

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Opracowanie zakresu prac remontowych w oczyszczalni ścieków w Starym Polu
ADRES INWESTYCJI : Oczyszczalnia ścieków w Strym Polu; dz.nr 33 obręb Stare Pole
INWESTOR : Gmina Stare Pole
ADRES INWESTORA : ul. Marynarki Wojennej 6; 82-220 Stare Pole
BRANŻA : Opracowanie wielobranżowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Lubacha (Wielobranżowe)
DATA OPRACOWANIA : 26.01.2011

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.01.2011

Data zatwierdzenia

1. Charakterystyka ogólna inwestycji

Przedmiotem opracowania jest remont oczyszczalni ścieków w Starym Polu. Projektem remontu są objęte następujące obiekty:

- budynek BOS
- budynek obsługi
- drogi wewnętrzne na terenie oczyszczalni.

2. Stan istniejący

Oczyszczalnia ścieków w Starym Polu została wybudowana na początku lat 90-tych XX wieku.

Budynek BOS

Głównym obiektem oczyszczalni ścieków jest budynek BOS (biologicznej oczyszczalni ścieków). Konstrukcja składa się z części podziemnej – fundamentowej oraz nadziemnej – ścian i dachu. Część podziemna monolityczna w postaci skrzyni żelbetowej, płyta denna gr. 30 cm, ściany gr. 30 cm do rz. +2,40. Konstrukcję przyziemia stanowią słupy drewniane klejone w rozstawie co 6,0 m. Dźwigary, płatwie dachowe oraz elementy stężające z drewna klejonego. Ściany pomiędzy słupami wykonane z bloczków gazobetonowych. Wewnątrz budynku schody, pochylne oraz część pomostów technologicznych monolityczne żelbetowe. Część pomostów wzdłuż ścian wykonane, jako drewniane oparte na stalowych elementach przyspawanych do komór technologicznych oraz kotwach osadzonych w ścianach budynku. Stolarka okienna drewniana. Elementy konstrukcji budynku są w stanie dobrym, miejscami na ścianach i posadce widoczne zagrzybienie.

Na podstawie zachowanej dokumentacji oraz wizji lokalnej można stwierdzić, że roboty wykończeniowe nie zostały całkowicie zrealizowane, głównie dotyczy to wnętrza budynku.

Budynek obsługi

Budynek obsługi wybudowany w technologii tradycyjnej. Ściany murowane z bloczków gazobetonowych. Stropodach prawdopodobnie niewentylowany na płytach „żerańskich”. Z przeprowadzonego wywiadu wynika, że ściany zostały ocieplone styropianem gr. 2 cm i otynkowane. Stolarka okienna i drzwiowa drewniana. Elementy konstrukcji budynku są w stanie dobrym, miejscami na ścianach i posadce widoczne zagrzybienie. Urządzenia sanitarne wyeksploatowane. Pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi bez wymaganej wentylacji.

Drogi wewnętrzne na terenie oczyszczalni

Drogi wewnętrzne na terenie oczyszczalni wykonane o nawierzchni z płyt drogowych, przypuszczalnie położonych bezpośrednio na gruncie bez podbudowy. Łączna powierzchnia dróg ok. 1600 m².

3. Projektowany zakres prac remontowo-budowlanych

Zgodnie z uzgodnieniem z Inwestorem zakres prac remontowo-budowlanych dla poszczególnych obiektów będzie obejmował:

Budynek BOS

- wykonanie ściany działowej wydzielającej w pomieszczeniu dmuchaw nowe pomieszczenie dla prasy,
- wykucie otworu w ścianie dla podajnika od prasy,
- wykonanie płyty wsporczej pod sitopiaskownik,
- wykonanie fundamentów pod dmuchawy,
- demontaż konstrukcji nośnej i belki jezdnej wciągnika,
- wykonanie nowych warstw posadzkowych pomieszczeń prasy i dmuchaw,
- modyfikacja wywiewników dachowych umożliwiająca jednoczesną wentylację pomieszczeń dmuchaw i prasy,
- osadzenie nawiewników podokiennej z regulacją do całkowitego zamknięcia,
- wykonanie instalacji wod-kan w pomieszczeniu prasy,
- wykonanie posadzek z terakoty antypoślizgowej mrozoodpornej,
- wykonanie tynków na stropach przyziemia,
- wykonanie okładzin z płytek glazurowanych na ścianach,
- wykonanie renowacji balustrad, pomostów obsługowych drewnianych, stolarki okiennej,
- wykonanie ocieplenia wrót,
- wykonanie ocieplenia ścian zewnętrznych,
- wykonanie opaski i dołów chłonnych pod rurami spustowymi,
- wykonanie nowych obróbek blacharskich: rynien, rur spustowych, wywiewników dachowych.

Budynek obsługi

- wykonanie posadzek z terakoty antypoślizgowej mrozoodpornej,
- wykonanie okładzin z płytek glazurowanych na ścianach w pomieszczeniach sanitarnych,
- renowacja tynków wewnętrznych,
- wykonanie wentylacji w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi,
- wymiana baterii umywalkowych i natryskowej,
- wymiana umywalk i miski ustępowej,
- wymiana stolarki okiennej

- wymiana stolarki drzwiowej w pomieszczeniach sanitarnych,
- renowacja stolarki drzwiowej w pomieszczeniach biurowych i socjalnych,
- rozebranie i wykonanie nowych warstw stropodachu,
- wykonanie ocieplenia ścian zewnętrznych,
- wykonanie opaski i dołów chłonnych pod rurami spustowymi,
- wykonanie nowych obróbek blacharskich: rynien, rur spustowych, wywietrzaków dachowych.

Drogi na terenie oczyszczalni

- rozebranie istniejących nawierzchni na 743 m² i wykonanie nowych o powierzchni 820 m²,
- wykonanie placu do ustawienia kontenera na sprasowany osad.

