

Kosztorys inwestorski

REMONT POMIESZCZEŃ SZATNI PRZY SALI GIMNASTYCZNEJ W BUDYNKU
Gimnazjum nr 14 im. Jana Pawła II w Bielsku-Białej przy. ul. Mazańcowickiej 34

Data: 2010-05-15

Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych
lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Obiekt: 43-300 Bielsko-Biała
ul. Mazańcowicka 34

Zamawiający: Gmina Bielsko-Biała
Urząd Miejski w Bielsku-Białej
43-300 Bielsko-Biała
Plac Ratuszowy 1

Kosztorys opracowali:

inż. Mateusz Chwiejda,

I. Przedmiar obejmuje roboty budowlane dotyczące remontu pomieszczeń szatni przy sali gimnastycznej w budynku Gimnazjum nr 14 w Bielsku-Białej przy ul. Mazańcowickiej 34.

II. Podstawa opracowania.

Przedmiar robót na wykonanie zadania " Remontu pomieszczeń szatni przy sali gimnastycznej w budynku Gimnazjum nr 14 w Bielsku-Białej przy ul. Mazańcowickiej 34.

sporządzono na podstawie:

- PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY z / Maja 2010 r/. autor: mgr inż. arch. Marek Stojanowski
- SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 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 z 2004 r. z późn. zm.)

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 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 z 2004 r)

1. Spis grup przedmiaru:

1. Roboty rozbiórkowe -ściany
2. Roboty rozbiórkowe- posadzki
3. posadzki -roboty budowlane
4. ściany, sufity -roboty budowlane
5. stolarka i ślusarka aluminiowa
6. wyposażenie
7. docieplenie stropodachu

2. Założenia wyjściowe do kosztorysowania.

4. 1. Informacja o cenach materiałów została przyjęta z opracowań cenowych dostarczonych przez producentów wyrobów i hurtownie budowlane -poziom cen I kwartał 2010r.

4. 2. Ponadto przyjęto ceny (z Kz) niektórych materiałów, ceny sprzętu z kosztami jednorazowymi z notowań wydawnictwa Sekocenbud za I kwartał 2010r.

4.3 Stawki robocizny i narzutów skalkulowano na podstawie obserwacji wyników postępowań przetargowych na roboty o podobnym zakresie /tj. modernizacyjne,remontowe w obiektach kubaturowych /
w skali ostatnich 6 miesięcy w woj. śląskim /Przyjętą stawkę netto należy traktować jako uśrednioną/

4. 3. Przedmiar robót sporządzony jest na poziomie agregacji robót podstawowych. W pozycjach, w których nie występują podstawy wyceny (KNR), przyjęto wycenę własną roboty na podstawie rozwiązań zawartych zgodnie z Dokumentacją Projektową

V. Dane techniczne obiektu:

Budynek którego części dotyczy opracowanie to wolnostojący budynek. Główne wejście do budynku od strony południowej od ul. Mazańcowickiej. Budynek wzniesiony w tradycyjnej technologii. Ściany murowane, stropy, stropodachy żelbetowe. Wykończenie - ściany od wewnątrz i zewnątrz wykończone tynkiem cem. - wap., posadzka - wykładzina pcv lub lastryko. Istniejąca stolarka okienna - drewniana, pcv, stolarka drzwiowa - drzwi pływające.

- Budynek szatni:

- długość całkowita: 20,00 m;
- szerokość całkowita: 7,00m
- wysokość obiekt 1 kondygnacyjny maksymalna wysokość budynku +/-5,40 m,
- powierzchnia użytkowa - 100,50 m2,

