

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45223200-8 Roboty konstrukcyjne
45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : Poprawa efektywności energetycznej w budynku Szkoły Podstawowej w Marzęcicach
ADRES INWESTYCJI : Marzęcice, działka nr 32/4, gm. Kurzętnik, powiat nowomiejski, woj. warmińsko-mazurskie
INWESTOR : Gmina Kurzętnik
ADRES INWESTORA : ul. Grunwaldzka 39; 13-306 Kurzętnik
BRANŻA : ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Lisiński
DATA OPRACOWANIA : 20.03.2020R.

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Podpis podmiotu opracowującego kosztorys

Inwestor

1.0. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Rodzaj i przeznaczenie budynku:

Przedmiotem opracowania jest poprawa efektywności energetycznej w budynku szkoły podstawowej w Marzęcicach, gmina Kurzętnik. Budynek został wybudowany metodą tradycyjną.

1.2 Lokalizacja, sposób zabudowy i orientacja.

Obiekt zlokalizowany jest we wschodniej części działki o numerze 32/4 w miejscowości Marzęcice, gmina Kurzętnik. Wejścia główne do obiektu znajdują się od strony wschodniej, północnej oraz południowej. Obiekt jest budynkiem zwartym na bazie litery U.

1.3. Warunki gruntowo-wodne:

Posadowienie budynku - bez zmian

2.0. DANE O OBIEKCIE

2.1. Ukształtowanie bryły:

Obiekt istniejący jest bryłą zwartą, na bazie litery U.

2.2. Wymiary gabarytowe części obiektu objętej opracowaniem:

" długość (wymiar elewacji frontowej) :

Szkoła podstawowa - istniejące, bez zmian;

" szerokość (wymiar elewacji bocznej):

Szkoła podstawowa - istniejące, bez zmian;

2.3. Liczba kondygnacji nadziemnych: 2

2.4. Podpiwniczenie: budynek częściowo podpiwniczony

2.5. Powierzchnia zabudowy: bez zmian

2.6. Powierzchnia netto części objętej opracowaniem: bez zmian

2.7. Wysokość obiektu: bez zmian

2.8. Wysokość kondygnacji w świetle:

piwnica: bez zmian

parter: bez zmian

piętro: bez zmian

2.9. Kubatura brutto obiektu : istniejąca, bez zmian

2.10. Liczba użytkowników: bez zmian

2.11. Rodzaj ogrzewania: projektowane ogrzewanie gazowe

2.12. Standard wyposażenia: wykończony.

2.13. Poziom podłogi: +/-0,00 = istniejące, bez zmian

3.0. OPIS BUDOWLANY

Zakres prac

Planowany zakres robót budowlanych do wykonania obejmuje:

" Wymianę stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej

" Remont podłogi w sali gimnastycznej

" Docieplenie części ścian zewnętrznych (dotyczy ścian zewnętrznych bryły A oraz ściany zewnętrznej bryły B - według części rysunkowej)

" Wymiana źródła ciepła na kotły gazowe polegająca na likwidacji istniejącej kotłowni i wykonanie nowej kotłowni na paliwo gazowe

" Budowa zbiorników podziemnych na gaz propan-butan wraz z instalacją zewnętrzną do budynku i instalacją wewnętrzną

" Docieplenie stropodachu wentylowanego metodą wdmuchiwania granulatem z wełny mineralnej lub celulozy

" Wymiana pokrycia dachowego nad salą gimnastyczną

" Docieplenie stropu nad salą gimnastyczną

" Montaż wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej z centralą wentylacyjną i rekuperacją (sala gimnastyczna)

" Przebudowa części instalacji kanalizacji deszczowej

" Przeniesienie istniejącej wiaty drewnianej w miejsce wskazane przez Inwestora na terenie Szkoły Podstawowej w Marzęcicach

" Rozbiórka istniejącego w południowo-wschodniej części działki murku oporowego wysokości około 30cm

" Wykonanie ogrodzenia siatkowego na cokole betonowym (ogrodzenie centrali wentylacyjnej i terenu, w obszarze posadowienia podziemnych zbiorników na gaz płynny)

" Regulacja istniejącej skarpy (skarpa w południowo-wschodniej części działki)

3.1 Forma architektoniczna obiektu. Funkcja obiektu budowlanego

Forma architektoniczna obiektu.

Dach budynku płaski - istniejący, bez zmian. Obiekt wyposażony w otwory okienne i drzwiowe.

Funkcja obiektu budowlanego.

Obiekt wykorzystywany jest jako budynek szkoły podstawowej.

3.2. Dane dotyczące konstrukcji.

3.2.1. Rodzaj konstrukcji: konstrukcja murowa w technologii tradycyjnej - istniejąca, bez zmian

3.2.2. Układ ścian nośnych: mieszany.

3.2.3. Fundamenty: istniejące, bez zmian

3.2.4. Ściany

Ściany fundamentowe wewnętrzne - istniejące, bez zmian

Ściany fundamentowe zewnętrzne poniżej poziomu gruntu - istniejące, bez zmian

Ściany fundamentowe zewnętrzne powyżej poziomu gruntu w linii cokołu:

W części rysunkowej oznaczono miejsca, w których należy wykonać izolację termiczną (bryła A) w następującym układzie warstw:

- farba silikatowa w kolorach istniejącej elewacji

- tynk mineralny cienkowarstwowy "baranek" gr. 1,5mm nakładany ręcznie

- warstwa podkładu tynkarskiego

- siatka zatopiona w dwukrotnym kleju

- styropian ekstrudowany gr. 10cm /styropian ekstrudowany gr. 8cm (zgodnie z częścią rysunkową projektu)

- 2x dysperbit
- istniejąca ściana (Istniejąca ściana przeznaczona do oczyszczenia i odgrzybienia. Po wykonaniu powyższych czynności ścianę należy za-gruntować)

Ściany zewnętrzne:

W części rysunkowej oznaczono miejsca, w których należy wykonać izolację termiczną (bryła A oraz B) w następującym układzie warstw:

- farba silikonowa w kolorach istniejącej elewacji
- tynk mineralny cienkowarstwowy "baranek" gr. 1,5mm nakładany ręcznie
- warstwa podkładu tynkarskiego
- siatka zatopiona w dwukrotnym kleju
- styropian elewacyjny gr. 10cm /styropian elewacyjny gr. 8cm (zgodnie z częścią rysunkową projektu)
- istniejąca ściana (Istniejąca ściana przeznaczona do oczyszczenia i odgrzybienia. Po wykonaniu powyższych czynności ścianę należy za-gruntować)

Ściany wewnętrzne - istniejące bez zmian

3.2.5. Konstrukcja schodów głównych:

Istniejące, bez zmian

3.2.6. Konstrukcja stropu na poszczególnych kondygnacjach:

Istniejące, bez zmian

3.2.7. Konstrukcja dachu:

Istniejące, bez zmian

3.2.8. Inne elementy konstrukcyjne:

Zaprojektowano żelbetową płytę fundamentową pod zbiornikami podziemnymi.

Płyta żelbetowa gr. 20cm, zbrojona stalą A-IIIN RB500W, wykonana z betonu

klasy C20/25. Zbrojenie płyty prętami #12mm w rozstawie co 10cm. Płytę

posadowić na chudym betonie gr. 10cm. Pod płytą fundamentową należy

wykonać warstwę piasku zagęszczonego do $\lambda_s > 1,00$

- Nadproża stalowe IPE180 oraz IPE200 ze stali S355J2 (według części rysunkowej)

3.3. Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w budynku:

3.3.1. Izolacja:

Istniejące, bez zmian

3.3.2. Izolacja dachu:

Istniejące, bez zmian

3.4. Izolacje termiczne i dźwiękochłonne w budynku:

3.4.1. Izolacja cieplna ścian zewnętrznych:

- styropian elewacyjny gr. 10cm o maksymalnym współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda = 0,038 \text{ W/m}^2\text{K}$ (docieplenie ścian metodą "lekką mokrą")
 - styropian elewacyjny gr. 8cm o maksymalnym współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda = 0,040 \text{ W/m}^2\text{K}$ (docieplenie ścian metodą "lekką mokrą")
- 3.4.2. Izolacja cieplna podłogi, stropów, dachu:

- Stropodach bryła A oraz bryła B - granulat z wełny mineralnej gr. 15 cm o maksymalnym współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda = 0,039 \text{ W/m}^2\text{K}$, według dokumentacji rysunkowej
- Stropodach nad salą gimnastyczną - granulat z wełny mineralnej gr. 7 cm o maksymalnym współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda = 0,043 \text{ W/m}^2\text{K}$, według dokumentacji rysunkowej
- Podłoga na gruncie w sali gimnastycznej - styropian posadzkowy twardy EPS 200 gr. 10cm o maksymalnym współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda = 0,038 \text{ W/m}^2\text{K}$

3.5. Wykończenie wewnętrzne w budynku:

3.5.1. Tynki wewnętrzne:

Istniejące, bez zmian

zabudowa kanałów wentylacji mechanicznej w pom. 1/1 (sala gimnastyczna) - gładź na podwójnej płycie gk

zabudowa kanałów kominowych oraz wentylacyjnego w pomieszczeniach obok kotłowni gazowej (według części rysunkowej) - gładź na podwójnej płycie GKF DF

3.5.2. Podłogi i posadzki w poszczególnych pomieszczeniach

W pomieszczeniu sali gimnastycznej (pomieszczenie 1/1 według dokumentacji rysunkowej) zaprojektowano wymianę istniejącej podłogi.

Podłogę należy wykonać w następującym systemowym (system Marmoleum sport system fix lub system o takich samych lub lepszych parametrach technicznych) układzie warstw licząc od górnej warstwy:

- wykładzina naturalna linoleum sportowe na spodzie jutowym o gr. 4 mm, spoinowane sznurem tego samego producenta
 - warstwa rozkładająca obciążenie o gr. 15 mm, tj. sklejka liściasta, wilgocioodporna, w rozmiarze 1250x2500 mm, łączona wzdłuż długości i szerokości na pióro/wpust, za pomocą specjalnie zaprojektowanego zamka
 - warstwa elastyczna z pianki poliuretanowej zachowującej swoje właściwości elastyczne o gr. 15mm
 - folia paroizolacyjna układana na zakładkę gr. 0,2mm
 - posadzka cementowa gr.10cm (zbrojenie przeciwskurczowe; siatka z prętów min. 3mm o oczkach max. 25x25cm)
 - styropian posadzkowy twardy EPS 200 gr. 10cm
 - 2x folia PE gr. 0,3mm
 - chudy beton klasy C8/10, gr. 10cm
 - piasek zagęszczony do $\lambda_s > 0,95 \text{ gr. min. 50cm}$
 - grunt rodzimy
- Najważniejsze parametry podłogi sportowej:
- grubość warstwy użytkowej: 4 mm
 - tarcie EN 13036-4: 88

- odporność na obciążenia toczone EN 1569: mniej niż 1500 N
- odporność na ścieranie EN ISO 5470-1: 272 mg
- Odporność na wgniecenia EN 1516: 0,14 mm
- reakcja na ogień: Cfl-s1
- emisja formaldehydu: $E1 < 0,124 \text{ mg/m}^3$
- zawartość pentachlorofenolu: $< 0,05 \text{ ppm}$

Podłogę sportową należy wykonać w kolorystyce ustalonej z Inwestorem. Zastosować co najmniej dwa różne kolory. Poniżej przykładowe realizacje kolorystyczne sali gimnastycznej. Ostateczny wybór kolorystyki sali gimnastycznej należy ustalić z Inwestorem.