4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe prac remontowo-budowlanych

4.1. Ściana działowa

Projektowane ławy fundamentowe i wieniec z betonu C16/20 i stali A-0 /St0S/ i A-III /34GS/. Usunąć ewentualne gniazda namulów i zastąpić podsypką piaszczysto-żwirową. Podlewka pod ławy gr. 10 cm z chudego betonu C8/12. Ława fundamentowa dodatkowo na odcinku wrót zbrojona górną dwoma prętami #12 A-III. Wieniec na rzędnej +3,26 m kotwiony w wykutych gniazdach ścian osłonowych.

Ściana od ławy fundamentowej do poziomu ±0,00 gr. 24 cm z bloczków betonowych o fb=15 MPa na zaprawie cementowej M5 stąd fk=4,4 MPa, powyżej z bloczków sylikatowych gr. 24 cm o fb=15 MPa na zaprawie cementowo-wapiennej M5 stąd fk=4,9 MPa.

Nadproże prefabrykowane L-19 o rozpiętości 270 cm.

4.2. Płyta wsporcza pod sitopiaskownik i fundamenty dmuchaw

Płyta wsporcza i fundamenty dmuchaw z betonu C16/20 i stali A-III /34GS/.

Posadzka w miejscu posadowienia płyty wsporczej zmłotkowana i oczyszczona.

Fundamenty dmuchaw w pionie dylatowane na całym obwodzie styropianem M20 gr. 2 cm.

4.3. Instalacje

4.3.1. Wod-kan

Budynek BOS

W projektowanym pomieszczeniu prasy odwadniania osadu wykonać wewnętrzną z rur polietylenowych łączonych poprzez zgrzewanie. Instalację włączyć do istniejącej rury PE DN40 za pomocą trójników: redukcyjnego DN40/25 oraz równoprzelotowego DN40. Dodatkowo zaprojektowano zawór czerpalny ze złączką do węża 1/2" zamocowany na trójniku redukcyjnym z dodatkową redukcją nypłową. Do zaworu podłączyć wąż gumowy L= min 6,0 m elastyczny. Podłączenie wody płuczącej wykonać z rur jak pozostałe elementy instalacji DN40 prowadzonych pod posadzką oraz przy ścianie. Fragmenty rur nieosłonięte mocować do ściany za pomocą obejm stalowych z wkładką gumową. Umywalka ceramiczna prosta bez otworu. Podejście z instalacji wodociągowej do umywalki wykonać z rur PE DN25 łączonych poprzez zgrzewanie.

Instalację kanalizacji sanitarnej wykonać z rur: poza budynkiem PVC 160x4,7 mm kielichowe, natomiast w pomieszczeniu stosować rury PVC kanalizacyjne szare 160x4,7, podejście do umywalki DN50. Przewody układać pod posadzką ze spadkiem w kierunku studzienki. Spadek minimum 5‰ dla instalacji wewnętrznej. Dla umywalki zastosować syfon łazienkowy. W posadzce pomieszczenia prasy odwadniania osadu zaprojektowano kanał (wpust podłogowy) bez skrzynki odpływowej wykonany ze stali nierdzewnej szerokości 197 mm, głębokość 120 mm, długość 1,00 m, odpływ fi160 mm. Wpust podłączyć do podejścia za pomocą syfonu zmontowanego z dwóch kolan 90, krata wykonana jako ruszt drabinkowy ze stali nierdzewnej. Połączenie podejść wykonać za pomocą trójnika skośnego 160x160/45 na podłączeniu podejścia od umywalki zamontować redukcję DN150/50.

Należy wykonać studzienkę z PE 425 z rurą karbowaną z PP wyposażoną w kinetę połączeniową typ I - 90 z pokrywą żeliwną klasy A15 do rury karbowanej. Studnię posadowić na prefabrykowanej płycie betonowej fi700 mm grubości 65 mm z betonu minimum C20/25. Mocowanie studni do płyt fundamentowych za pomocą kotew wklejanych M12 ze stali nierdzewnej.

Budynek obsługi

Istniejące przybory i armatura sanitarna należy zdemontować, a na ich miejsce zamontować nowe elementy. Na miejscu istniejącej „niecki” prysznicowej należy zamontować brodzik prysznicowy z dnem ryflowanym 900x900 mm h=150 mm mocowany na nogach do brodzików zalecanych przez producenta. Szczeliny między istniejącymi ścianami, a brodzikiem obrobić glazurą.

Baterię prysznicową wymienić na baterię prysznicową naścienną jednochwytową chromowaną. Do baterii zamocować zestaw natryskowy (słuchawka prysznicowa, wąż natryskowy L=160 mm, uchwyt naścienny).

W pozostałych pomieszczeniach sanitarnych należy wymienić istniejące przybory na następujące: umywalka klasyczna 60 cm z otworem na postumencie oraz miskę ustępową jako WC kompakt z odpływem pionowym. Do umywalki zastosować baterię umywalkową jednochwytową stojącą chromowaną.

4.3.2. Wentylacja

Budynek BOS

W wszystkich pomieszczeniach budynku BOS zaprojektowano dodatkową wentylację grawitacyjną w postaci nawietrzaków podokiennych o wym. $h=70$ mm i $l=250$ mm, z możliwością regulacji do całkowitego zamknięcia. Podział pomieszczenia dmuchaw na pomieszczenia dmuchaw i prasy, wymusił konieczność dostosowania istniejących wywietrzaków do obsługi wentylacji w dwóch pomieszczeniach jednocześnie. Wywietrzaki zostaną zaopatrzone w moduły dwudrożne $\phi 630$ i $\phi 250$ wykonanie z blachy ocynkowanej gr 0,75 mm, mocowane do wlotów na śruby i oparte rozgałęźnie na projektowanej ścianie działowej.

Budynek obsługi

W pomieszczeniach biura, socjalnym i szatni zaprojektowano wentylację grawitacyjną. Wentylacja w tych pomieszczeniach będzie realizowana poprzez nawietrzaki podokienne o wym. $h=70$ mm i $l=250$ mm z możliwością regulacji do całkowitego zamknięcia. Wywiew z pomieszczeń za pomocą wywietrzaków dachowych $\phi 120$ mm wprowadzonych spod stropu rurą ponad stropodach.

