
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45214210-5 Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Lisewie
ADRES INWESTYCJI : Lisewo dz. nr 80
INWESTOR : Gmina Płońsk
ADRES INWESTORA : Płońsk ul. 19-go Stycznia 39
BRANŻA : Budowlana

DATA OPRACOWANIA : Kwiecień 2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Kwiecień 2011

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wykonanie projektu budowlano-wykonawczego część: architektoniczna dla zamierzenia inwestycyjnego p.t. "Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Lisewie" gm. Płońsk. Projekt swoim zakresem obejmuje opis oraz rysunki architektury dla następujących obiektów kubaturowych:

Szkoły Podstawowej

Magazynu Biomasy

Przyjęty przez Inwestora program przewiduje w ramach rozbudowy istniejącej Szkoły Podstawowej w Lisewie realizację obiektu kubaturowego Szkoły, który projektuje się jako obiekt dwukondygnacyjny oraz magazynu biomasy jako obiekt parterowy. Oba obiekty projektuje się jako niepodpiwniczone.

Projektowany obiekt kubaturowy z łącznikiem powiązany z istniejącym obiektem Szkoły Podstawowej, przeznaczony jest na obiekt Szkoły Podstawowej w Lisewie gm. Płońsk.

Projektowany magazyn na paliwo stałe kotła w ekologicznej kotłowni przystosowany do magazynowania biomasy w różnych postaciach (słoma-bałoty, granulki-pelety itp.)

BUDYNEK SZKOŁY

o powierzchnia zabudowy

(dobudowy budynku z tarasami przed wejściowymi z łącznikiem): 723,41 m²

o kąt nachylenia dachu:

2% (dach obiektu i łącznika)

wysokość pomieszczeń min 3.30m

wysokość w kalenicy budynku: 8.07 m.p.p.t,

kubatura: 5724,8 m³

Powierzchnia użytkowa obiektu to 1056,86 m², gdzie:

MAGAZYN BIOMASY

powierzchnia zabudowy 72,00m²

kąt nachylenia dachu: 2% (dach obiektu i łącznika)

wysokość pomieszczeń min 3.48m,

wysokość max. budynku: 4.19 m.p.p.t,

kubatura: 280,8 m³

Powierzchnia użytkowa obiektu to 63,32 m², gdzie:

ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE OKREŚLAJĄCE FORMĘ OBIEKTU

Projektuje się obiekt Szkoły z łącznikiem, powiązany z budynkiem istniejącej Szkoły Podstawowej, przykryty dachem płaskim o kącie pochylenia 2%. Kierunek kształtowania architektonicznej bryły budynku zgodnie z zaleceniem inwestora przyjęto nawiązanie architektoniczne do istniejącego budynku szkoły podstawowej. Jako rozwinięcie formy architektonicznej wprowadzono dwa tarasy, z których jeden -od strony wschodniej- oparty na charakterystycznych słupach murowanych o przekroju 1m x 1m.

Bryła budynku magazynu biomasy uproszczona nawiązująca do projektowanego budynku Szkoły -analogiczne cokoly, wykończenia elewacji przekrycie dachowe itp.

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

Ściany działowe

Projektuje się ściany działowe z cegły kratówki / z cegły pełnej (w pomieszczeniach sanitarnych oraz pionów wentylacyjne).

Izolacje

izolacja akustyczna

na stropie nad parterem projektuje się izolację z 3 cm styropianu twardego

izolacje termiczne

Projektuje się izolacje ze styropianu :

-w ścianach zewnętrznych fundamentowych grub.6 cm, w pozostałych 12 cm (w ścianach warstwowych)

izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe

Projektuje się izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe. Jako paro izolację stosuje się folię budowlaną, izolację przeciwwodną - papę izolacyjną. Izolacja pionowa ścian zagłębionych w ziemi - lepek. Zewn. płaszczyzny pionowe i poziome fund. stykających się z gruntem izolowane również lepikiem.

Klatki schodowe

Schody klatki schodowej - Żelbetowe wylewane na mokro obłożone płytkami ceramicznymi nie poślizgowymi.

Dach

Dach nad budynkiem i łącznikiem projektuje się w konstrukcji Żelbetowej jako stropodach o konstrukcji nośnej Strop Teriva II, którego wierzchnią warstwę stanowić będzie papa termozgrzewalna.

