
2.6.10	KNR 17/261 0/8 (1)		Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 5 cm metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienko- warstwowej z got. suchej mieszanki <wejście do budynku> $(1,5+0,25)*4,2$, analogia	m2	7,35	
2.6.11	KNR 17/261 0/10		Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym drzwi i okna 45,83 = 45,830000 bramy zewn. i otwory 30,92+33,60 = 64,520000 Ogółem: 110,35	mb	110,35	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
2.6.12	KNR 28/2630/5		Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką" tynki cienkowarstwowe i malowanie, malowanie farbą poz.2.6.7+2.6.8+2.6.9+2.6.10 335,13+6,87+13,12+7,35 = 362,470000 Ogółem: 362,47	m2	362,47	
2.6.13	kalk. własna		Dopłata do docieplenia ścian z wyprawą elewacyjną za wykonanie cokołu z tynku mozaikowego, wysoce wodoodpornego i niepęcz- niejącego 29,73*(0,45+0,15)*0,5*2+9,3*0,45+9,3*0,15	m2	23,42	
2.6.14	kalk. własna		Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzysk. z rozbiórki ry-nien i rur spustowych z blachy 1	kpl	1,00	
2.6.15	KNR-W 2-02 0522-02 analogia		Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych ele mentów z blachy stalowej ocynkowanej - materiały podstawowe z demontażu 22,6+2,7+4,2	m	29,50	
2.6.16	KNR-W 2-02 0529-02 analogia		Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elemen- tów z blachy stalowej ocynkowanej - materiały podstawowe z de- montażu 3,5*2+4,6	m	11,60	
2.6.17	KNR 202/16		Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe o wysokości do 10 m (100 m2 wg rzutu pionowego) - 1,00 m-g 2.6.5 KNRW 202/1609/1 = 128,40240 2.6.6 KNR 28/2629/2 = 18,50022 2.6.7 KNR 17/2610/3 = 1 102,44365 2.6.8 KNR 17/2610/5 = 40,79475 2.6.12 KNR 28/2630/5 = 63,79472 2.6.15 KNR-W 2-02 0522-02 analogia = 23,60000 2.6.16 KNR-W 2-02 0529-02 analogia = 9,28000 Razem (r-g) = 1 386,81574 S=5 W=0.84 P=1.25 Czas pracy=r-g/(S*W)*P=1 386,82/(5*0.84)*1.25=412,74	m-g	412,74	
2.7		SST.14	CHODNIKI			
2.7.1	kalk. własna		Wykonanie chodnika z kostki brukowej typu podwójne T z krawężnikami (ok.14m) (dojście do kotłowni) wraz z robotami ziemnymi i wykonaniem podłoża 15,8	m2	15,80	
2.8		SST.03	KOMIN			
2.8.1	KNRW 202/ 2 53/1 (1)		Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe, objętość do 0.6' m3, beton układany ręcznie 0,8*0,5*0,2 = 0,080000 Ogółem: 0,08	m3	0,08	
2.8.2	KNNR 2/30 8 /1		Komin spalinowy systemowy z jednociągowy z wentylacją wg. projekty wykonawczego np. SCHIEDEL RONDO PLUS	m	6,00	
2.8.3	NNRNKB 2 0 2 /2809/2 (1)		Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia do 10' m2, płytki 12.5x25, zaprawa "Atlas"	m	2,60	
2.8.4	KNRW 202/ 5 17/2 (1)		Różne obróbki - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm	m2	0,55	
2.8.5	KNRW 401/ 7 35/2 (1)		Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, wykonanie tynku kategorii III	m2	5,52	
2.8.6	KNRW 401/ 7 11/3 (1)		Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (ściany płaskie i słupy) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 5' m2	m2	5,52	
2.8.7	Kalkulacja własna		Wykonanie otworu w dachu drewnianym o przekroju do 0,5m2 wraz z wykonaniem przejścia komina murowanego i jego uszczelnieniem	szt	1,00	
2.8.8	Kalkulacja własna		Wykonanie otworu w płycie żelbetowej o średnicy do 200mm wraz z wykonaniem przejścia przewodów instalacyjnych i jego uszczelnieniem	szt	5,00	
2.8.9	Kalkulacja własna		Wykonanie otworu w ścianach murowanych o przekroju do 0,5m2 wraz z wykonaniem przejścia przewodów instalacyjnych i jego uszczelnieniem	szt	2,00	
2.8.10	KNRW 202/ 1 510/1		Malowanie farbami emulsyjnymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2-krotne	m2	5,52	