Na sali gimnastycznej należy wykonać również linie, zgodnie z częścią rysunkową projektu. Ostateczną kolorystykę linii należy ustalić z Inwestorem.

UWAGA: Podczas wykonywania posadzki w sali gimnastycznej należy wykonać tuleje montażowe słupków do siatkówki.

W pomieszczeniu Kotłowni (pomieszczenie 1/2 według dokumentacji rysunkowej) zaprojektowano wymianę wykończenia posadzki, na gres techniczny.

3.5.3. Stolarka okienna i drzwiowa:

Stolarka okienna i drzwiowa:

okienna zewnętrzna PCV w kolorze brąz/brąz

stolarka drzwiowa wewnętrzna: zaprojektowano wymianę części stolarki drzwiowej wewnętrznej (zgodnie z zestawieniem stolarki drzwiowej) - stolarka drzwiowa wewnętrzna nowoprojektowana aluminium zimne w kolorze brąz/brąz, pozostała istniejąca stolarka drzwiowa wewnętrzna bez zmian

stolarka drzwiowa zewnętrzna: aluminium ciepłe w kolorze brąz/brąz

stolarka drzwiowa wewnętrzna (drzwi do nowoprojektowanej kotłowni gazowej): aluminium zimne, EI30 w kolorze brąz/brąz

Stolarkę wykonać według zestawienia stolarki okiennej.

Przed zamówieniem stolarki wykonać pomiary według rzeczywistego stanu otworów.

Wszystkie okna wyposażać obowiązkowo w nawiewniki higrosterowane.

Stolarka okienna zewnętrzna 3-szybową o współczynniku przenikania ciepła $U_{max} \leq 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Stolarka drzwiowa zewnętrzna o współczynniku przenikania ciepła $U_{max} \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Stolarkę należy montować w warstwie docieplenia, zgodnie z systemem "Ciepłego montażu".

Kraty w oknach piwnicznych do rozebrania, remontu i ponownego montażu i dostosowania do nowych otworów okiennych.

3.5.4. Podokienniki wewnętrzne:

Podokienniki wewnętrzne - podokienniki wewnętrzne gr. 3cm z konglomeratu marmurowego w kolorze szarym (np. Calacatta z materiału o zbliżonym wyglądzie i takich samych lub lepszych parametrach technicznych). Należy wykonać parapety z zaokrąglonymi narożnikami. Poniżej przykładowy wygląd podokienników wewnętrznych. Kolor ostatecznie należy uzgodnić z inwestorem.

3.5.5. Malowanie i wykończenie ścian i sufitów:

W pomieszczeniu 1/2 (kotłownia) - malowanie lub inne wykończenie sufitów: pomieszczenie pomalować po uprzednim zagruntowaniu farbami lateksowymi w kolorze białym - sufity, ściany - pomalować po uprzednim zagruntowaniu farbami lateksowymi w kolorach pastelowych-kolorystykę uzgodnić z inwestorem. W pomieszczeniu 1/2 w lokalizacji zlewozmywaków i umywalk wykonać fartuch ochronny z płytek o szerokości 1,20m i wysokości 1,60m.

W pomieszczeniach, w których zlokalizowane są przewody kominowe oraz kanał wywiewny z kotłowni należy wykonać zabudowę kanałów na ruszcie dwupoziomowym z profili zamocowanych na wieszakach z dwukrotnym poszyciem z płyt GKF DF (2x15mm GKF DF) do uzyskania EI60. Zabudowę pomalować po uprzednim wykonaniu 2x gładzi gipsowych oraz zagruntowaniu farbami lateksowymi w kolorze białym - sufity, ściany - pomalować po uprzednim zagruntowaniu farbami lateksowymi w kolorach pastelowych-kolorystykę uzgodnić z inwestorem.

W pomieszczeniu 1/1 należy wykonać zabudowę kanałów wentylacji mechanicznej. Zabudowę wykonać z płyt gipsowo-kartonowych na stelażu metalowym, pomalować po uprzednim wykonaniu 2x gładzi gipsowych oraz zagruntowaniu farbami lateksowymi w kolorze białym - sufity, ściany - pomalować po uprzednim zagruntowaniu farbami lateksowymi w kolorach pastelowych-kolorystykę uzgodnić z inwestorem.

Po wykonaniu wymiany stolarki okiennej i drzwiowej należy wykonać obróbkę obsadzenia wraz z malowaniem wokół stolarki okiennej i drzwiowej zarówno na zewnątrz, jak i od wewnątrz.

3.6 Wykończenie zewnętrzne budynku:

3.6.1. Tynki i okładziny zewnętrzne.

W miejscu wykonania izolacji termicznej zaprojektowano tynk mineralny cienkowarstwowy "baranek" gr. 1,5mm malowany farbami silikatowymi w kolorach istniejącej elewacji. Układ warstw w ścianie wykonać zgodnie z szczegółami A, B oraz G.

W miejscach wymiany stolarki okiennej i drzwiowej, po wykonaniu wymiany stolarki okiennej i drzwiowej należy wykonać obróbkę obsadzenia wraz z malowaniem wokół stolarki okiennej i drzwiowej zarówno na zewnątrz, jak i od wewnątrz.

3.6.2. Pokrycie dachu.

Ze względu na konieczność wykonania dodatkowej termoizolacji stropodachu nad salą gimnastyczną należy wykonać wymianę istniejącego pokrycia dachowego (istniejące pokrycie z blachy trapezowej po przeprowadzeniu prac związanych z dociepleniem stropodachu nie będzie nadawało się do ponownego wykorzystania). Istniejące pokrycie dachu nad salą gimnastyczną przeznaczone do demontażu i wymiany. Zaprojektowano pokrycie dachowe z blachy trapezowej T55x750 gr. 0,88mm strona A, z kondensatem, powlekanej w kolorze brązowym.

3.6.3. Kominy:

W kotłowni (pomieszczenie 1/2) zaprojektowano kanał nawiewny typu Z.

W pomieszczeniu kotłowni zaprojektowano wykonanie przebicia do istniejącego kanału wentylacyjnego o wymiarach 40x40cm. W pomieszczeniu pomocniczym w piwnicy (poprzednia lokalizacja kotłowni) istniejące podłączenie przewodów wentylacyjnego oraz dymowego przeznaczone do zamurowania. W kotłowni gazowej zaprojektowano trzy kominy koncentryczne wyprowadzone ponad dach - zgodnie z branżą sanitarną.

W pomieszczeniu 1/1 (sala gimnastyczna) istniejące podłączenie przewodów wentylacyjnych przeznaczone do zamurowania.

3.6.4. Rynny i rury spustowe:

W bryle A po wykonaniu wymiany pasów pokrycia dachowego w postaci papy oraz wykonaniu nowej obróbki z blachy powlekanej w kolorze brązowym gr. 0,5mm (ze względu na wykonanie dodatkowej warstwy izolacji termicznej) należy wykonać nowe rynny oraz rury spustowe. Rów

niez po wymianie pokrycia dachowego nad salą gimnastyczną należy wykonać nowe rynny i rury spustowe.

Rynny i rury spustowe wykonać z blachy stalowej powlekanej w kolorze brązowym

Rynny ? 150mm , rury spustowe ? 110mm.

Sposób mocowania rynien i rur spustowych:

rynny należy mocować do konstrukcji dachu w odstępach, co max. 60cm

rury spustowe mocować za pomocą uniwersalnych obejm kompensujących rozszerzalność termiczną na początku i na końcu, obejm wykonać w maksymalnym rozstawie co 2 m.

3.6.5. Schody zewnętrzne.

Istniejące, bez zmian

3.6.6. Tarasy, balkony, loggie.

Nie dotyczy

3.6.7. Podokienniki zewnętrzne.

Podokienniki zewnętrzne wykonać z blachy stalowej, gr. 0,5mm powlekanej w kolorze brązowym. W podokiennikach obowiązkowo wykonać kapinosy. Podokienniki na stykach z murem zabezpieczyć w odprowadzenie wody w postaci osłon z tworzywa sztucznego w kolorze brązowym.

3.6.8. Obróbki blacharskie.

Zaprojektowano nową obróbkę blacharską ścian szczytowych, obróbkę blacharską okapu, wykonanie pasa podrynnowego i nadrynnowego (bryła A) ze względu na wykonanie dodatkowej warstwy izolacji termicznej. Zaprojektowano również obróbkę ściany zewnętrznej oraz obróbkę ogniomuru w bryle B. Obróbki blacharskie wykonać z blachy stalowej powlekanej gr. 0,5mm w kolorze brązowym. Wszystkie obróbki blacharskie należy wykonać zgodnie z częścią rysunkową.

3.6.9. Opaska wokół budynku.

Istniejąca, bez zmian

3.6.10. Dostępność obiektu dla osób niepełnosprawnych

Obiekt częściowo jest przystosowany dla osób niepełnosprawnych.

3.6.11. Drabina wejścia na dach

Istniejąca drabinę (zgodnie z szczegółem "G") należy oczyścić z wszelkich zanieczyszczeń, nalotów korozyjnych, nierówności, a następnie wykonać powłokę antykorozyjną poprzez malowanie farbą miniową podkładową antykorozyjną. Warstwę wierzchniego krycia wykonać w kolorze brązowym poprzez dwukrotne malowanie

3.6.12. Wylaz dachowy

Istniejące, bez zmian.

4. Ogrodzenie

Istniejące, bez zmian. Zaprojektowano ogrodzenie centrali wentylacyjnej oraz terenu, na którym zlokalizowane są zbiorniki na gaz płynny. Zaprojektowano ogrodzenie siatkowe na słupkach stalowych z cokołem betonowym. Ogrodzenie wysokości 1,5m na cokole betonowym wysokości 20cm.

5. ELEMENTY WYPOSAŻENIA TECHNICZNEGO BUDYNKU

Instalacje w budynku należy wykonać zgodnie z wytycznymi zawartymi w projektach branżowych.