4.4. Posadzki**Budynek BOS**

Podział istniejącego pomieszczenia dmuchaw na dwa osobne pomieszczenia wymusił konieczność całkowitego rozebrania posadzki celem wykonania ściany działowej, instalacji wod-kan oraz wykonania nowych fundamentów dmuchaw. Zaprojektowano nową posadzkę składającą się z następujących warstw:

- terakota antypoślizgowa mrozoodporna,
- beton C16/20 gr. 10 cm zbrojony siatką $\phi 6$ mm A-0 w rozstawie 100x100 mm
- keramzytobeton gr. 15 cm
- ubity piasek gr. 10 cm

W pomieszczeniu komór na poziomie -1,50 m, istniejące posadzki należy oczyścić szczotkami metalowymi i dokładnie spłukać wodą pod ciśnieniem. Na tak przygotowanym podłożu należy wykonać wylewki cementowe profilujące spadki do wpustów podłogowych oraz wykończyć powierzchnię terakotą mrozoodporną antypoślizgową na zaprawie klejowej. Dodatkowo na równiach pochyłych należy wykonać posadzkę z terakoty ryflowanej.

Schody i istniejące posadzki betonowe na poziomie +2,30 m należy uzupełnić o cementową wylewkę gr. 2 cm oraz wykończyć powierzchnię terakotą mrozoodporną antypoślizgową na zaprawie klejowej.

We wszystkich pomieszczeniach terakota w jasnej kolorystyce.

Istniejące pomosty obsługowe drewniane należy poddać oględzinom i elementy wyeksploatowane wymienić na nowe. Wszystkie elementy drewniane należy zabezpieczyć środkami impregnującymi (np. ksylomit destylowany) oraz wykonać zabezpieczenie zmniejszające zapalność elementów (np. FOBOS).

Budynek obsługi

Istniejące wykończenie posadzek z powodu wyeksploatowania do rozebrania. Po oczyszczeniu i wyrównaniu podłoża należy wykonać we wszystkich pomieszczeniach posadzki z terakoty mrozoodpornej antypoślizgowej na zaprawie klejowej. Kolorystyka posadzek do uzgodnienia z Inwestorem.

4.5. Tynki i okładziny**Budynek BOS**

Na stropie monolitycznym należy wykonać tynk pospolity cementowo-wapienny kat. III o powierzchni równej zatartej na gładko. Tynk wykończony gładzią gipsową i pomalowany farbą emulsyjną w kolorze białym.

W budynku BOS wszystkie powierzchnie pionowe murowane i monolityczne na całej wysokości, wyłożone płytkami glazurowanymi mrozoodpornymi mocowanymi na klej. Kolorystyka jasna.

Budynek obsługi

W budynku obsługi istniejące tynki należy wyszpachlować gładzią gipsową i pomalować farbą emulsyjną w kolorze białym, łącznie ze sufitem. W pomieszczeniach sanitarnych istniejąca glazura do skucia, a następnie ściany wyłożone płytkami glazurowanymi do wysokości min. 2,0 m nad posadzką.

Dobór odcieni kolorystyki glazury i wymalowań w poszczególnych pomieszczeniach po przedstawieniu próbek Inwestorowi do akceptacji.

4.6. Stropodach

Warstwy stropodachu budynku obsługi do rozebrania. Na istniejącym stropie należy wykonać następujące w-wy:

- papa asfaltowa z posypką na lepiku asfaltowym,
- papa asfaltowa na lepiku asfaltowym,
- keramzytobeton profilujący spadek od 3 do 15 cm zatarty na gładko,
- folia budowlana,
- styropian M20 gr. 15 cm,
- paroizolacja,

- warstwa wyrównawcza cementowa gr. 2 cm.

4.7. Elewacje

Budynek BOS

Ściany zewnętrzne od poziomu -1,00 m do +0,5 m należy ocieplić płytami styropianowymi laminowanymi 1x papą EPS 70 o gr. 5 cm, powyżej styropian gr. 5 cm mocowany na klej i kołki plastikowe. Ocieplenie wykończone wyprawą elewacyjną cienkowarstwową z tynku mineralnego strukturalnego na siatce. Podczas wykonywania ocieplenia na ścianach poniżej terenu należy zwrócić uwagę, aby podczas prac dociepleniowych nie uszkodzić istniejącej izolacji przeciwwilgociowej. Technologia wykonania docieplenia na powierzchni izolacji przeciwwilgociowej nie może opierać się na mocowaniu płyt styropianowych za pomocą „kołkowania”. Kolorystyka ocieplonej elewacji od poziomu terenu do +0,70 m brąz, powyżej biel. Dobór kolorystyki elewacji po konsultacji z Inwestorem. Wystające elementy drewniane konstrukcji dachowej należy zabezpieczyć środkami przeciw korozji biologicznej oraz preparatami do zabezpieczenia przeciwogniowego do stopnia trudnozapalnego. Stosowane środki zabezpieczające nie powinny zmieniać faktury i struktury drewna. Elementy drewniane nie tynkować i nie ocieplać styropianem. Istniejące obróbki blacharskie takie jak: parapety zewnętrzne, rynny i rury spustowe, obróbki wywietrzaków dachowych, należy wymienić na nowe z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,75 mm.

Wykonać opaskę z kamienia łupanego o szerokości 50 cm, grubości 10 cm i spadku 5% od budynku, na gruncie rodzimym zmieszonym ze żwirem w proporcji 1:1 na głębokość 0,5 m. Pod rurami spustowymi doły chłonne 100x100x100 cm wypełnione kamieniem łupanym i żwirem w proporcji 1:1.

Budynek obsługi

Istniejące tynki zewnętrzne i ocieplenie ze styropianu do rozebrania. Ściany zewnętrzne od poziomu -1,00 m do +0,5 m należy ocieplić płytami styropianowymi laminowanymi 1x papą EPS 70 o gr. 10 cm, powyżej styropian gr. 10 cm mocowany na klej i kołki plastikowe. Ocieplenie wykończone wyprawą elewacyjną cienkowarstwową z tynku mineralnego strukturalnego na siatce. Podczas wykonywania ocieplenia na ścianach poniżej terenu należy zwrócić uwagę, aby podczas prac dociepleniowych nie uszkodzić izolacji przeciwwilgociowej. Technologia wykonania docieplenia na powierzchni izolacji przeciwwilgociowej nie może opierać się na mocowaniu płyt styropianowych za pomocą „kołkowania”. Kolorystyka ocieplonej elewacji od poziomu terenu do +0,40 m brąz, powyżej jasny beż. Dobór kolorystyki elewacji po konsultacji z Inwestorem.