Kosztorys inwestorski

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Roboty rozbiórkowe -ściany					
1 Nr STWiOR: 01-002 KNR 404/502/2 Analogia. Rozebranie ścianek -naświetli z luksferów w ścianach zewnętrznych	m2		17,86		
2 Nr STWiOR: 01-002 KNR 401/354/4 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2·m2	szt		10		
3 Nr STWiOR: 01-002 KNR 401/354/5 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych pod drzwi D6, powierzchnia ponad 2·m2	m2		2,80		
4 Nr STWiOR: 01-002 KNR 401/348/2 Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/4 cegły	m2		38,27		
5 Nr STWiOR: 01-002 KNR 401/348/7 Rozebranie ścianek, z betonu komórkowego do 15·cm grubości, zaprawa cementowa	m2		85,75		
6 Nr STWiOR: 01-002 KNR 401/349/2 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		0,242		
7 Nr STWiOR: 01-002 KNR 401/336/6 Wykucie bruzd poziomych na nadproża w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 1/2 cegły	m		3,40		
8 Nr STWiOR: 01-002 KNR 401/329/5 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów okiennych, zaprawa cementowa, grubość ponad 1/2 cegły /dla okna 01/	m3		0,25		
9 Nr STWiOR: 01-002 KNR 1901/116/4 Usunięcie z budynku gruzu , z parteru /wsp do R=0,2/ R= 0,200 M= 1,000 S= 1,000	m3		21,16		
10 Nr STWiOR: 01-002 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km	m3		21,16		
11 Nr STWiOR: 01-002 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km do 10km/ kr=10	m3	10	21,16		
12 Nr STWiOR: 01-002 Kalkulacja indywidualna Opłata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim	m3		21,16		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Roboty rozbiórkowe -ściany					
2 Roboty rozbiórkowe posadzki					
13 Nr STWiOR: 01-002 KNR 401/807/4 Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej	m2		94,300		
14 Nr STWiOR: 01-002 KNR 401/811/7 Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej	m2		5,70		
15 Nr STWiOR: 01-002 KNR 404/509/3 P/A. Rozebranie izolacji posadzki z papy, papa na betonie na zakład	m2		98,90		
16 Nr STWiOR: 01-002 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, podkłady betonowe gr. 15 cm	m3		14,1		
17 Nr STWiOR: 01-002 KNR 201/307/1 Analogia. Rozebranie podbudowy gr. 20 cm z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10·m, kategoria gruntu I-II	m3		19,78		
18 Nr STWiOR: 01-002 KNR 201/307/3 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10·m, kategoria gruntu IV - pogłębiebie wykopu wewnątrz budynku o 10 cm	m3		9,89		
19 Nr STWiOR: 01-002 KNR 1901/116/4 Usunięcie z budynku gruzu , z parteru /wsp do R=0,2/ R= 0,200 M= 1,000 S= 1,000	m3		49,56		
20 Nr STWiOR: 01-002 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km	m3		49,56		
21 Nr STWiOR: 01-002 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km do 10km/ kr=10	m3	10	49,56		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
22 Nr STWiOR: 01-002 Kalkulacja indywidualna Opłata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim	m3		48,6		
23 Nr STWiOR: 01-002 Kalkulacja indywidualna Opłata za utylizację papy na wysypisku miejskim	m3		1,0		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Roboty rozbiórkowe posadzki					
3 posadzki -roboty budowlane					
24 Nr STWiOR: 02-001 KNR 202/201/1 (1) Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.6·m, transport betonu taczkami, japonkami ,beton B20	m3		3,25		
25 Nr STWiOR: 02-001 KNR 202/1101/7 (3) Podkłady gr. 20 cm , z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka	m3		19,780		
26 Nr STWiOR: 02-001 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe gr. 10 cm na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły B10	m3		9,89		
27 Nr STWiOR: 03-001 ORGB 202/618/3 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5·m2	m2		98,90		