5.1. Kanalizacja: istniejące, bez zmian

5.2. Instalacja wody zimnej: istniejące, bez zmian

5.3. Instalacja grzewcza: kotłownia na paliwo gazowe, według projektu branży sanitarnej

5.4. Wentylacja: Istniejące, bez zmian

5.5. Instalacje elektryczne: według projektu branżowego

6. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO

6.1. Osłona budynku - budynek wybudowany w technologii tradycyjnej, ściany murowane warstwowe. Stropodach z płyt korytkowych zamkniętych. Pokrycie z papy asfaltowej na lepiku. Docieplenie stropodachu granulatem z wełny mineralnej gr. 15cm. Stolarka okienna o współczynniku przenikania ciepła $U_{max} \leq 0,9 W/m^2 K$, drzwi zewnętrzne o współczynniku $U_{max} \leq 1,3 W/m^2 K$.

6.2. OBLICZENIA CIEPLNE PRZEGRÓD BUDOWLANYCH

Obliczenia cieplne przegród budowlanych zawarte są w audycie energetycznym sporządzonym przez MR TERMO Mirosław Ruczyński, datowanym na 01 marzec 2020r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Koszty kwalifikowalne - Termomodernizacja Marzęcice			
1.1		Wymiana stolarki			
1.1.1		Drzwiowej			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.	0354-09	demontaż drzwi do kotłowni			
1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 - analogia demontaż drzwi istniejących zewnętrznych (dużych), przekazać Zamawiającemu w stanie niepogorszonym	m ²		
d.1.	0354-10	1*2,00*2,55+1*1,50*2,50+1*2,05*2,60+1*2,00*2,60	m ²	19,380	
1.1				RAZEM	19,380
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 - analogia demontaż drzwi istniejących wewnętrznych	m ²		
d.1.	0354-10	2*2,00*2,55	m ²	10,200	
1.1				RAZEM	10,200
4	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych ciepłe dwuskrzydłowych w kolorze brązu (aluminium ciepłe, zgodnie z zestawieniem stolarki Dz1+Dz2+Dz3+Dz4) z obróbką obsadzenia, odbudową ościeży i malowaniem ościeży	m ²		
d.1.	1024-08	1*2,00*2,55+1*1,50*2,50+1*2,00*2,60+1*2,00*2,60	m ²	19,250	
1.1				RAZEM	19,250
5	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych zimne dwuskrzydłowych w kolorze brązu (aluminium zimne, zgodnie z zestawieniem stolarki D1) z obróbką obsadzenia, odbudową ościeży i malowaniem ościeży	m ²		
d.1.	1024-08	2*2,00*2,55	m ²	10,200	
1.1				RAZEM	10,200
6	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych w kolorze brązu (aluminium zimne, zgodnie z zestawieniem stolarki okno D2 EI30) z obróbką obsadzenia, odbudową ościeży i malowaniem	m ²		
d.1.	1024-06	0,9*2,05*1	m ²	1,845	
1.1				RAZEM	1,845
7	KNR 4-04	Wywiezienie i utylizacja gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
d.1.	1103-04	2,00*0,07+10,20*0,09	m ³	1,058	
1.1				RAZEM	1,058
8	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu i utylizacja z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny roz- poczęty 1 km	m ³		
d.1.	1103-05	Krotność = 4	m ³	1,058	
1.1		2,00*0,07+10,20*0,09			
				RAZEM	1,058
1.1.2		Okiennej			
9	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 - analogia demontaż okien zewnętrznych	m ²		
d.1.	0354-08	22*2,27*1,15+1*2,27*1,50+31*2,26*2,00+2*1,46*2,00+2*2,17*2,05+2*1,47*2,05+1*2,26*2,00+33*2,27*2,00+2*1,45*2,00+2*1,47*2,05+1*2,17*2,05+2*2,17*2,05+2*1,47*2,05	m ²	407,260	
1.2				RAZEM	407,260
10	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 - analogia demontaż okien zewnętrznych	szt.		
d.1.	0354-07	12	szt.	12,000	
1.2				RAZEM	12,000
11	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m2 - analogia demontaż okien zewnętrznych	szt.		
d.1.	0354-06	6	szt.	6,000	
1.2				RAZEM	6,000
12	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku -rozebranie i demontaż parapetów zewnętrznych	m ²		
d.1.	0535-08	0,50*(2,40*22+1,85*2+2,37*1+0,96*3+1,56*2+1,00*1,0+1,57*2+2,27*2+0,88*2+1,56*2+2,36*3+1,85*2+0,97*1+0,95*2+2,36*1+1,57*2+2,27*2+2,27*1+1,57*2+2,37*3+1,87*2+0,97*1+1,55*2)	m ²	129,815	
1.2				RAZEM	129,815
13	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm,parapety zewnętrzne kolor brązowy, z obróbką obsadzenia, odbudową ościeży i malowaniem ościeży	m ²		
d.1.	202 0541-02				
1.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,50*(2,40*22+1,85*2+2,37*1+0,96*3+1,56*2+1,00*1,0+1,57*2+2,27*2+0,88*2+1,56*2+2,36*31+1,85*2+0,97*1+0,95*2+2,36*1+1,57*2+2,27*2+2,27*1+1,57*2+2,37*33+1,87*2+0,97*1+1,55*2)	m ²	129,815	
				RAZEM	129,815
14 d.1. 1.2	KNR 4-01 0205-02	Wymiana podokienników o szerokości ponad 30 cm wewnętrznych na podokienniki z konglomeratu w kolorze szarym (kolor i wzór ostatecznie uzgodnić z Inwestorem), grubość konglomeratu 3,0cm (2,40*22+1,85*2+2,37*1+0,96*3+1,56*2+1,00*1,0+1,57*2+2,27*2+0,88*2+1,56*2+2,36*31+1,85*2+0,97*1+0,95*2+2,36*1+1,57*2+2,27*2+2,27*1+1,57*2+2,37*33+1,87*2+0,97*1+1,55*2)	m	259,630	
				RAZEM	259,630
15 d.1. 1.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie i utylizacja gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 407,26*0,09+12*2,00*0,09+6*1,00*0,09	m ³ m ³	 39,353	
				RAZEM	39,353
16 d.1. 1.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu i utylizacja z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 407,26*0,09+12*2,00*0,09+6*1,00*0,09	m ³ m ³	 39,353	
				RAZEM	39,353
17 d.1. 1.2	KNR 0-19 1023-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m2 (zgodnie z zestawieniem stolarki okno O4+O6+O11), z obróbką osadzenia, odbudową ościeży i malowaniem ościeży wewnętrznych i zewnętrznych 0,9*0,54*1+0,86*1,14*3+0,85*0,80*2	m ² m ²	 4,787	
				RAZEM	4,787
18 d.1. 1.2	KNR 0-19 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.0 m2 (zgodnie z zestawieniem stolarki okno O12 + O23), z odbudową ościeży i malowaniem ościeży wewnętrznych i zewnętrznych 0,87*2,00*1+0,86*2,00*1	m ² m ²	 3,460	
				RAZEM	3,460
19 d.1. 1.2	KNR 0-19 1023-08	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwu i wielodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m2 (zgodnie z zestawieniem stolarki okno O2 + O10), z obróbką osadzenia, odbudową ościeży i malowaniem ościeży wewnętrznych i zewnętrznych 1,75*0,60*2+0,78*1,60*2	m ² m ²	 4,596	
				RAZEM	4,596
20 d.1. 1.2	KNR 0-19 1023-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwu i wielodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.0 m2 (zgodnie z zestawieniem stolarki okno O5+O8+O18), z obróbką osadzenia, odbudową ościeży i malowaniem ościeży wewnętrznych i zewnętrznych 1,46*1,15*2+1,74*0,90*2+1,77*0,90*2	m ² m ²	 9,676	
				RAZEM	9,676
21 d.1. 1.2	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m2 (zgodnie z zestawieniem stolarki okno O1+O3+O7+O9+O13+O14+O15+O16+O17+O19+O20+O21+O22) z obróbką osadzenia, odbudową ościeży i malowaniem ościeży wewnętrznych i zewnętrznych 2,27*1,15*22+2,27*1,50*1+2,26*2,00*31+1,46*2,00*2+2,17*2,05*2+1,47*2,05*2+2,26*2,00*1+2,27*2,00*33+1,45*2,00*2+1,47*2,05*2+2,17*2,05*1+2,17*2,05*2+1,47*2,05*2	m ² m ²	 407,260	
				RAZEM	407,260
22 d.1. 1.2	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych - analogia demontaż krat okiennych 3*2,30*1,20+1*0,90*0,54	m ² m ²	 8,766	
				RAZEM	8,766
23 d.1. 1.2	KNR 2-02 1210-03	Przebudowa krat z dostosowaniem do nowego otworu 8,766	m ² m ²	 8,766	
				RAZEM	8,766
24 d.1. 1.2	KNR 4-01 1212-06	Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych 8,766	m ² m ²	 8,766	
				RAZEM	8,766
25 d.1. 1.2	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych 8,766	m ² m ²	 8,766	
				RAZEM	8,766