Wystające elementy drewniane konstrukcji dachowej należy zabezpieczyć środkami przeciw korozji biologicznej oraz preparatami do zabezpieczenia przeciwogniowego do stopnia trudnozapalnego. Stosowane środki zabezpieczające nie powinny zmieniać faktury i struktury drewna.

Istniejące obróbki blacharskie takie jak: parapety zewnętrzne, okapniki, rynny i rury spustowe, obróbki wywietrzaków dachowych oraz wykończenie ścian attykowych, należy wymienić na nowe z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,55 mm.

Wykonać opaskę z kamienia łupanego o szerokości 50 cm, grubości 10 cm i spadku 5% od budynku, na gruncie rodzimym zmieszonym ze żwirem w proporcji 1:1 na głębokość 0,5 m. Pod rurami spustowymi doły chłonne 100x100x100 cm wypełnione kamieniem łupanym i żwirem w proporcji 1:1.

4.8. Stolarka i ślusarka

Budynek BOS

Stolarka okienna wymaga renowacji polegającej na:

- usunięciu istniejącej farby i wyszpachlowaniu nierówności,
- zabezpieczeniu antykorozyjnym i ogniowym, a następnie wykonaniu nowego malowania farbami olejnymi,
- uzupełnieniu brakujących ram okiennych,
- wstawieniu brakujących szyb.

Wrota stalowe należy oczyścić z rdzy, a następnie zabezpieczyć powłokami antykorozyjnymi. Wycięcie po belce wciągnika uzupełnić blachą. Od wewnątrz, do powierzchni wrót dospawać nagwinkowane pręty fi8 mm o długości 130 mm w rozstawie 700x700 mm, następnie ocieplić płytami ze styropianu gr. 10 cm na całej powierzchni. Styropian zabezpieczyć płytą OSB gr. 6 mm nasuniętą na wystające pręty, a sprawę zakończyć nakrętkami M8 z podkładkami.

Budynek obsługi

Drzwi wejściowe wodoodporne, izolowane termicznie (U nie więcej niż 2,6 W/m²K), z zabezpieczeniami przeciwwłamaniowymi z atestem klasa C. Drzwi w kolorze brązowym.

W pomieszczeniach sanitarnych nowe skrzydła drzwiowe z naswietłem i otworami wentylacyjnymi białym. Pozostałe drzwi i ościeża do renowacji polegającej na wyszpachlowaniu ubytków, usunięciu wyeksploatowanych powłok malarskich, a następnie dwukrotnym malowaniu farbami olejnymi.

Przed wejściem do budynku wycieraczka z płaskowników stalowych o wym. 60x40 cm.

Stolarka okienna PCV dwuszybowa, otwierana wg schematu. Właściwe wymiary stolarki zainwentaryzować z natury. Kolor biały. Współczynnik przenikania ciepła U nie więcej niż 1,4 W/m²K. Podokienniki wewnętrzne z PCV.

4.9. Drogi na terenie oczyszczalni

Remont dróg na terenie oczyszczalni przewiduje rozebranie istniejących nawierzchni z płyt drogowy oraz wykonanie w ich miejsce nowej nawierzchni z płyt ażurowych.

Projektowane warstwy konstrukcyjne remontowanej nawierzchni drogowej:

- płyty ażurowe gr. 12 cm
- podsypka piaskowa – warstwa wyrównawcza gr. 4 cm
- kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie gr. 18 cm
- podbudowa piaskowa stabilizowana mechanicznie gr. 10 cm
- grunt rodzimy