ROBOTY WYKONCZENIOWE

Posadzki

Powierzchnie posadzek obłożone płytkami ceramicznymi ew. wykładzina PCV np. POLYFLOR typu MISTIQUE PUR (spoinowana). Na I piętrze powierzchnia posadzek analogicznie do posadzek parteru. Rodzaj wykończenia posadzki zgodnie z tabelarycznym zestawieniem pomieszczeń na rysunkach parteru i I piętra i w opisie technicznym.

Stolarka drzwiowa

Projektuje się drzwi wewnętrzne drewnopodobne w ościeżnicach. Drzwi zewnętrzne wejściowe aluminiowe szklone -wymary zgodnie z zestawieniem stolarki zewnętrznej i wewnętrznej. Kolorystyka stolarki zewnętrznej drzwiowej w kolorze białym.

Okna

Projektuje się okna z PCV w kolorze białym zgodnie z zestawieniem stolarki okiennej zewnętrznej i wewnętrznej. Kolorystyka stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej w nawiązaniu do istniejącego budynku Szkoły Podstawowej w kolorze białym.

Balustrady

Przyjęto balustrady schodów wykonane z rur z prętów stalowych. Pochwyty z rur stalowych mocowane do ścian.

Tynki

Przyjęto tynki zewnętrzne mineralne, (ew. akrylowe). Tynki wewnętrzne gipsowe (gładzie) na podkładzie z tynku cem.wap. kat.III wykonanie zgodnie z zaleceniami producenta.

Okładziny ścienne zewnętrzne

Projektuje się obłożenie płytkami klinkierowymi -cokół wys. 45 cm. powyżej poziomu terenu i słupy podtarasowe.

Okładziny ścienne wewnętrzne

W pomieszczeniach sanitarnych i pomieszczeniach pomocniczych ściany wyłożone płytkami ceramicznymi do wysokości górnej krawędzi drzwi (2 m). Na partiach ścian za umywalkami w innych pomieszczeniach płytki ceramiczne do wys.2 m.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Malowanie ścian

Ściany w pomieszczeniach malowane farbami akrylowymi w kolorach zgodnie z wskazaniem inwestora. Sufity malowane w kolorze białym.

Parapety

Zewnętrzne kształtki ceramiczne lub PCV. Parapety wewnętrzne - z płyt POSTFORMING w kolorze białym.

Odwodnienie dachu i obróbki blacharskie

Projektuje się dach z wyprofilowanymi spadkami 2% (dach obiektu) Odwodnienie rynnami zewnętrznymi. Rury spustowe ocynkowane. Obróbki blacharskie z blachy w kolorze naturalnym.

Opaska izolacyjna

Ściany zewnętrzne budynków przewiduje się zabezpieczyć przed wodą za pomocą opaski z kostki brukowej ze spadkiem na zewnątrz budynku.

Kolorystyka elewacji

Na budynkach projektuje się kolory tynku zgodnie z nawiązaniem do budynku istniejącego; Wyznaczone fragmenty elewacji w kolorach:

tynk w kolorze jasny zielony analogiczny do stanu istniejącego -RAL 6019

stolarka okienna i drzwiowa -biały RAL 9013

cokół i słupy podtarasowe- płytki klinkierowe w kolorze brązowym RAL 8022.

DOSTOSOWANIE OBIEKTU DO POTRZEB OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