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR-W 4-01	Obsadzenie krat stalowych w ścianach z cegieł	m ²		
d.1.	0322-02				
1.2		8,766	m ²	8,766	
				RAZEM	8,766
1.2		Termomodernizacja ścian			
1.2.		Bryła A ściana gr. 47cm			
1					
27	KNR 0-23	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą oczyszczenie powierzchni, odtłuszczenie i jednokrotne gruntowanie emulsją dla styropianu gr. 10cm	m ²		
d.1.	2611-02				
2.1		0,3*(10,25+12,75+4,13)+10,25*8,48+12,75*7,57+8,48*4,13+3,25*1,90-(1,47*2,05*2+2,17*2,05*2+1,46*2,00*1+1,47*2,05*1+1,47*2,05*2+2,17*2,05*2)	m ²	196,992	
				RAZEM	196,992
28	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 10cm przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian elewacyjny	m ²		
d.1.	2612-01				
2.1		10,25*8,48+12,75*7,57+8,48*4,13+3,25*1,90-(1,47*2,05*2+2,17*2,05*2+1,46*2,00*1+1,47*2,05*1+1,47*2,05*2+2,17*2,05*2)	m ²	188,853	
				RAZEM	188,853
29	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z dysperbitu - na zewnątrz	m ²		
d.1.	0603-01				
2.1		0,3*(10,25+12,75+4,13)	m ²	8,139	
				RAZEM	8,139
30	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z dysperbitu - druga i następna warstwa na zewnątrz	m ²		
d.1.	0603-02				
2.1		0,3*(10,25+12,75+4,13)	m ²	8,139	
				RAZEM	8,139
31	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 10cm przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian ekstrudowany na wysokości 30cm nad terenem	m ²		
d.1.	2612-01				
2.1		0,3*(10,25+12,75+4,13)	m ²	8,139	
				RAZEM	8,139
32	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	szt		
d.1.	2612-03				
2.1		(196,992)*4	szt	787,968	
				RAZEM	787,968
33	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki ścianach	m ²		
d.1.	2612-06				
2.1		196,992	m ²	196,992	
				RAZEM	196,992
34	KNR 2-02	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi - dodatkowa warstwa siatki (parter) na wysokości 2,0m	m ²		
d.1.	2601-05				
2.1		2,0*(10,25+12,75+4,13)	m ²	54,260	
				RAZEM	54,260
35	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1.	2612-08				
2.1		8,78+8,78+1,47*2+2,05*4+2,17*2+2,05*4+1,47*2+2,05*4+2,17*2+2,05*4+1,47*2+2,05*2+1,46+2,02*2	m	75,990	
				RAZEM	75,990
36	KNR 0-23	Docieplenie ościeży o szer. 40 cm płytami styropianowymi gr.3cm- przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - analogia wykonanie opasek wokół okien	m ²		
d.1.	2614-04				
2.1		0,40*(1,47*2+2,05*4+2,17*2+2,05*4+1,47*2+2,05*4+2,17*2+2,05*4+1,47+2,05*2+1,46+2,02*2)	m ²	23,372	
				RAZEM	23,372
37	KNR 0-23	Docieplenie ościeży o szer. 40 cm płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²		
d.1.	2614-04				
2.1		0,40*(1,47*2+2,05*4+2,17*2+2,05*4+1,47*2+2,05*4+2,17*2+2,05*4+1,47+2,05*2+1,46+2,02*2)	m ²	23,372	
				RAZEM	23,372
38	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
d.1.	0932-01				
2.1		0,40*(1,47*2+2,05*4+2,17*2+2,05*4+1,47*2+2,05*4+2,17*2+2,05*4+1,47+2,05*2+1,46+2,02*2)	m ²	23,372	
				RAZEM	23,372

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 d.1. 2.1	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 196,992	m ² m ²	 196,992	
				RAZEM	196,992
40 d.1. 2.1	KNR 0-23 0931-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 40cm 17,529	m ² m ²	 17,529	
				RAZEM	17,529
41 d.1. 2.1	KNR-W 2-02 1510-10	Dwukrotne malowanie farbami sikilatorowymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania, kolorystyka wg. projektu elewacji w kolorze wg projektu elewacji 196,992+17,529	m ² m ²	 214,521	
				RAZEM	214,521
42 d.1. 2.1	NNRNKB 202 1621a-01	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu elewacyjne o wysokości do 10 m (10,25+12,75+4,13)*9,5	m ² m ²	 257,735	
				RAZEM	257,735
43 d.1. 2.1	KNR-W 4-03 0701-06	Demontaż i ponowny montaż instalacji odgromowej z wymianą wsporników i elementów utrzymania instalacji odgromowej na nowe, wykonawca dostarczy badania instalacji odgromowej po przełożeniu instalacji 25	szt. szt.	 25,000	
				RAZEM	25,000
44 d.1. 2.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z PCV 12,75	m m	 12,750	
				RAZEM	12,750
45 d.1. 2.1	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z PCV 7,90	m m	 7,900	
				RAZEM	7,900
46 d.1. 2.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich okapów, kołnierzy, gzymsów, koszy itp. z blachy nie nadającej się do użytku, pas podrynnowy i pas nadrynnowy, obróbka ogniomurów 0,60*12,75*2+0,80*(10,25+10,25)	m ² m ²	 31,700	
				RAZEM	31,700
47 d.1. 2.1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa, fragment 50cm przy okapach 0,50*(12,75)	m ² m ²	 6,375	
				RAZEM	6,375
48 d.1. 2.1	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa fragment 50cm przy okapach Krotność = 2 0,50*(12,75)	m ² m ²	 6,375	
				RAZEM	6,375
49 d.1. 2.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie i utylizacja gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km (2*3,14*0,075)/2*12,75+(2*3,14*0,05*7,90)+23,84*0,0005+6,375*0,05	m ³ m ³	 5,814	
				RAZEM	5,814
50 d.1. 2.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie i utylizacja gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozładunek 1 km Krotność = 4 5,814	m ³ m ³	 5,814	
				RAZEM	5,814
51 d.1. 2.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm pas podrynnowy, pas nadrynnowy, obróbki ogniomuru 0,80*12,75*2+1,0*(10,25+10,25)	m ² m ²	 40,900	
				RAZEM	40,900
52 d.1. 2.1	KNR 0-15II 0528-04	Rynny dachowe metalowe z blachy powlekanej o śr. 15,0 cm w kolorze brązowym 12,75	m m	 12,750	
				RAZEM	12,750
53 d.1. 2.1	KNR 0-15II 0529-03	Rury spustowe metalowe z blachy powlekanej kolorze pokrycia brązowym	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7,90	m	7,900	
				RAZEM	7,900
54	KNR 0-23	Impregmat asfaltowy pod papę izolacyjną	m ²		
d.1.	2611-02				
2.1		0,5*(12,75)	m ²	6,375	
				RAZEM	6,375
55	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - papa izolacyjna zgrzewalna wg dokumentacji projektowej	m ²		
d.1.	0504-01				
2.1		0,5*(12,75)	m ²	6,375	
				RAZEM	6,375
56	KNR 0-23	Impregmat asfaltowy na stare pokrycie	m ²		
d.1.	2611-02				
2.1		0,5*12,75	m ²	6,375	
				RAZEM	6,375
57	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe (podkładowa i wierzchnia) wg dokumentacji projektowej - przekrój A-A, szczegół wykonania okapu	m ²		
d.1.	0504-02				
2.1		1,00*12,75	m ²	12,750	
				RAZEM	12,750
58	KNR 7-08	Tabliczki informacyjne - demontaż i ponowny montaż tablic informacyjnych	szt.		
d.1.	0807-01				
2.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
59	KNR 7-08	Demontaż i ponowny montaż kamer i urządzenia na elewacji bocznej	szt.		
d.1.	0807-01				
2.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
60	KNR 2-02	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.2 m ² - nowe kratki do wentylacji stropodachu	szt.		
d.1.	1215-02				
2.1		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.2.		Bryła A ściana gr 38cm			
2					
61	KNR 0-23	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą oczyszczenie powierzchni, odtłuszczenie i jednokrotne gruntowanie emulsją dla styropianu gr.8cm	m ²		
d.1.	2611-02				
2.2		0,3*(4,27)+6,24*5,40+6,24*3,08+7,40*4,27+4,15*1,90-(0,78*1,60*2+2,00*2,55*1+1,46*2,00*1+2,17*2,05*1+1,47*2,05*1)	m ²	75,701	
				RAZEM	75,701
62	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 8cm przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian elewacyjny	m ²		
d.1.	2612-01				
2.2		6,24*5,40+6,24*3,08+7,40*4,27+4,15*1,90-(0,78*1,60*2+2,00*2,55*1+1,46*2,00*1+2,17*2,05*1+1,47*2,05*1)	m ²	74,420	
				RAZEM	74,420
63	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 8cm przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian ekstrudowany na wysokości 30cm nad terenem	m ²		
d.1.	2612-01				
2.2		0,3*4,27	m ²	1,281	
				RAZEM	1,281
64	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	szt		
d.1.	2612-03				
2.2		75,701*4	szt	302,804	
				RAZEM	302,804
65	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki ścianach	m ²		
d.1.	2612-06				
2.2		75,701	m ²	75,701	
				RAZEM	75,701
66	KNR 2-02	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi - dodatkowa warstwa siatki (parter) na wysokości 2,0m	m ²		
d.1.	2601-05				
2.2		2,0*(4,27+6,24)	m ²	21,020	
				RAZEM	21,020
67	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1.	2612-08				
2.2		5,40+6,24+0,78*2+1,60*4+2,00*2,55*2+1,46*2,00*2+2,17*2,05*2+1,47*2,05*2	m	44,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	44,000
68	KNR 0-23	Docieplenie ościeży o szer. 40 cm płytami styropianowymi gr.3cm- przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - analogia wykonanie opasek wokół okien	m ²		
d.1.	2614-04	0,40*(0,78*2+1,60*4+2,00+2,55*2+1,46+2,00*2+2,17+2,05*2+1,47+2,05*2)	m ²	12,944	
2.2				RAZEM	12,944
69	KNR 0-23	Docieplenie ościeży o szer. 40 cm płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²		
d.1.	2614-04	0,40*(0,78*2+1,60*4+2,00+2,55*2+1,46+2,00*2+2,17+2,05*2+1,47+2,05*2)	m ²	12,944	
2.2				RAZEM	12,944
70	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
d.1.	0932-01	0,40*(0,78*2+1,60*4+2,00+2,55*2+1,46+2,00*2+2,17+2,05*2+1,47+2,05*2)	m ²	12,944	
2.2				RAZEM	12,944
71	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
d.1.	0931-02	75,701	m ²	75,701	
2.2				RAZEM	75,701
72	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 40cm	m ²		
d.1.	0931-03	12,944	m ²	12,944	
2.2				RAZEM	12,944
73	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami sikilatorowymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania, kolorystyka wg. projektu elewacji w kolorze wg projektu elewacji + dwa słupy podpierające budynek	m ²		
d.1.	1510-10	75,701+12,944+3,10*(4*0,50)*2	m ²	101,045	
2.2				RAZEM	101,045
74	NNRNKB	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu elewacyjne o wysokości do 10m	m ²		
d.1.	202 1621a-01	(6,24+6,20)*9,5	m ²	118,180	
2.2				RAZEM	118,180
75	KNR-W 4-03	Demontaż i ponowny montaż instalacji odgromowej z wymianą wsporników i elementów utrzymania instalacji odgromowej na nowe, wykonawca dostarczy badania instalacji odgromowej po przełożeniu instalacji	szt.		
d.1.	0701-06	6	szt.	6,000	
2.2				RAZEM	6,000
76	KNR 4-01	Rozebranie rynien z PCV	m		
d.1.	0535-04	6,20	m	6,200	
2.2				RAZEM	6,200
77	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z PCV	m		
d.1.	0535-05	7,90	m	7,900	
2.2				RAZEM	7,900
78	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich okapów, kołnierzy, gzymsów, koszy itp. z blach nie nadającej się do użytku, pas podrynnowy i pas nadrynnowy, obróbka ogniomurów	m ²		
d.1.	0535-08	0,60*6,20*2+0,80*(6,24)	m ²	12,432	
2.2				RAZEM	12,432
79	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa, fragment 50cm przy okapach	m ²		
d.1.	0519-06	0,50*(6,20)	m ²	3,100	
2.2				RAZEM	3,100
80	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa fragment 50cm przy okapach	m ²		
d.1.	0519-07	Krotność = 2			
2.2		0,50*(6,20)	m ²	3,100	
				RAZEM	3,100
81	KNR 4-04	Wywiezienie i utylizacja gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
d.1.	1103-04	(2*3,14*0,075)/2*6,2+(2*3,14*0,05*7,90)+12,432*0,0005+3,10*0,05	m ³	4,102	
2.2				RAZEM	4,102