Nawierzchnie dróg należy ograniczyć krawężnikiem betonowym 15x30 cm na ławie z betonu C12/15 z oporem.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BOS			
1.1		Ściana pomieszczenia prasy, fundamenty dmuchaw, płyta wsporcza pod sitopiaskownik			
1 d.1.1	KNR 13-12 0101-05	Rozbórka konstrukcji i elementów metalowych wciągnika	t		
		1,6	t	1,600	
				RAZEM	1,600
2 d.1.1	KNR 4-01 0331-07	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
3 d.1.1	KNR 4-04 0301-04 z.o.3.1.	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m ³		
		60*0,15-1*0,8*0,15*3	m ³	8,640	
				RAZEM	8,640
4 d.1.1	KNR 4-04 0302-01 z.o.3.1.	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m ³		
		1*0,8*0,5*3	m ³	1,200	
				RAZEM	1,200
5 d.1.1	KNR 2-31 0802-03 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 20 cm	m ²		
		60-1*0,8*3	m ²	57,600	
				RAZEM	57,600
6 d.1.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m ³		
		poz.3+poz.4+poz.5*0,2	m ³	21,360	
				RAZEM	21,360
7 d.1.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		(6,5+3,1)*0,9*0,95+1,7*1,2*0,95*3	m ³	14,022	
				RAZEM	14,022
8 d.1.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie (fundament ściany i wieniec)	t		
		0,025	t	0,025	
				RAZEM	0,025
9 d.1.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane (fundament ściany i wieniec)	t		
		0,085	t	0,085	
				RAZEM	0,085
10 d.1.1	KNR 2-02 0290-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane (fundamenty dmuchaw i płyta wsporcza)	t		
		0,45	t	0,450	
				RAZEM	0,450
11 d.1.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		(6,5+3,1)*0,6*0,1+1,35*0,85*0,1*3	m ³	0,920	
				RAZEM	0,920
12 d.1.1	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		(6,5+3,1)*0,6*0,3	m ³	1,728	
				RAZEM	1,728
13 d.1.1	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu (fundamenty dmuchaw)	m ³		
		1,35*0,85*1*3	m ³	3,443	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3,443
14	KNR 2-02 d.1.1 1913-01	Dylatacja pionowa stup fundamentowych dmuchaw ze styropianu gr. 2 cm 4,5*3	m		
			m	13,500	
				RAZEM	13,500
15	KNR 2-02 d.1.1 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 2,9	m ³		
			m ³	2,900	
				RAZEM	2,900
16	KNR-W d.1.1 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (6,5+3,1)*0,7*0,24	m ³		
			m ³	1,613	
				RAZEM	1,613
17	KNR 2-01 d.1.1 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 4	m ³		
			m ³	4,000	
				RAZEM	4,000
18	KNR 9-01 d.1.1 0104-04	Ściany wewnętrzne o wys. powyżej 4,5 m z bloków SILKA M24 (6,5+3,1)*5-2,2*2,5	m ²		
			m ²	42,500	
				RAZEM	42,500
19	KNR 2-02 d.1.1 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowan 2,7	m		
			m	2,700	
				RAZEM	2,700
20	KNR 2-02 d.1.1 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 81	m ²		
			m ²	81,000	
				RAZEM	81,000
21	KNR 2-02 d.1.1 1206-01	Wrota stalowe do garaży rozwierane o powierzchni do 6 m2 2,2*2,5	m ²		
			m ²	5,500	
				RAZEM	5,500
22	KNR 2-02 d.1.1 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą poz.20	m ²		
			m ²	81,000	
				RAZEM	81,000
1.2		Posadzki przyziemia			
23	KNR 2-02 d.1.2 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (60-1,35*0,85-9,7*0,24)*0,1	m ³		
			m ³	5,652	
				RAZEM	5,652
24	KNR-W d.1.2 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - analogia dla keramzytobetonu (60-1,35*0,85-9,7*0,24)*0,15	m ³		
			m ³	8,479	
				RAZEM	8,479
25	KNR 2-02 d.1.2 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie (siatka z prętów fi6 w rozstawie 100x100 mm) 0,28	t		
			t	0,280	
				RAZEM	0,280
26	KNR 2-02 d.1.2 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu (posadzka) (60-1,35*0,85-9,7*0,24)*0,1	m ³		
			m ³	5,652	
				RAZEM	5,652
27	KNR 4-01 d.1.2 0619-09	Odgrzybianie stropów o powierzchni ponad 5 m2 przy użyciu szczotek stalowych 13*23,7	m ²		
			m ²	308,100	
				RAZEM	308,100

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 2-02 d.1.2 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko 240	m ² m ²	 240,000	
				RAZEM	240,000
29	KNR-W d.1.2 2-02 1111-03	Posadzki jednobarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną (poz.26/0,1)+poz.28	m ² m ²	 296,520	
				RAZEM	296,520
1.3		Tynki wewnętrzne przyziemia			
30	KNR 2-02 d.1.3 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach 90	m ² m ²	 90,000	
				RAZEM	90,000
31	KNR-W d.1.3 2-02 0830-05	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych poz.30	m ² m ²	 90,000	
				RAZEM	90,000
32	KNR-W d.1.3 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem poz.30	m ² m ²	 90,000	
				RAZEM	90,000
1.4		Okładziny ścian przyziemia			
33	KNR-W d.1.4 2-02 0135-02	Obsadzenie podokienników PVC długości ponad 1 m 10	szt szt	 10,000	
				RAZEM	10,000
34	KNR 4-01 d.1.4 0619-03	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m ² przy użyciu szczotek stalowych (23,7+23,7+13+13)*3,7	m ² m ²	 271,580	
				RAZEM	271,580
35	KNR 4-01 d.1.4 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach 116	m ² m ²	 116,000	
				RAZEM	116,000
36	KNR 4-01 d.1.4 0710-10	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z betonu, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych (do 1 m ² w 1 miejscu) 15	m ² m ²	 15,000	
				RAZEM	15,000
37	KNR 2-02 d.1.4 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 275	m ² m ²	 275,000	
				RAZEM	275,000
38	KNR 2-02 d.1.4 0830-01	Licowanie słupów i kolumn prostokątnych i wielobocznych płytkami na klej - przygotowanie podłoża 105	m ² m ²	 105,000	
				RAZEM	105,000
39	KNR 2-02 d.1.4 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą poz.35+poz.37	m ² m ²	 391,000	
				RAZEM	391,000
40	KNR 2-02 d.1.4 0830-06	Licowanie słupów i kolumn prostokątnych i wielobocznych płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą poz.38	m ² m ²	 105,000	
				RAZEM	105,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.5		Posadzki piętra			
41 d.1.5	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko 72	m ² m ²	 72,000	
				RAZEM	72,000
42 d.1.5	KNR-W 2-02 1111-03	Posadzki jednobarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną poz.41	m ² m ²	 72,000	
				RAZEM	72,000
43 d.1.5	KNR 13- 20 0211- 05	Podesty obsługi drewniane, remont 55	m ² m ²	 55,000	
				RAZEM	55,000
1.6		Okładziny ścian piętra			
44 d.1.6	KNR 4-01 0619-03	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych 30	m ² m ²	 30,000	
				RAZEM	30,000
45 d.1.6	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach 162	m ² m ²	 162,000	
				RAZEM	162,000
46 d.1.6	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą poz.45	m ² m ²	 162,000	
				RAZEM	162,000
1.7		Balustrady, stolarka okienna, wrota - naprawy i uzupełnienia			
47 d.1.7	KNR 2-02 1207-01	Balustrady remont, uzupełnienia 6+23+1,2+5,2+2+6+4+8	m m	 55,400	
				RAZEM	55,400
48 d.1.7	KNR 4-01 1209-06 z.sz.4.5.4. 9914-10 z.sz.4.5.4. 9914-17	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m2 - dwustronnie skrzydła bez szczeblin - dwustronnie ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami 130	m ² m ²	 130,000	
				RAZEM	130,000
49 d.1.7	KNR 4-01 1103-03	Szklenie ram drewnianych zdejmowanych zespolonych na kit podwójny szkłem płaskim ciągnion.gr. 2-3 mm o powierzchni szyby ponad 0.5 m2 - przyjęto 10 % stanu istniejącego poz.48*0,1	m ² m ²	 13,000	
				RAZEM	13,000
50 d.1.7	KNR 4-01 1214-02	Ręczne zeszkobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2 3,6*3,6*2+1,7*2*2+2,3*2,2*2	m ² m ²	 42,840	
				RAZEM	42,840
51 d.1.7	KNR-W 4-01 1304-03	Spawanie prętów okrągłych do kształtowników lub płaskowników 30*0,13	m m	 3,900	
				RAZEM	3,900
52 d.1.7	KNR 4-01 1212-03	Miniowanie powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie poz.50	m ² m ²	 42,840	
				RAZEM	42,840