28 Nr STWiOR: 03-001 KNR 2/604/2 P/A. Izolacja z folii polietylenowej, podposadzkowa gr. 0,3mm	m2		98,90		
29 Nr STWiOR: 03-001 KNR 202/609/2 Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS 100 -038 gr. 10 cm , izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na zaprawie	m2		98,90		
30 Nr STWiOR: 03-004 KNR 202/1106/1 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25·mm	m2		98,90		
31 Nr STWiOR: 03-004 KNR 202/1106/3 Dodatek za pogrubienie posadzki o 1·cm ponad 25·mm /o 3,5 cm/ kr=3,5	m2	3,5	98,90		
32 Nr STWiOR: 03-004 KNR 202/1106/7 Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową fi 4mm oczka 15x15cm	m2		98,90		
33 Nr STWiOR: 03-004 KNP 2/601/1 (1) Mechaniczne przygotowanie masy betonowej i zapraw cementowych , załadunek kruszywa przez narzucenie z odległości do 3·m, betoniarka o objętości 150·l z obsługą	m3		19,07		
34 Nr STWiOR: 03-004 KNR 2/1208/1 Samopoziomujące masy szpachlowe typu Terplan-N wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny, wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2·mm	m2		98,90		
35 Nr STWiOR: 03-004 KNR 2/1206/2 (1) Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowe bez warstwy izolacyjnej, z wywinieciem na ściany w postaci cokolika wys 10cm	m2		50,87		
36 Nr STWiOR: 03-004 KNR 2/1206/7 Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		50,87		
37 Nr STWiOR: 03-001 KNR 41/101/1 Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii Deitermann, gruntowanie Eurolan 3K, ręcznie	m2		48,10		
38 Nr STWiOR: 03-001 KNR 41/108/3 Elastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii PLASTIKOL UDM 2S, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia	m2		48,10		
39 Nr STWiOR: 03-004 KNR 12/1118/9 Posadzki z płytek gresowych układanych na klej, płytki 30x30·cm, metoda kombinowana	m2		48,10		
40 Nr STWiOR: 03-004 KNR 12/1120/5 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30·cm, cokolik 15·cm, metoda zwykła	m		47,48		
41 Nr STWiOR: 03-004 KNR 12/1121/5 Okładziny schodów z płytek gresowych antypoślizgowe, metoda kombinowana, płytki 30x30·cm	m2		8,40		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem posadzki -roboty budowlane					
4 ściany, sufity-roboty budowlane					
42 Nr STWiOR: 02-001 KNR 27/165/1 Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ścianka grubości 8,0·cm	m2		95,04		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
43 Nr STWiOR: 02-001 KNR 202/120/9 Dodatek za zbrojenie ścianek pełnych	m2		142,59		
44 Nr STWiOR: 02-001 KNR 27/165/2 ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ścianka grubości 11,5 cm	m2		47,55		
45 Nr STWiOR: 02-001 KNR 202/126/2 Analogia. Otwory w ścianach murowanych, grubości 1/4 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	szt		10		
46 Nr STWiOR: 02-001 KNR 202/126/5 Ułożenie nadproży prefabrykowanych /belki typu L19 /	m		15,00		
47 Nr STWiOR: 02-001 KNR 401/304/2 (1) Podmurowanie, zamurowanie otworów okiennych, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 40 cm, bloczkami z betonu komórkowego	m3		3,34		
48 Nr STWiOR: 03-003 KNR 401/726/1 (2) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), na zamurowanych otworach	m2		9,27		
49 Nr STWiOR: 02-001 KNR 401/313/4 Dostarczenie i obsadzenie nadproży z belek stalowych, do I NP 180 mm, scalenie, skęcenie śrubami./nad okno 01/	m		3,40		
50 Nr STWiOR: 03-003 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III	m2		285,18		
51 Nr STWiOR: 03-003 KNR 401/705/1 (2) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III w miejscach po rozebranych ściankach działowych, na ościeżach okien pas do 15 cm	m		33,74		