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82	KNR 4-04	Wywiezienie i utylizacja gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku	m ³		
d.1.	1103-05	wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny roz-			
2.2		poczęty 1 km	m ³	4,102	
		Krotność = 4			
		4,102			
				RAZEM	4,102
83	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.1.	202 0541-02	pas podrynnowy, pas nadrynnowy , obróbki ogniomuru			
2.2		0,80*6,20*2+1,0*6,24	m ²	16,160	
				RAZEM	16,160
84	KNR 0-15II	Rynny dachowe metalowej z blachy powlekanej o śr. 15,0 cm w kolorze brązowym	m		
d.1.	0528-04				
2.2		6,20	m	6,200	
				RAZEM	6,200
85	KNR 0-15II	Rury spustowe metalowe z blachy powlekanej kolorze pokrycia brązowym	m		
d.1.	0529-03				
2.2		7,90	m	7,900	
				RAZEM	7,900
86	KNR 0-23	Impregmat asfaltowy pod papę izolacyjną	m ²		
d.1.	2611-02				
2.2		0,5*(6,20)	m ²	3,100	
				RAZEM	3,100
87	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - papa izolacyjna zgrz	m ²		
d.1.	0504-01	walna wg dokumentacji projektowej			
2.2		0,5*(6,20)	m ²	3,100	
				RAZEM	3,100
88	KNR 0-23	Impregmat asfaltowy na stare pokrycie	m ²		
d.1.	2611-02				
2.2		0,5*6,20	m ²	3,100	
				RAZEM	3,100
89	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe (podkładowa i wierzchn	m ²		
d.1.	0504-02	go krycia) wg dokumentacji projektowej - przekrój A-A, szczegół wykonania okapu			
2.2		1,00*6,20	m ²	6,200	
				RAZEM	6,200
90	KNR 7-08	Tabliczki informacyjne - demontaż i ponowny montaż tablic informacyjnych	szt.		
d.1.	0807-01				
2.2		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
91	KNR 7-08	Demontaż i ponowny montaż kamer	szt.		
d.1.	0807-01				
2.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
92	KNR 9	Demontaż i ponowny montaż uchwyty do flag	szt.		
d.1.	0603-04				
2.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
93	KNR 7-08	Demontaż i ponowny montaż opraw oświetleniowych	szt.		
d.1.	0807-01				
2.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNR 7-08	Demontaż i ponowny montaż urządzenia dzwonka i urządzenia alarmu	szt.		
d.1.	0807-01				
2.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
95	KNR 2-02	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.2 m2 - now	szt.		
d.1.	1215-02	kratki do wentylacji stropodachu			
2.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.		Bryła B - ściana według szczegółu "G"			
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96	KNR 0-23 d.1. 2611-02 2.3	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą oczyszczenie powierzchni, odtłuszczenie i jednokrotne gruntowanie emulsją dla styropianu gr. 10cm 6,85*3,00	m ² m ²	 20,550	
				RAZEM	20,550
97	KNR 0-23 d.1. 2612-01 2.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 10cm przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian elewacyjny 6,85*3,00	m ² m ²	 20,550	
				RAZEM	20,550
98	KNR 0-23 d.1. 2612-03 2.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu 20,55*4	szt szt	 82,200	
				RAZEM	82,200
99	KNR 0-23 d.1. 2612-06 2.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki ścianach 20,55	m ² m ²	 20,550	
				RAZEM	20,550
100	KNR 0-23 d.1. 2612-08 2.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 3,00+1,20+0,70*2	m m	 5,600	
				RAZEM	5,600
101	KNR 0-23 d.1. 0932-01 2.3	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 20,55	m ² m ²	 20,550	
				RAZEM	20,550
102	KNR 0-23 d.1. 0931-02 2.3	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 20,55	m ² m ²	 20,550	
				RAZEM	20,550
103	KNR-W 2-02 d.1. 1510-10 2.3	Dwukrotne malowanie farbami sikilatorowymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania, kolorystyka wg. projektu elewacji w kolorze wg projektu elewacji 20,55	m ² m ²	 20,550	
				RAZEM	20,550
104	NNRNKB d.1. 202 1621a-01 2.3	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu elewacyjne o wysokości do 10m 7,5*3,50	m ² m ²	 26,250	
				RAZEM	26,250
105	KNR-W 4-03 d.1. 0701-06 2.3	Demontaż i ponowny montaż instalacji odgromowej z wymianą wsporników i elementów utrzymania instalacji odgromowej na nowe, wykonawca dostarczy badania instalacji odgromowej po przełożeniu instalacji 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
106	KNR 4-01 d.1. 0535-08 2.3	Rozebranie obróbek blacharskich okapów, kołnierzy, gzymsów, koszy itp. z blachy nie nadającej się do użytku, obróbka ogniomuru, obróbka styku połaci dachowej i ściany 0,80*(2,35+2,40)+0,5*6,40	m ² m ²	 7,000	
				RAZEM	7,000
107	KNR 4-01 d.1. 0519-06 2.3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa, fragment 50cm przy okapach 0,50*(6,40)	m ² m ²	 3,200	
				RAZEM	3,200
108	KNR 4-01 d.1. 0519-07 2.3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa fragment 50cm przy okapach Krotność = 2 0,50*(6,40)	m ² m ²	 3,200	
				RAZEM	3,200
109	KNR 4-04 d.1. 1103-04 2.3	Wywiezienie i utylizacja gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 7*0,005+3,20*0,05	m ³ m ³	 0,195	
				RAZEM	0,195
110	KNR 4-04 d.1. 1103-05 2.3	Wywiezienie i utylizacja gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozładunek Krotność = 4	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,195	m ³	0,195	
				RAZEM	0,195
111 d.1. 2.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obróbki ogniomuru + obróbka czapy + obróbka styku ściany i połaci dachowej 1,00*(2,35+2,40+2,30)+0,5*6,40	m ² m ²	 10,250	
				RAZEM	10,250
112 d.1. 2.3	KNR 0-23 2611-02	Impregmat asfaltowy pod papę izolacyjną 0,5*(6,40)	m ² m ²	 3,200	
				RAZEM	3,200
113 d.1. 2.3	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - papa izolacyjna zgrz walna wg dokumentacji projektowej 0,5*(6,40)	m ² m ²	 3,200	
				RAZEM	3,200
114 d.1. 2.3	KNR 0-23 2611-02	Impregmat asfaltowy na stare pokrycie 0,5*6,40	m ² m ²	 3,200	
				RAZEM	3,200
115 d.1. 2.3	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe (podkładowa i wierzchn go krycia) wg dokumentacji projektowej - przekrój A-A, szczegół wykonania okapu 1,00*6,40	m ² m ²	 6,400	
				RAZEM	6,400
116 d.1. 2.3	KNR 4-01 1212-06	Czyszczenie, Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych - analogia oczyszcze nie, miniowanie drabiny 0,75*3,0	m ² m ²	 2,250	
				RAZEM	2,250
117 d.1. 2.3	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych - analogia malowanie drabiny 2,25	m ² m ²	 2,250	
				RAZEM	2,250
1.3		Termomodernizacja stropodachu			
1.3.		Bryła A			
1					
118 d.1. 3.1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 0,6*1,2*2	m ² m ²	 1,440	
				RAZEM	1,440
119 d.1. 3.1	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa 0,6*1,2*2	m ² m ²	 1,440	
				RAZEM	1,440
120 d.1. 3.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 0,12*0,6*1,2*2	m ³ m ³	 0,173	
				RAZEM	0,173
121 d.1. 3.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie i utylizacja gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 1,44*0,04+0,173	m ³ m ³	 0,231	
				RAZEM	0,231
122 d.1. 3.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie i utylizacja gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny roz- poczęty 1 km Krotność = 4 0,231	m ³ m ³	 0,231	
				RAZEM	0,231
123 d.1. 3.1	KNR 9-12 0303-04	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny min ralnej o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych 6,15*6,12+12,12*10,07	m ² m ²	 159,686	
				RAZEM	159,686
124 d.1. 3.1	KNR 4-01 0203-09	Uzupełnienie zbrojonych konstrukcji dachu z betonu monolitycznego 0,12*0,6*1,2*2	m ³ m ³	 0,173	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0,173
125	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych	kg		
d.1.	0202-03	śr. 10-14 mm			
3.1		$(0,888*1,5*6+0,888*0,8*15)*2$	kg	37,296	
				RAZEM	37,296
126	KNR-W 4-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwukrotne pokrycie papą	m ²		
d.1.	0519-01	wierchniego krycia z impregmacją pokrycia			
3.1		1,0*1,5*2	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
1.3.		Bryła B			
2					
127	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0519-06				
3.2		0,6*1,2*11	m ²	7,920	
				RAZEM	7,920
128	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
d.1.	0519-07				
3.2		0,6*1,2*11	m ²	7,920	
				RAZEM	7,920
129	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
d.1.	0212-01				
3.2		0,12*0,6*1,2*11	m ³	0,950	
				RAZEM	0,950
130	KNR 4-04	Wywiezienie i utylizacja gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku	m ³		
d.1.	1103-04	wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km			
3.2		7,92*0,04+0,950	m ³	1,267	
				RAZEM	1,267
131	KNR 4-04	Wywiezienie i utylizacja gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku	m ³		
d.1.	1103-05	wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny roz-			
3.2		poczęty 1 km			
		Krotność = 4			
		1,267	m ³	1,267	
				RAZEM	1,267
132	KNR 9-12	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mine	m ²		
d.1.	0303-04	ralnej o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych			
3.2		18,60*7,00+6,60*24,30+32,90*10,75+10,10*24,20	m ²	888,675	
				RAZEM	888,675
133	KNR 4-01	Uzupełnienie zbrojonych konstrukcji dachu z betonu monolitycznego	m ³		
d.1.	0203-09				
3.2		0,12*0,6*1,2*11	m ³	0,950	
				RAZEM	0,950
134	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych	kg		
d.1.	0202-03	śr. 10-14 mm			
3.2		$(0,888*1,5*6+0,888*0,8*15)*11$	kg	205,128	
				RAZEM	205,128
135	KNR-W 4-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwukrotne pokrycie papą	m ²		
d.1.	0519-01	wierchniego krycia z impregmacją pokrycia			
3.2		1,0*1,5*11	m ²	16,500	
				RAZEM	16,500
1.3.		Nad salą gimnastyczną			
3					
136	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich okapów, kołnierzy, gzymsów, koszy itp. z blach	m ²		
d.1.	0535-08	nie nadającej się do użytku, pas podrynnowy obróbka ogniomuru, obróbka styku			
3.3		ściany i pokrycia cachowego			
		$0,8*(12,40*2+23,85)+0,50*(12,40*2+23,85)+0,50*(23,85)$	m ²	75,170	
				RAZEM	75,170
137	KNR 4-01	Rozebranie rynien z PCV	m		
d.1.	0535-04				
3.3		23,85	m	23,850	
				RAZEM	23,850
138	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z PCV	m		
d.1.	0535-05				
3.3		2*8,50	m	17,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	17,000
139	KNR 4-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku	m ²		
d.1.	0535-01				
3.3		12,40*23,85	m ²	295,740	
				RAZEM	295,740
140	KNR 4-04	Wywiezienie i utylizacja gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku	m ³		
d.1.	1103-04	wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km			
3.3		75,17*0,0005+(3,14*0,075*23,85)+2*3,14*0,05*17+295,74*0,01	m ³	13,950	
				RAZEM	13,950
141	KNR 4-04	Wywiezienie i utylizacja gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku	m ³		
d.1.	1103-05	wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny roz-			
3.3		poczęty 1 km Krotność = 4 13,950	m ³	13,950	
				RAZEM	13,950
142	KNR 9-12	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulem z wełny min	m ²		
d.1.	0303-04	ralnej o grubości 7cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych			
3.3		23,60*11,90	m ²	280,840	
				RAZEM	280,840
143	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.1.	202 0541-02	obróbki ogniomuru + obróbka czapy + obróbka styku ściany i połaci dachowej			
3.3		0,8*(12,40*2+23,85)+0,50*(12,40*2+23,85)+0,50*(23,85)	m ²	75,170	
				RAZEM	75,170
144	KNR 0-15II	Rynny dachowe metalowej z blachy powlekanej o śr. 15,0 cm w kolorze brązowym	m		
d.1.	0528-04				
3.3		23,85	m	23,850	
				RAZEM	23,850
145	KNR 0-15II	Rury spustowe metalowe z blachy powlekanej kolorze pokrycia brązowym	m		
d.1.	0529-03				
3.3		2*8,50	m	17,000	
				RAZEM	17,000
146	KNR 0-15	Pokrycie dachów blachami powlekany profilowanymi (trapezowymi) o skoku fa	m ²		
d.1.	0522-02	do 100 mm mocowanymi wkrętami samogwintującymi do płatwi stalowych o roz-			
3.3		stawie do 150 cm, zastosować blachę trapezową T55x750 gr. 0,88mm, strona A z			
		kondensatem 12,40*23,85	m ²	295,740	
				RAZEM	295,740
147	KNR 2-02	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.2 m2 - now	szt.		
d.1.	1215-02	kratki do wentylacji stropodachu			
3.3		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
1.4		Podłoga w sali gimnastycznej			
1.4.1		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
1					
148	KNR 4-01	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów - analogia	m ²		
d.1.	0816-06	zebranie parkietu na sali			
4.1		23,60*11,90	m ²	280,840	
				RAZEM	280,840
149	KNR-W 4-01	Rozebranie podłóg drewnianych ślepych	m ²		
d.1.	0439-01				
4.1		23,60*11,90	m ²	280,840	
				RAZEM	280,840
150	KNR 4-01	Rozebranie legarów	m		
d.1.	0428-04				
4.1		30*11,90+15*23,60	m	711,000	
				RAZEM	711,000
151	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - analogia rozebranie izolacji	m ²		
d.1.	0519-06	przeciwwilgociowej podłogi			
4.1		23,60*11,90	m ²	280,840	
				RAZEM	280,840
152	KNR 4-04	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych z izolacją termiczn	m ²		
d.1.	0504-01	ze styropianu			
4.1		23,60*11,90	m ²	280,840	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	280,840
153	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - chudy beton	m ³		
d.1.	0301-02				
4.1		23,60*11,90*0,1	m ³	28,084	
				RAZEM	28,084
154	KNR 2-31	Ręczne pogłębianie w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.1.	0101-07				
4.1		23,60*11,90	m ²	280,840	
				RAZEM	280,840
155	KNR 2-31	Ręczne pogłębianie w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.1.	0101-08	Krotność = -3			
4.1		23,60*11,90	m ²	280,840	
				RAZEM	280,840
156	KNR 4-04	Wywiezienie i utylizacja gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku	m ³		
d.1.	1103-04	wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km			
4.1		280,84*0,022+280,84*0,032+711*0,76*0,62+280,84*0,002+280,84*0,08+280,84*0,10+280,84*0,05	m ³	415,343	
				RAZEM	415,343
157	KNR 4-04	Wywiezienie i utylizacja gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku	m ³		
d.1.	1103-05	wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny roz-			
4.1		poczęty 1 km			
		Krotność = 4			
		415,343	m ³	415,343	
				RAZEM	415,343
1.4.		Budowa podłogi			
2					
158	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.	1101-07				
4.2		(280,84+1,60*0,40)*0,10	m ³	28,148	
				RAZEM	28,148
159	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na	m ²		
d.1.	0103-04	wierzchni w gruncie kat. I-IV,			
4.2		280,84+1,60*0,40	m ²	281,480	
				RAZEM	281,480
160	KNR 2-02	Podkłady betonowe C8/10 gr. 10cm na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.	1101-01				
4.2		(280,84+1,60*0,40)*0,10	m ³	28,148	
				RAZEM	28,148
161	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziom	m ²		
d.1.	0607-01	podposadzkowe			
4.2		Krotność = 2			
		280,84+1,60*0,40	m ²	281,480	
				RAZEM	281,480
162	KNR 2-02	Dylatacje obwodowe ze styropianu gr. 1cm	m ²		
d.1.	0609-05				
4.2		0,10*(2*23,60+2*11,90)	m ²	7,100	
				RAZEM	7,100
163	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 200 gr.10cm po-	m ²		
d.1.	0609-03	ziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa			
4.2		280,84+1,60*0,40	m ²	281,480	
				RAZEM	281,480
164	KNR 2-02	Posadzki cementowe zatarte na ostro grubości 25 mm	m ²		
d.1.	1106-01				
4.2		280,84+1,60*0,40	m ²	281,480	
				RAZEM	281,480
165	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm	m ²		
d.1.	1106-03	Krotność = 7,5			
4.2		280,84+1,60*0,40	m ²	281,480	
				RAZEM	281,480
166	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.1.	1106-07				
4.2		280,84+1,60*0,40	m ²	281,480	
				RAZEM	281,480