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.1.7	KNR-W 4-01 0604-01	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych gr. 10 cm zabezpieczona płytą OSB gr. 6 mm poz.50	m ² m ²	 42,840	
				RAZEM	42,840
54 d.1.7	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie poz.50	m ² m ²	 42,840	
				RAZEM	42,840
1.8		Elewacje			
55 d.1.8	KNR 2-01 0310-02	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) (22+11+29+11)*0,6*1+6*1*1*1	m ³ m ³	 49,800	
				RAZEM	49,800
56 d.1.8	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokłą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian od -1,0 ppt do +0,5 npt 120	m ² m ²	 120,000	
				RAZEM	120,000
57 d.1.8	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokłą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach poz.56	m ² m ²	 120,000	
				RAZEM	120,000
58 d.1.8	KNR 2-01 0320- 0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (22+11+29+11)*0,55*0,4	m ³ m ³	 16,060	
				RAZEM	16,060
59 d.1.8	KNR 2-02 1101-07	Podbudowa w gruncie rodzimym zmieszonym ze żwirem w proporcji 1:1 na głębokość 0,5 m (22+11+29+11)*0,55*0,5	m ³ m ³	 20,075	
				RAZEM	20,075
60 d.1.8	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - żwir+tłuczeń w stosunku 1:1 6*1*1*0,9	m ³ m ³	 5,400	
				RAZEM	5,400
61 d.1.8	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm (22+11+29+11)*0,55+6*1*1	m ² m ²	 46,150	
				RAZEM	46,150
62 d.1.8	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III poz.55-poz.58-poz.59*0,5	m ³ m ³	 23,703	
				RAZEM	23,703
63 d.1.8	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokłą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 340	m ² m ²	 340,000	
				RAZEM	340,000
64 d.1.8	KNR 0-17 2609-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokłą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu poz.63	szt. szt.	 340,000	
				RAZEM	340,000
65 d.1.8	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokłą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach poz.63	m ² m ²	 340,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	340,000
66 d.1.8	KNR 0-17 0927-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego CERESIT CT 36 grubości 3-5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych poz.63+(31*2+13,9*2)*0,5	m ² m ²	 384,900	
				RAZEM	384,900
67 d.1.8	KNR 2-02 0508-05	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 20 cm - z blachy ocynkowanej 62	m m	 62,000	
				RAZEM	62,000
68 d.1.8	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej 6*8	m m	 48,000	
				RAZEM	48,000
69 d.1.8	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej 9	m ² m ²	 9,000	
				RAZEM	9,000
70 d.1.8	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej 14	m ² m ²	 14,000	
				RAZEM	14,000
71 d.1.8	KNR 4-01 0610-03	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odgrzybiania ponad 5 m ² 150	m ² m ²	 150,000	
				RAZEM	150,000
72 d.1.8	KNR 4-01 0631-01 z.sz. 2.4.	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków - metoda natryskowa poz.71	m ² m ²	 150,000	
				RAZEM	150,000
73 d.1.8	KNR 4-01 0614-05	Odgrzybianie desek lub płyt przez dwukrotne powlekanie powierzchni ponad 10 m ² preparatami solowymi metodą smarowania poz.71	m ² m ²	 150,000	
				RAZEM	150,000
74 d.1.8	KNR 4-01 0614-06	Odgrzybianie desek lub płyt przez powlekanie powierzchni ponad 10 m ² preparatami solowymi metodą smarowania - każde następne poz.71	m ² m ²	 150,000	
				RAZEM	150,000
1.9		Wentylacja			
75 d.1.9	KNR 2-02 0506-02	Moduł dwudrożny wentylacyjny dn 630 mm 4	m ² m ²	 4,000	
				RAZEM	4,000
76 d.1.9	KNR 2-02 0506-02	Moduł dwudrożny wentylacyjny dn 250 mm 1,5	m ² m ²	 1,500	
				RAZEM	1,500
77 d.1.9	KNR BO- 12 0356- 05	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m ² w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. do 2 cegieł 0,3	m ³ m ³	 0,300	
				RAZEM	0,300
78 d.1.9	KNR 2-17 0156-01	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w cegłach) do 1.5 16	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
1.10		Instalacja wod-kan			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79	KNR 2-01 d.1. 0317- 10 0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 6*0,9*1,1	m ³ m ³	 5,940	
				RAZEM	5,940
80	KNR 2-01 d.1. 0217-04 10	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 16*0,9*1,6	m ³ m ³	 23,040	
				RAZEM	23,040
81	KNR 2-20 d.1. 0113-15 10	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 150-200 mm 1	szt. przejs c szt. przejs c	 1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR 2-28 d.1. 0501-05 10	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm 16*0,9+6*0,9	m ² m ²	 19,800	
				RAZEM	19,800
83	KNR 2-28 d.1. 0503-01 10 z.sz.3.4. 9906-1	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 150 mm - montaż rur i kształtek w wykopach nieumocnionych 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
84	KNR 2-28 d.1. 0408-01 10	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej z kinetą 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNR 2-15 d.1. 0212 10	Montaż wpustu podłogowego ze stali nierdzewnej o wym. 1000x197x120 mm - analogia 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNR 2-28 d.1. 0501-09 10	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 16*0,9*0,3+6*0,9*0,3	m ³ m ³	 5,940	
				RAZEM	5,940
87	KNR 2-01 d.1. 0236-02 10	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 16*0,9*1,2+6*0,9*0,7	m ³ m ³	 21,060	
				RAZEM	21,060
88	KNR-W d.1. 4-01 10 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1,5	m m	 1,500	
				RAZEM	1,500
89	KNR 4-01 d.1. 0324-01 10	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 1,5	m m	 1,500	
				RAZEM	1,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	KNR 2-15 d.1. 0228-03 10	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
91	KNR 2-15 d.1. 0205-04 10	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
92	KNR-W d.1. 2-15 10 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
93	KNR-W d.1. 2-15 10 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
94	KNR-W d.1. 2-15 10 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNR 2-15 d.1. 0115-01 10	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
96	KNR 2-15 d.1. 0221-02 10	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