52 Nr STWiOR: 01-002 KNNRW 3/1005/1 Ługowanie farby olejnej z tynków, ściana /wys. 1,60m/	m2		88,08		
53 Nr STWiOR: 03-005 KNR 14/2012/3 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany	m2		100,50		
54 Nr STWiOR: 03-003 KNR 202/815/4 Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	m2		350,67		
55 Nr STWiOR: 03-003 ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłogi, ścian i sufitów pod malowanie	m2		451,17		
56 Nr STWiOR: 03-003 KNNR 3/605/4 Malowanie tynków wewnętrznych, ścian z przygotowaniem powierzchni farbą akrylową zmywalną dwukrotnie	m2		350,67		
57 Nr STWiOR: 03-003 KNNR 2/1402/4 Malowanie podłogi sufitów gipsowych farbą emulsyjną, trzykrotnie	m2		100,50		
58 Nr STWiOR: 03-001 KNR 41/102/1 Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia w technologii Deitermann, gruntowanie Eurofan 3K, ręcznie	m2		81,24		
59 Nr STWiOR: 03-001 KNR 41/109/3 Elastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii PLASTIKOL UDM 2S, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia	m2		81,24		
60 Nr STWiOR: 03-004 KNR 12/829/6 Licowanie ścian płytkami 25x20 na klej, metoda zwykła	m2		81,24		
61 Nr STWiOR: OST KNNR 2/1301/2 Pochwyty stalowe malowane proszkowo na wspornikach	m		4,20		
62 Nr STWiOR: 03-005 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż ścianek prysznicowych systemowych wys. 2,0m z drzwiami, wykonanych w systemie płyty z HPL 13mm kolory podstawowe, z okuciami z aluminium anodowanego w kolorze naturalnym, drzwi zamknięcie gałka z blokadą.	m2		14,78		
63 Nr STWiOR: 03-005 KNNRW 202/2004/1 Obudowa pionów kanalizacji i przewodów wentylacji płytami gipsowo-kartonowymi GKBI na rusztach metalowych, słupy pojedyncze, 1-warstwowo, 50-01, z izolacją z wełny mineralnej gr. 5 cm	m2		12,90		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
64 Nr STWiOR: OST KNR 217/113/1 (1) Przewody wentylacyjne Spiro z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 100·mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2		9,00		
65 Nr STWiOR: OST KNRW 217/140/1 Anemostaty kołowe, typ·D, o średnicach do 160·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		6		
66 KNNRW 5/410/2 Kalk. własna. Dostawa i montaż wentylatorów kanałowych. Sprzężenie z instalacją elektryczną, podpięte pod włącznik oświetlenia.	szt		3		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem ściany, sufity-roboty budowlane					
5 stolarka i ślusarka aluminiowa					
67 Nr STWiOR: 03-002 KNR 202/1016/1 (4) Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnętrzne, FD1, grunt olejny + emalia ftalowa	szt		11		
68 Nr STWiOR: 03-002 KNNRS 2/1002/1 Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, np. system PORTA, pełne, z kompletem okuć /drzwi D2,D3 z kratką wentylacyjną/	m2		19,60		
69 Nr STWiOR: 03-002 KNR 19/1024/7 (1) Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach, przeszklone /profil zimny/	m2		2,32		
70 Nr STWiOR: 03-002 KNR 19/1024/7 (2) Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach, przeszklone /profil ciepły/	m2		2,32		
71 Nr STWiOR: 03-002 KNR 19/1024/8 (1) Drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, przeszklone /profil zimny/	m2		2,63		
72 Nr STWiOR: 03-002 KNR 19/1023/2 (1) Okna z PCV z obróbką osadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 0,6·m2, osadzanie na kotwach /doliczyć D+M nawiewników higrosterowanych np. EMM 707 z okapnikiem zewn./	m2		2,42		
73 Nr STWiOR: 03-002 KNR 19/1023/11 (1) Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5·m2, osadzanie na kotwach /doliczyć D+M nawiewników higrosterowanych np. EMM 707 z okapnikiem zewn./	m2		7,19		
74 Nr STWiOR: 03-002 KNNR 2/302/7 Osadzenie podokienników prefabrykowanych wewnętrznych z PCV gr. 2 cm, szerokości 25 cm	m		9,66		