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
167	KNR 2-02 d.1. 0607-01 4.2	Folia paroizolacyjna układana na zakładkę	m ²		
		280,84+1,60*0,40	m ²	281,480	
				RAZEM	281,480
168	KNR 2-02 d.1. 0609-03 4.2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe - analogia warstwa elastyczna z pianki poliuretanowej gr. 15mm	m ²		
		280,84+1,60*0,40	m ²	281,480	
				RAZEM	281,480
169	KNR 0-21 d.1. 4007-02 4.2	Ślepa podłoga z płyt sklejkowych - sklejka liściasta wilgocioodporna	m ²		
		280,84+1,60*0,40	m ²	281,480	
				RAZEM	281,480
170	KNR 2 d.1. 1206-01 4.2	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych z warstwą izolacyjną - analogia wykładzina naturalna linoleum sportowe na spodzie jutowym, spoinowane sznurem spawalniczym, odporność na ścieranie 272 mg, odporność na wgniecenia 0,14mm, odporność na obciążenia toczne mniej niż 1500 N, tarcie 88, reakcja na ogień Cfl - s1, użyć co najmniej 2 barw koloru. Kolorystykę ostatecznie uzgodnić z Zamawiającym. Na wykładzinie wykonać malowanie linii boiskowych zgodnie z dokumentacją projektową wraz z zakupem i montażem nowych tuleji montażowych słupków do siatki.	m ²		
		280,84+1,60*0,40	m ²	281,480	
				RAZEM	281,480
171	KNR 2 d.1. 1206-07 4.2	Zgrzewanie wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych - analogia spawanie brzośców wykładziny sznurem spawalniczym	m ²		
		280,84+1,60*0,40	m ²	281,480	
				RAZEM	281,480
172	KNR-W 2-02 d.1. 1124-07 4.2	Posadzki - listwy przysięcenne drewniane	m		
		2*23,60+2*11,90+2*0,24+0,24*2+0,80*2-1,17-1,60-1,10	m	69,690	
				RAZEM	69,690
1.5		Wentylacja mechaniczna			
1.5.1		Prace przy budynku			
173	KNR 4-01 d.1. 0304-01 5.1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - zamurowanie otworów wentylacji grawitacyjnej	m ³		
		0,14*0,21*0,12*5	m ³	0,018	
				RAZEM	0,018
174	KNR 0-23 d.1. 2611-02 5.1	Jednokrotne gruntowanie emulsją	m ²		
		0,14*0,21*5	m ²	0,147	
				RAZEM	0,147
175	KNR 2-02 d.1. 0803-03 5.1	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		0,14*0,21*5	m ²	0,147	
				RAZEM	0,147
176	KNR 0-23 d.1. 2611-02 5.1	Jednokrotne gruntowanie emulsją	m ²		
		0,14*0,21*5	m ²	0,147	
				RAZEM	0,147
177	KNR 2-02 d.1. 2009-02 5.1	Tynki (gładzie) dwuwarstwowe.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		0,14*0,21*5	m ²	0,147	
				RAZEM	0,147
178	KNR 0-23 d.1. 2611-02 5.1	Jednokrotne gruntowanie emulsją	m ²		
		0,14*0,21*5	m ²	0,147	
				RAZEM	0,147
179	KNR-W 2-02 d.1. 1510-01 5.1	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		0,14*0,21*5	m ²	0,147	
				RAZEM	0,147