97	Wycena d.1. indywidualna 10	Montaż podgrzewacza przepływowego 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2		Budynek obsługi			
2.1		Posadzka przyziemia			
98	KNR 4-01 d.2.1 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 44	m ² m ²	 44,000	
				RAZEM	44,000
99	KNR 2-02 d.2.1 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko poz.98	m ² m ²	 44,000	
				RAZEM	44,000
100	KNR-W d.2.1 2-02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną poz.98	m ² m ²	 44,000	
				RAZEM	44,000
2.2		Tynki i okładziny wewnętrzne przyziemia			
101	KNR 4-01 d.2.2 0619-03	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych 30	m ² m ²	 30,000	
				RAZEM	30,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNR 4-01 d.2.2 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach 122+45	m ² m ²	 167,000	 167,000
				RAZEM	167,000
103	KNR 2-02 d.2.2 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 122	m ² m ²	 122,000	 122,000
				RAZEM	122,000
104	KNR 2-02 d.2.2 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 45	m ² m ²	 45,000	 45,000
				RAZEM	45,000
105	KNR-W d.2.2 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem poz.103+poz.104	m ² m ²	 167,000	 167,000
				RAZEM	167,000
106	KNR 4-01 d.2.2 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 40	m ² m ²	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
107	KNR 2-02 d.2.2 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża poz.106	m ² m ²	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
108	KNR 2-02 d.2.2 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą poz.106	m ² m ²	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
2.3		Stolarka okienna i drzwiowa			
109	Wycena d.2.3 indywidu- alna	Drzwi wejściowe wodoodporne, izolowane termicznie (K nie więcej niż 2,6 W/m ² K), z zabezpieczeniami przeciwwłamaniowymi z atestem klasa C. Drzwi w kolorze brązowym. 2	m ² m ²	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
110	KNR 4-01 d.2.3 1214-01	Ręczne zeszkobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni do 0.5 m ² 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
111	KNR 4-01 d.2.3 1209-10 z.sz.4.5.4. 9914-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m ² - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m ² 0,8*2*2*3	m ² m ²	 9,600	 9,600
				RAZEM	9,600
112	KNR 4-01 d.2.3 1209-09 z.sz.4.5.4. 9914-07	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni do 1.0 m ² - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami (0,25*2*2+0,25*0,8)*6	m ² m ²	 7,200	 7,200
				RAZEM	7,200
113	KNR-W d.2.3 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe, z nasświetlem i otworami wentylacyjnymi, fabrycznie wykończone, szer 0,7 m 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
114	KNR-W d.2.3 2-02 1018-01	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 0.6 m ² 1	m ² m ²	 1,000	 1,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
115	KNR-W d.2.3 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 6	m ² m ²	 6,000	
				RAZEM	6,000
116	KNR-W d.2.3 2-02 1018-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 0.6-1.0 m2 1	m ² m ²	 1,000	
				RAZEM	1,000
117	KNR-W d.2.3 2-02 1018-03	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 1.0-1.5 m2 3	m ² m ²	 3,000	
				RAZEM	3,000
118	KNR-W d.2.3 2-02 0135-01	Obsadzenie podokienników PVC długości do 1 m 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
119	KNR-W d.2.3 2-02 0135-02	Obsadzenie podokienników PVC długości ponad 1 m 6	szt szt	 6,000	
				RAZEM	6,000
2.4		Elewacje i stropodach			
120	KNR 4-04 d.2.4 0301-04 z.o.3.1.	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym 12,5*0,15	m ³ m ³	 1,875	
				RAZEM	1,875
121	KNR 13- d.2.4 12 0101- 02	Rozbiórka konstrukcji i elementów betonowych - analogia dla rozebrania warstw stropodachu bez naruszenia konstrukcji nośnej stropu kanałowego 9	m ³ m ³	 9,000	
				RAZEM	9,000
122	KNR 2-01 d.2.4 0310-02	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) (8,5*2+11*2)*0,6*1+2*1*1*1	m ³ m ³	 25,400	
				RAZEM	25,400
123	KNR 0-17 d.2.4 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian od -1,0 ppt do +0,5 npt 58,5	m ² m ²	 58,500	
				RAZEM	58,500
124	KNR AT- d.2.4 26 0101- 01 uwaga pod tabli- cą.	Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie tynków Niezmurszały tynk cementowo-wapienny, łącznie z istniejącą izolacją termiczną 98+58,5	m ² m ²	 156,500	
				RAZEM	156,500
125	KNR 0-17 d.2.4 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach poz.123	m ² m ²	 58,500	
				RAZEM	58,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126	KNR 2-01 d.2.4 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (11+2,5+5,5+5,5)*0,5*0,4+(11+3)*0,5*0,75	m ³ m ³	 10,150	 RAZEM 10,150
127	KNR 2-02 d.2.4 1101-07	Podbudowa w gruncie rodzimym zmieszonym ze żwirem w proporcji 1:1 na głębokość 0,5 m (11+2,5+5,5+5,5)*0,5*0,5	m ³ m ³	 6,125	 RAZEM 6,125
128	KNR 2-02 d.2.4 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - żwir+tłuczeń w stosunku 1:1 2*1*1*0,9	m ³ m ³	 1,800	 RAZEM 1,800
129	KNR 2-31 d.2.4 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm (11+2,5+5,5+5,5)*0,5+2*1*1	m ² m ²	 14,250	 RAZEM 14,250
130	KNR 2-02 d.2.4 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 12,5*0,1	m ³ m ³	 1,250	 RAZEM 1,250
131	KNR-W d.2.4 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - analogia dla keramzytobetonu 12,5*0,15	m ³ m ³	 1,875	 RAZEM 1,875
132	KNR 4-01 d.2.4 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km poz.120+poz.121+poz.126*0,05	m ³ m ³	 11,383	 RAZEM 11,383
133	KNR 2-01 d.2.4 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III poz.122-poz.126-poz.127*0,5	m ³ m ³	 12,188	 RAZEM 12,188
134	KNR 2-02 d.2.4 1210-01	Wycieraczka z płaskowników stalowych 40x60 cm 0,6*0,4	m ² m ²	 0,240	 RAZEM 0,240
135	KNR 0-17 d.2.4 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 98	m ² m ²	 98,000	 RAZEM 98,000
136	KNR 0-17 d.2.4 2609-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu poz.135	szt. szt.	 98,000	 RAZEM 98,000
137	KNR 0-17 d.2.4 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach poz.135	m ² m ²	 98,000	 RAZEM 98,000
138	KNR 0-17 d.2.4 0927-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego CERESIT CT 36 grubości 3-5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych poz.135+39*0,5	m ² m ²	 117,500	 RAZEM 117,500