W celu dostosowania obiektu do potrzeb osób niepełnosprawnych projektuje się pochylnię prowadzącą z terenu przyległego. Wewnątrz budynku projektuje się pomieszczenie higieniczno-sanitarne osób niepełnosprawnych.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Lisewie					
1 Roboty przygotowawcze i drogi					
1.1 Roboty przygotowawcze					
1 d.1.1	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 2.1	ha ha	 2.100	
				RAZEM	2.100
2 d.1.1	KNNR 1 0101-06	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
3 d.1.1	KNNR 1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1.1	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5 d.1.1	KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
6 d.1.1	KNNR 1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
7 d.1.1	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. 8.02	mp mp	 8.020	
				RAZEM	8.020
8 d.1.1	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. 9	mp mp	 9.000	
				RAZEM	9.000
9 d.1.1	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. 18	mp mp	 18.000	
				RAZEM	18.000
10 d.1.1	KNNR 1 0102-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni. 0.01	ha ha	 0.010	
				RAZEM	0.010
1.2 Roboty ziemne - drogi i zagospodarowanie terenu					
11 d.1.2	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 2358	m ³ m ³	 2358.000	
				RAZEM	2358.000
12 d.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 2158	m ³ m ³	 2158.000	
				RAZEM	2158.000
13 d.1.2	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II 200	m ³ m ³	 200.000	
				RAZEM	200.000
1.3 Rozbiórki					
14 d.1.3	KNNR 6 0806-04	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej 223	m m	 223.000	
				RAZEM	223.000
15 d.1.3	analiza indywidualna	Rozebranie budynku wraz z odwiezieniem gruzu na wysypisko 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1.3	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie 325	m ² m ²	 325.000	
				RAZEM	325.000
17 d.1.3	analiza indywidualna	Rozebranie schodów z betonu Krotność = 4 18	m ² m ²	 18.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18.000
18 d.1.3	analiza indywidualna	Transport gruzu z rozbiórki na składowisko	kurs		
		10	kurs	10.000	
				RAZEM	10.000
19 d.1.3	analiza indywidualna	Plac zabaw do przeniesienia na odległość 50m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4 Obrzeża i krawężniki					
20 d.1.4	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		214	m	214.000	
				RAZEM	214.000
21 d.1.4	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		869	m	869.000	
				RAZEM	869.000
1.5 Podbudowy					
22 d.1.5	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
		2948	m ²	2948.000	
				RAZEM	2948.000
23 d.1.5	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m ²		
		2948	m ²	2948.000	
				RAZEM	2948.000
1.6 Nawierzchnia					
24 d.1.6	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		2948	m ²	2948.000	
				RAZEM	2948.000
1.7 Trawniki					
25 d.1.7	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m ²		
		9084	m ²	9084.000	
				RAZEM	9084.000
26 d.1.7	KNNR 2 0401-06	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV z nawożeniem	m ²		
		9084	m ²	9084.000	
				RAZEM	9084.000
1.8 Ogrodzenie					
27 d.1.8	analiza indywidualna	Bramy przesuwne	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
28 d.1.8	KNNR 2 1602-03	Ogrodzenie z siatki wys. do 2 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów	m		
		550	m	550.000	
				RAZEM	550.000
29 d.1.8	KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		550	m	550.000	
				RAZEM	550.000
1.9 Roboty wykończeniowe					
30 d.1.9	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²		
		320	m ²	320.000	
				RAZEM	320.000
31 d.1.9	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
		320	m ²	320.000	
				RAZEM	320.000
32 d.1.9	KNNR 1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem,dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu.	m ²		
		320	m ²	320.000	
				RAZEM	320.000
1.10 Schody terenowe					
33 d.1.1 0	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		108	m	108.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	108.000
34 d.1.1 0	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m ²		
		26	m ²	26.000	
				RAZEM	26.000
35 d.1.1 0	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		26	m ²	26.000	
				RAZEM	26.000
36 d.1.1 0	analiza indywidualna	Poręcz przy schodach	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
2 Budynek główny					
2.1 Wykopy					
37 d.2.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny	m ³		
		1200	m ³	1200	
				RAZEM	1200
38 d.2.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m ²		
		46.0*30.0	m ²	1380.00	
				RAZEM	1380.00
39 d.2.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III, samochód 5-10 (wywóz na hałdę w pobliżu szkoły na odległość 50-100 m)	m ³		
		45.0*29.0*(1.0-0.15)	m ³	1109.25	
		do poziomu 112.20 npm (" -0.45") z wyprofilowaniem skarp pod ławy fundamentowe (do poziomu " -1.85") minus objętość gruntu do ponownego zasypiania (patrz kolejna poz.)	m ³	1075.20	
		(36.0*20.0+6.0*8.0)*1.40	m ³		
		-833.15	m ³	-833.15	
				RAZEM	1351.30
40 d.2.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		(36.0*20.0+6.0*8.0)*1.40	m ³	1075.200	
		objętość wykopów pod ławy fundament. (nie licząc "skarpowania") - patrz wyżej			
		objętość ław fundament. - patrz dalsze działy kosztorysu)	m ³	-144.609	
		objętość ścian fundamentowych	m ³	-97.436	
		-284.9*0.38*0.90	m ³		
				RAZEM	833.155
41 d.2.1	KNR-W 2-01 0232-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II (zasypywanie przestrzeni poza ławami i ścianami fundamentowymi - obmiar j/w)	m ³		
		833.15	m ³	833.150	
				RAZEM	833.150
42 d.2.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III (uzup. do poz. j/w)	m ³		
		833.15	m ³	833.150	
				RAZEM	833.150