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
180	KNR 0-14 d.1. 2011-11 5.1	Obudowa kanałów wentylacyjnych płytami gipsowo - kartonowymi wodoodpornymi na podwójnych rusztach metalowych, dwuwarstwowo (1,25+0,95)*(2*23,60+11,90)	m ² m ²	 130,020	
				RAZEM	130,020
181	KNR 0-23 d.1. 2611-02 5.1	Jednokrotne gruntowanie emulsją 130,02	m ² m ²	 130,020	
				RAZEM	130,020
182	KNR 2-02 d.1. 2009-02 5.1	Tynki (gładzie) dwuwarstwowe.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku 130,02	m ² m ²	 130,020	
				RAZEM	130,020
183	KNR 0-23 d.1. 2611-02 5.1	Jednokrotne gruntowanie emulsją 130,02	m ² m ²	 130,020	
				RAZEM	130,020
184	KNR-W 2-02 d.1. 1510-01 5.1	Dwukrotne malowanie farbami leteksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 130,02	m ² m ²	 130,020	
				RAZEM	130,020
185	KNR 4-01 d.1. 0336-04 5.1	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2*2,90	m m	 5,800	
				RAZEM	5,800
186	KNR BC-01 d.1. 0111-01 5.1	Nadproża stalowe IPE 180 dł. 2,90m 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
187	KNR 4-01 d.1. 0349-02 5.1	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - 2,50*0,80*0,40	m ³ m ³	 0,800	
				RAZEM	0,800
188	KNR 19-01 d.1. 0704-01 5.1	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągniętej na ścianach, przegrodach, kolumnach, pilastrach (0,30+0,60+0,30)*2,50	m ² m ²	 3,000	
				RAZEM	3,000
189	KNR 2-02 d.1. 0803-06 5.1	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach (0,30+0,60+0,30)*2,50	m ² m ²	 3,000	
				RAZEM	3,000
190	KNR 0-23 d.1. 2612-01 5.1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 12cm przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian elewacyjny 0,25*2,90	m ² m ²	 0,725	
				RAZEM	0,725
191	KNR 0-23 d.1. 2612-06 5.1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki ścianach 0,25*2,90	m ² m ²	 0,725	
				RAZEM	0,725
192	KNR 0-23 d.1. 2612-08 5.1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 2*0,80+2*2,50	m m	 6,600	
				RAZEM	6,600
193	KNR 0-23 d.1. 0932-01 5.1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 0,25*2,90	m ² m ²	 0,725	
				RAZEM	0,725
194	KNR 0-23 d.1. 0931-02 5.1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 0,25*2,90	m ² m ²	 0,725	
				RAZEM	0,725

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
195	KNR-W 2-02 d.1. 1510-10 5.1	Dwukrotne malowanie farbami sikilatorowymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania, kolorystyka wg. projektu elewacji w kolorze wg projektu 0,25*2,90	m ² m ²	0,725	
				RAZEM	0,725
196	NNRNKB d.1. 202 1621a-01 5.1	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu elewacyjne o wysokości do 10 m 2*4,0*7,50	m ² m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
197	NNRNKB d.1. 202 1605a-03 5.1	(z.V) Rusztowania wewn.rurowe jednopomost.do robót wyk.na sufitach (rusztow.do 7 m) (2*23,60+11,90)*7/100	m* 100m ² rz m* 100m ² rz	4,137	
				RAZEM	4,137
1.5.		Prace w terenie przy centrali			
2					
198	KNR 4-04 d.1. 0301-02 5.2	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - analogia rozebranie fragmentu opaski 4,10*0,30*0,10	m ³ m ³	0,123	
				RAZEM	0,123
199	KNR 4-04 d.1. 1103-04 5.2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samowyladowczych na odległość 1 km 0,123	m ³ m ³	0,123	
				RAZEM	0,123
200	KNR 4-04 d.1. 1103-05 5.2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samowyladowczych - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 0,123	m ³ m ³	0,123	
				RAZEM	0,123
201	KNNR 1 d.1. 0111-01 5.2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - analogia geodezyjne wytyczenie przebiegu ogrodzenia (2*2,30+8,90)/1000	km km	0,014	
				RAZEM	0,014
202	KNR 2-01 d.1. 0221-04 5.2	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (2*2,30+8,90)*0,6*0,6	m ³ m ³	4,860	
				RAZEM	4,860
203	KNR 2-02 d.1. 0290-02 5.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 4*(2*2,30+8,90)*0,617/1000	t t	0,033	
				RAZEM	0,033
204	KNR 2-02 d.1. 0290-01 5.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie (2*2,30+8,90)/0,30*1,70*0,222/1000	t t	0,052	
				RAZEM	0,052
205	KNNR 2 d.1. 1601-02 5.2	Cokoły betonowe 0.20x0.80 m 2*2,30+8,90	m m	13,500	
				RAZEM	13,500
206	KNR 2-02 d.1. 1804-11 5.2	Ogrodzenie z siatki ocynkowanej o oczkach 40x40 wysokości do 1.5 m na słupkach stalowych z rur śr. 60,3 mm o rozstawie 2.5 m obsadzonych cokole i obetonowanych - ogrodzenie z cokołem 2*2,30+8,90	m m	13,500	
				RAZEM	13,500
207	KNR 2-01 d.1. 0310-02 5.2	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - pod słupki do bram 0,35*0,35*1,1*2	m ³ m ³	0,270	
				RAZEM	0,270
208	KNR 2-02 d.1. 0203-03 5.2	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 2,5 m3 - z zastosowaniem pomp do betonu - analogia fundament pod słupki bramy 0,35*0,35*1,1*2	m ³ m ³	0,270	
				RAZEM	0,270

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
209 d.1. 1808-03 5.2	KNR 2-02	Wrota bez furtki wysokości do 1.5 m; szerokość wrót 3,60 m z siatki ocynkowane w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
210 d.1. własna 5.2	Kalkulacja	Zestaw zawiasowo-zamkowy dla bram	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
211 d.1. 0105-02 5.2	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		4,860-1,62-0,27	m ³	2,970	
				RAZEM	2,970
212 d.1. 1103-04 5.2	KNR 4-04	Wywiezienie gruntu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
		4,86-2,97	m ³	1,890	
				RAZEM	1,890
213 d.1. 0505-01 5.2	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		2,80*10,0-4,10*1,30	m ²	22,670	
				RAZEM	22,670
214 d.1. 0404-04 5.2	KNR 2-21	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	ha		
		22,67/10000	ha	0,002	
				RAZEM	0,002
215 d.1. 0126-01 5.2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		4,10*1,30	m ²	5,330	
				RAZEM	5,330
216 d.1. 0217-06 5.2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkł w gruncie kat.III	m ³		
		4,10*1,30*0,85	m ³	4,531	
				RAZEM	4,531
217 d.1. 1101-07 5.2	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka piasko wo-żwirowa zagęszczona mechanicznie do ls > 1,0, gr. 85cm -	m ³		
		4,10*1,30*0,85	m ³	4,531	
				RAZEM	4,531
218 d.1. 1101-01 5.2	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym zbetonu C8/10 gr. 10cm	m ³		
		0,10*(4,10*1,30)	m ³	0,533	
				RAZEM	0,533
219 d.1. 0205-01 5.2	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C20/25	m ³		
		0,3*4,10*1,30	m ³	1,599	
				RAZEM	1,599
220 d.1. 0290-02 5.2	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		(9*4,00+27*1,20)*0,888/1000	t	0,061	
				RAZEM	0,061
221 d.1. 1103-04 5.2	KNR 4-04	Wywiezienie gruntu z terenu budowy przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
		4,10*1,30*1,00	m ³	5,330	
				RAZEM	5,330
1.6		Kotłownia			
1.6.1		Podłoga			
222 d.1. 0504-06 6.1	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m ²		
		6,28*3,29	m ²	20,661	
				RAZEM	20,661