75 Nr STWiOR: 03-002 ORGB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25·cm -parapety zewnętrzne z blachy powlekanej szer. 15 cm	m2		1,45		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem stolarka i ślusarka aluminiowa					
6 wyposażenie					
76 Nr STWiOR: 03-005 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż luster nad umywalkami /lustra klejone do ścian/	m2		3,40		
77 Nr STWiOR: OST Kalkulacja indywidualna Dostawa Wieszak szatniowy z ławką dł 1,0m /dla 18 osób na szatnię/, np. firmy Sport Transfer typ 19 001	kpl		8		
78 Nr STWiOR: OST Kalkulacja indywidualna Wyposażenie WC dla NSP .Dostawa i montaż uchwytu umywalkowego stałego. Dostawa uchwytu przy muszli ustępowej. Uchwyt stały 1 szt , uchyłny 1 szt , lustro uchylne .	kpl		1		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Wyposażenie					
7 docieplenie stropodachu					
79 Nr STWiOR: 01-002 KNR 404/509/3 Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na betonie na zakład	m2		162,00		
80 Nr STWiOR: 01-002 KNR 1901/530/2 Analogia. Rozebranie pokrycia dachowego z papy, następna warstwa	m2		162,00		
81 Nr STWiOR: 01-002 Kalkulacja indywidualna Rozebranie istniejącego docieplenia na dachu. /założono 0,5r-g/m2/	m2		162,00		
82 KNR 728/207/11 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 15 cm, przewód Fi do 100 mm	otwór		5		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
83 KNR 401/206/2 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1·m2, głębokość ponad 10·cm -zaślepienie starych otworów wentylacji i odpowietrzeń kanalizacji/	szt		7		
84 Nr STWiOR: 03-004 KNR 401/804/2 Naprawa szlichty cementowej z zatarciem na gładko, do 0,50·m2 (w 1 miejscu)	miejsce		32		
85 Nr STWiOR: 03-001 KNR 22/527/1 Docieplenie dachów styropapą gr. 10 cm.z pokryciem z papy termozgrzewalnej SBS, z montażem kominków wentylacyjnych 4szt/	m2		162,00		
86 Nr STWiOR: 03-001 KNR 17/2609/5 P/A. Dostawa i montaż łączników mechanicznych teleskopowych do mocowania styropapy. Przyjęto 3szt/m2/	szt		486		
87 Nr STWiOR: OST KNR 22/529/3 Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD i klinów styropianowych, /doliczyć dostawę i montaż klinów/	mb		35,20		
88 Nr STWiOR: OST ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm	m2		10,56		
89 Nr STWiOR: OST KNR 403/702/7 Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim, wspornik klejony na lepik	szt		30		
90 Nr STWiOR: OST KNRW 402/233/10 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, rura wywiewna blaszana	szt		7		
91 Nr STWiOR: OST KNKRB 2/503/5 (1) Rury wentylacyjne z blachy ocynkowanej fi 140 mm, długości 1m	szt		5		
92 KNR 202/513/1 (1) Nasady wentylacyjne blaszane, wlot o średnicy 14·cm	szt		3		
93 KNR 202/513/1 (1) Nasady wentylacyjne blaszane, wlot o średnicy 14·cm, klasy Aereco VBP.	szt		2		
94 Nr STWiOR: 01-002 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu papowego sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km	m3		3,24		
95 Nr STWiOR: 01-002 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu papowego sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km /do 10 km/ kr=10	m3	10	3,24		
96 Nr STWiOR: 01-002 Opłata za utylizację papy na wysypisku odpadów	m3		3,24		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem docieplenie stropodachu					
Podsumowanie kosztorysu					Razem
Razem					
Wartość kosztorysu netto:					

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	Roboty rozbiórkowe -ściany	
2	Roboty rozbiórkowe posadzki	
3	posadzki -roboty budowlane	
4	ściany, sufity-roboty budowlane	
5	stolarka i ślusarka aluminiowa	
6	Wyposażenie	
7	docieplenie stropodachu	
Suma elementów kosztorysu		
Wartość kosztorysu:		