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	117,500
139 d.2.4	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko 68	m ² m ²	68,000	
				RAZEM	68,000
140 d.2.4	KNR AT- 09 0201- 01	Dachy zielone; Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja poz.139	m ² m ²	68,000	
				RAZEM	68,000
141 d.2.4	KNR AT- 09 0201- 02	Dachy zielone; Warstwy konstrukcyjne budowlane - termoizolacja poz.139	m ² m ²	68,000	
				RAZEM	68,000
142 d.2.4	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe poz.139	m ² m ²	68,000	
				RAZEM	68,000
143 d.2.4	KNR 2-02 1101-05	Podkłady murarskie z keramzytobetonu profilującego spadek stropodachu poz.139*0,09	m ³ m ³	6,120	
				RAZEM	6,120
144 d.2.4	KNR 2-02 0502-02	Pokrycie dachów papą na podłożu betonowym lepik asfaltowy na zimno, dwie warstwy papy, budynki przemysłowe poz.139	m ² m ²	68,000	
				RAZEM	68,000
145 d.2.4	KNR 2-02 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
146 d.2.4	KNR 2-02 0510-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm - z blachy ocynkowanej 2*3	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
147 d.2.4	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej 11	m ² m ²	11,000	
				RAZEM	11,000
148 d.2.4	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocyn- kowanej 3	m ² m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
149 d.2.4	KNR 4-01 0610-03	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalo- wych - powierzchnia odgrzybiania ponad 5 m2 42	m ² m ²	42,000	
				RAZEM	42,000
150 d.2.4	KNR 4-01 0631-01 z.sz. 2.4.	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków - me- toda natryskowa poz.149	m ² m ²	42,000	
				RAZEM	42,000
151 d.2.4	KNR 4-01 0614-05	Odgrzybianie desek lub płyt przez dwukrotne powlekanie powierz- chni ponad 10 m2 preparatami solowymi metodą smarowania poz.149	m ² m ²	42,000	
				RAZEM	42,000
152 d.2.4	KNR 4-01 0614-06	Odgrzybianie desek lub płyt przez powlekanie powierzchni ponad 10 m2 preparatami solowymi metodą smarowania - każde na- stępne poz.149	m ² m ²	42,000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	42,000
2.5		Wentylacja			
153 d.2.5	KNR 2-17 0156-01	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceg- łach) do 1.5 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
154 d.2.5	KNR 2-02 0506-06	Rury wentylacyjne - z blachy ocynkowanej 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
2.6		Instalacja wod-kan			
155 d.2.6	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
156 d.2.6	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych na postumencie 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
157 d.2.6	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.2.6	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.2.6	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3		Drogi			
160 d.3	KNR 2-31 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 743	m ² m ²	 743,000	
				RAZEM	743,000
161 d.3	KNR 2-31 0802-03 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 30 cm poz.160	m ² m ²	 743,000	
				RAZEM	743,000
162 d.3	KNR 2-01 0228-02 z.sz. 2.4. 2. 9906	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III Praca spycharkami w gruncie oblepiającym gąsie- nice. 35	m ³ m ³	 35,000	
				RAZEM	35,000
163 d.3	KNR 2-01 0229-02 z.sz. 2.4. 2. 9906	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III Praca spycharkami w gruncie oblepiającym gąsienice. poz.162	m ³ m ³	 35,000	
				RAZEM	35,000
164 d.3	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kons- trukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 820	m ² m ²	 820,000	
				RAZEM	820,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
165	KNR 4-01 d.3 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyla- dowczymi na odleglosc 5 km poz.161*0,3+poz.162	m ³ m ³	 257,900	
				RAZEM	257,900
166	KNR 2-31 d.3 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa gorna o grubosci po zagęszczeniu 10 cm poz.164	m ² m ²	 820,000	
				RAZEM	820,000
167	KNR 2-31 d.3 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubosci po zagęszczeniu 18 cm poz.164	m ² m ²	 820,000	
				RAZEM	820,000
168	KNR 2-31 d.3 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 4 cm gru- bość warstwy po zagęszczeniu poz.164	m ² m ²	 820,000	
				RAZEM	820,000
169	KNR 2-31 d.3 0309-05	Nawierzchnia z płyt drogowych ażurowych o grubosci 12 cm z wy- pełnieniem spoin piaskiem poz.164	m ² m ²	 820,000	
				RAZEM	820,000
170	KNR 2-31 d.3 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 310	m m	 310,000	
				RAZEM	310,000
171	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 16	m ³ m ³	 16,000	
				RAZEM	16,000
172	KNR 2-31 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej poz.170	m m	 310,000	
				RAZEM	310,000