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
223 d.1. 1118-03 6.1	KNR 0-12	Posadzki z z gresu technicznego układanych metodą zwykłą lub kombinowaną, lorystykę i rozmiar płytek uzgodnić z Inwestorem	m ²		
		6,28*3,29	m ²	20,661	
				RAZEM	20,661
224 d.1. 1119-02 6.1	KNR 0-12	Cokoliki z płytek wysokości równej 10 cm	m		
		6,28*2+3,29*2-0,9	m	18,240	
				RAZEM	18,240
1.6. 2		Ściana			
225 d.1. 2611-02 6.2	KNR 0-23	Jednokrotne gruntowanie emulsją	m ²		
		3,30*(6,28*2+3,29*2)-0,9*2,05-2,26*2,00	m ²	56,797	
				RAZEM	56,797
226 d.1. 1510-01 6.2	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami leteksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		3,30*(6,28*2+3,29*2)-0,9*2,05-2,26*2,00-1,20*1,60	m ²	54,877	
				RAZEM	54,877
227 d.1. 2611-02 6.2	KNR 0-23	Jednokrotne gruntowanie emulsją	m ²		
		1,20*1,60	m ²	1,920	
				RAZEM	1,920
228 d.1. 0829-04 6.2	KNR 0-12	Licowanie ścian płytkami fartuch (1,20x1,60m)	m ²		
		1,20*1,60	m ²	1,920	
				RAZEM	1,920
229 d.1. Analiza indywidualna 6.2	Analiza indywidualna	Gaśnica o masie środka gasniczego 2kg	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
230 d.1. 0336-04 6.2	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		Krotność = 2	m	4,400	
		2,20*2		RAZEM	4,400
231 d.1. 0111-01 6.2	KNR BC-01	Nadproża stalowe IPE 200 dł. 2,0m	szt.		
		Krotność = 2	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
232 d.1. 0349-02 6.2	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		Krotność = 2	m ³	0,240	
		0,30*0,5*1,60		RAZEM	0,240
233 d.1. 0704-01 6.2	KNR 19-01	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągniętej na ścianach, przegrodach, kolumnach, pilastrach	m ²		
		Krotność = 2	m ²	1,600	
		(0,30+0,40+0,30)*1,60		RAZEM	1,600
234 d.1. 0803-06 6.2	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m ²		
		Krotność = 2	m ²	1,600	
		(0,30+0,40+0,30)*1,60		RAZEM	1,600
235 d.1. 2612-01 6.2	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 12cm przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian elewacyjny	m ²		
		0,25*2,90	m ²	0,725	
				RAZEM	0,725
236 d.1. 2612-06 6.2	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki ścianach	m ²		
		0,25*2,90	m ²	0,725	
				RAZEM	0,725
237 d.1. 0932-01 6.2	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,25*2,90	m ²	0,725	
				RAZEM	0,725
238 d.1. 6.2	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 0,25*2,90	m ² m ²	0,725	
				RAZEM	0,725
239 d.1. 6.2	KNR-W 2-02 1510-10	Dwukrotne malowanie farbami sikilatorowymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania, kolorystyka wg. projektu elewacji w kolorze wg projektu elewacji 0,25*2,90	m ² m ²	0,725	
				RAZEM	0,725
240 d.1. 6.2	NNRNKB 202 1621a-01	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu elewacyjne o wysokości do 10 m 4,0*10	m ² m ²	40,000	
				RAZEM	40,000
241 d.1. 6.2	KNR 0-14 2011-11	Obudowa kanałów wentylacyjnych płytami gipsowo - kartonowymi GKF 2x15mm na podwójnych rusztach metalowych, dwuwarstwowo 0,8*(1,20+2,80)+1,20*2,80+0,80*(0,60+2,15)+0,60*2,15	m ² m ²	10,050	
				RAZEM	10,050
242 d.1. 6.2	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją 10,05	m ² m ²	10,050	
				RAZEM	10,050
243 d.1. 6.2	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) dwuwarstwowe.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku 10,05	m ² m ²	10,050	
				RAZEM	10,050
244 d.1. 6.2	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją 10,05	m ² m ²	10,050	
				RAZEM	10,050
245 d.1. 6.2	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami leteksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 10,05	m ² m ²	10,050	
				RAZEM	10,050
246 d.1. 6.2	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - zamurowanie otworów wentylacji grawitacyjnej i dymowej w kotłowni w piwnicy 0,40*0,40*0,12+0,3*0,3*0,12	m ³ m ³	0,030	
				RAZEM	0,030
247 d.1. 6.2	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją - zamurowanie otworów wentylacji grawitacyjnej i dymowej w kotłowni w piwnicy 0,40*0,40+0,3*0,3	m ² m ²	0,250	
				RAZEM	0,250
248 d.1. 6.2	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach - zamurowanie otworów wentylacji grawitacyjnej i dymowej w kotłowni w piwnicy 0,4*0,4+0,3*0,3	m ² m ²	0,250	
				RAZEM	0,250
1.6. 3		Sufit			
249 d.1. 6.3	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją 6,28*3,29	m ² m ²	20,661	
				RAZEM	20,661
250 d.1. 6.3	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 6,28*3,29	m ² m ²	20,661	
				RAZEM	20,661
1.7		Zagospodarowanie			
1.7. 1		Wykop pod zbiorniki z płytą fundamentową			
251 d.1. 7.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18,30*11,75	m ²	215,025	
				RAZEM	215,025
252	KNR 2-01 d.1. 0217-06 7.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkł w gruncie kat.III	m ³		
		38,53*11,75 - 215,025*0,15	m ³	420,474	
				RAZEM	420,474
253	KNR 2-02 d.1. 1101-01 7.1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym zbetonu C8/10	m ³		
		0,10*(12,40*5,75)	m ³	7,130	
				RAZEM	7,130
254	KNR 2-02 d.1. 0205-01 7.1	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C20/25	m ³		
		0,20*12,30*5,65	m ³	13,899	
				RAZEM	13,899
255	KNR 2-02 d.1. 0290-02 7.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		(56*13,20+123*5,55)*0,888/1000	t	1,263	
				RAZEM	1,263
256	KNR 4-01 d.1. 0108-06 7.1	Zakup i dostarczenie gruntu piaskowo- żwirowego samochodami samowyladowczymi do prac ziemnych przy zbiornikach	m ³		
		420,474-7,13-13,899-5*6,400	m ³	367,445	
				RAZEM	367,445
257	KNKRB 1 d.1. 0213-07 7.1	Zasypanie wykopów fundamentowych, rowów, wykopów obiektowych w gruncie kat. III-IV z zagęszczeniem gr. 25 cm ubijakami mechanicznymi do ls>1,0	m ³		
		367,445	m ³	367,445	
				RAZEM	367,445
258	KNR 4-04 d.1. 1103-04 7.1	Wywiezienie gruntu z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
		420,474	m ³	420,474	
				RAZEM	420,474
259	KNR 2-01 d.1. 0229-02 7.1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
		215,025*0,15	m ³	32,254	
				RAZEM	32,254
260	KNR 2-01 d.1. 0505-01 7.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		215,025	m ²	215,025	
				RAZEM	215,025
261	KNR 2-21 d.1. 0404-04 7.1	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	ha		
		215,025/10000	ha	0,022	
				RAZEM	0,022
1.7.		Ogrodzenie			
2					
262	KNNR 1 d.1. 0111-01 7.2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - analogia geodezyjne wytyczenie przebiegu ogrodzenia	km		
		(2*9,60+2*17,30)/1000	km	0,054	
				RAZEM	0,054
263	KNR 2-01 d.1. 0221-04 7.2	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		(2*9,60+2*17,30)*0,6*0,6	m ³	19,368	
				RAZEM	19,368
264	KNR 2-02 d.1. 0290-02 7.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		4*(2*9,60+2*17,30)*0,617/1000	t	0,133	
				RAZEM	0,133
265	KNR 2-02 d.1. 0290-01 7.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		(2*9,60+2*17,30)/0,30*1,70*0,222/1000	t	0,068	
				RAZEM	0,068

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
266	KNNR 2 d.1. 1601-02 7.2	Cokoły betonowe 0.20x0.80 m	m		
		2*9,60+2*17,30	m	53,800	
				RAZEM	53,800
267	KNR 2-02 d.1. 1804-11 7.2	Ogrodzenie z siatki ocynkowanej o oczkach 40x40 wysokości do 1.5 m na słupkach stalowych z rur śr. 60,3 mm o rozstawie 2.5 m obsadzonych cokole i obetonowanych - ogrodzenie z cokołem	m		
		2*9,60+2*17,30	m	53,800	
				RAZEM	53,800
268	KNR 2-01 d.1. 0310-02 7.2	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - pod słupki do bram	m ³		
		0,35*0,35*1,1*2	m ³	0,270	
				RAZEM	0,270
269	KNR 2-02 d.1. 0203-03 7.2	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 2,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu - analogia fundament pod słupki bramy	m ³		
		0,35*0,35*1,1*2	m ³	0,270	
				RAZEM	0,270
270	KNR 2-02 d.1. 1808-03 7.2	Wrota bez furtki wysokości do 1.5 m; szerokość wrót 3,60 m z siatki ocynkowanej w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
271	Kalkulacja d.1. własna 7.2	Zestaw zawiasowo-zamkowy dla bram	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
272	KNR 4-01 d.1. 0105-02 7.2	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		45,90-127,50*0,60*0,2-0,674	m ³	29,926	
				RAZEM	29,926
273	KNR 4-04 d.1. 1103-04 7.2	Wywiezienie gruntu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
		19,368-6,456-0,270	m ³	12,642	
				RAZEM	12,642
274	KNR 2-01 d.1. 0505-01 7.2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		53,80*2*0,30	m ²	32,280	
				RAZEM	32,280
2		Koszty niekwalifikowalne - Termomodernizacja Marzęcice			
2.1		Wiaty			
275	KNR 2-09 d.2. 0422-04 1	Rozbieranie wiaty drewnianej o średnicy około 6,0m z rozebraniem pokryciem dach. wiat. chu z desek na zakład i rozebraniem utwardzenia drewnianego terenu z pociętych plastrów pnia drewna oraz przeniesienie wiaty i utwardzenia w miejsce wskazane przez Zamawiającego	wiat.		
		1	wiat.	1,000	
				RAZEM	1,000
276	KNR 2-09 d.2. 0422-02 1	Ustawianie wiat - analogia przeniesienie całej wiaty, cena musi zawierać demontaż, załadunek, transport i ponowny montaż wiaty i utwardzenia z drewna na terenie szkoły w Marzęcicach	wiat.		
		1	wiat.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Usunięcie kolizji z kanalizacją deszczową			
277	KNR 2-01 d.2. 0202-02 2	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.II transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - analogia odkopanie studni i instalacji kanalizacji deszczowej w celu przełożenia studni i instalacji oraz wykopy pod nową lokalizację studni i fragment instalacji kanalizacji deszczowej	m ³		
		1,5*1,5*3,14*3,0+5,0*1,5*3+14*1,0*0,6+7*1*0,6	m ³	56,295	
				RAZEM	56,295
278	KNR 2-01 d.2. 0301-02 2	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³		
		0,20*0,6*7	m ³	0,840	
				RAZEM	0,840
279	KNR 4-051 d.2. 0409-03 2	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym w kopie o głęb. 3 m z przeniesieniem we wskazane miejsce	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
280	KNR 4-051 d.2. 0315-02 2	Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej do 250 mm istniejącej kanalizacji de- szczowej	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
281	KNNR 4 d.2. 1413-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o gł. bok. 3m (wykorzystać zdemontowaną studnię, nie uwzględniać materiału-	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
282	KNR 2-18 d.2. 0501-03 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		7*0,6*0,2	m ²	0,840	
				RAZEM	0,840
283	KNR 2-28 d.2. 0503-03 2	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 250 mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
284	KNR 2-02 d.2. 1912-01 2	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
285	KNR 2-18 d.2. 0804-03 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
286	KNR 2-28 d.2. 0501-09 2	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		7*0,4*0,5	m ³	1,400	
				RAZEM	1,400
287	KNR 2-01 d.2. 0230-01 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		56,295	m ³	56,295	
				RAZEM	56,295
288	KNR 2-01 d.2. 0236-01 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		56,295	m ³	56,295	
				RAZEM	56,295
2.3		Skarpa			
289	KNNR 1 d.2. 0202-08 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - miejscowa korekta skarpy wraz ze ścięciem skarpy i wywozem gruntu oraz z odłożeniem humusu do powtórnego wykorzystania	m ³		
		1,00*4,50*23,0	m ³	103,500	
				RAZEM	103,500
290	KNR 2-01 d.2. 0229-02 3	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie ka III -analogia humusowanie skarpy	m ³		
		4,50*23*0,15	m ³	15,525	
				RAZEM	15,525
291	KNR 2-01 d.2. 0507-02 3	Plantowanie mechaniczne skarp z wykorzystaniem humusu wcześniej złożonegc	m ²		
		4,50*23	m ²	103,500	
				RAZEM	103,500
292	KNR 2-01 d.2. 0505-01 3	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		4,50*23	m ²	103,500	
				RAZEM	103,500
293	KNR 2-21 d.2. 0404-04 3	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	ha		
		103,5/10000	ha	0,010	
				RAZEM	0,010

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
294	KNR 4-04 d.2. 1103-04 3	Wywiezienie gruntu z terenu przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 103,5-15,525	m ³ m ³	 87,975	
				RAZEM	87,975
295	KNR 4-01 d.2. 0108-08 3	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 87,975	m ³ m ³	 87,975	
				RAZEM	87,975
296	KNR 4-04 d.2. 0302-01 3	Rozebranie ław, stóp i fundamentów betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm - rozebranie pozostałości murku betonowego 0,20*0,80*(21,40+2,50+3,50+12,30)	m ³ m ³	 6,352	
				RAZEM	6,352
297	KNR 4-04 d.2. 1103-04 3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 6,352	m ³ m ³	 6,352	
				RAZEM	6,352
298	KNR 4-04 d.2. 1103-05 3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 6,352	m ³ m ³	 6,352	
				RAZEM	6,352