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2 Fundamenty					
43 d.2.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B 10 <długość ław zgodnie z wykazem rys. 2K-9K> (1.20*66.39+1.40*59.95+1.0*84.39+0.70*16.40+0.80*12.0+1.10*6.8+1.30*4.20+0.8*9.80+1.50*2.60+1.40*2.97+1.55*4.79+1.25*3.27+1.20*1.5+1.16*4.4+1.35*1.98+1.61*3.50)*0.10	m ³ m ³	 32.46	
				RAZEM	32.46
44 d.2.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton B-20 <rys. K3, K4, K5> 0.50*0.40*16.40 + 0.60*0.40*12.0 + 0.60*0.40*9.80	m ³ m ³	 8.512	
				RAZEM	8.512
45 d.2.2	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu <rys. K3> 0.80*0.40*84.39	m ³ m ³	 27.005	
				RAZEM	27.005
46 d.2.2	KNR 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu <rys. K2, K4, K5, K6, K7, K8, K9> 1.0*0.50*66.39+1.20*0.40*59.95+0.90*0.40*6.8+1.10*0.40*4.2+1.30*0.40*2.0+1.20*0.40*2.97+1.05*0.40*3.27+1.0*0.40*1.50+0.96*0.40*4.4+1.15*0.40*1.98	m ³ m ³	 73.306	
				RAZEM	73.306
47 d.2.2	KNR 2-02 0202-04	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości ponad 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu <rys. K7, K9> 1.30*0.40*2.60+1.41*0.40*3.50	m ³ m ³	 3.326	
				RAZEM	3.326
48 d.2.2	KNR 2-18 0721-02	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) pionowych powierzchni betonowych i murowanych (ław fundamentowych j/w) <długość ław zgodnie z wykazem rys. 2K-9K> (66.39+59.95+84.39+16.40+12.0+6.8+4.20+9.80+2.60+2.97+4.79+3.27+1.5+4.4+1.98+3.50)*0.40*2	m ² m ²	 227.952	
				RAZEM	227.952
49 d.2.2	KNR 2-18 0720-02	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych - ław fundamentowych j/w <długość ław zgodnie z wykazem rys. 2K-9K> 1.0*66.39+1.20*59.95+0.8*84.39+0.50*16.40+0.60*12.0+0.9*6.8+1.10*4.20+0.6*9.8+1.30*2.60+1.20*2.97+1.35*4.79+1.05*3.27+1.0*1.5+0.96*4.4+1.15*1.98+1.41*3.50	m ² m ²	 267.642	
				RAZEM	267.642
50 d.2.2	KNRW 2-02 0101-06	Fundamenty z blozków betonowych na zaprawie cementowej (długość ław fundamentowych: 227.952/0.40*2=284.9 - patrz poz. wyżej) <do poziomu "0"> 284.9*(0.90+0.45)*0.38 <pomniejszenie w przyp. pom. kotłowni - do poziomu "-0.45"> -(5.64+6.76)*0.45*0.38	m ³ m ³ m ³	 146.15 -2.12	
				RAZEM	144.03
51 d.2.2	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach ("rapówka") (144.08/0.38)*2	m ² m ²	 758.316	
				RAZEM	758.316
52 d.2.2	KNR 2-18 0720-02	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych - ścian fundamentowych j/w 758.3	m ² m ²	 758.300	
				RAZEM	758.300
53 d.2.2	KNR 2-02 0290-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm <patrz: "Wykaz zbrojenia"> 1168.0*0.888+1807.8*0.616	kg kg	 2150.789	
				RAZEM	2150.789
54 d.2.2	KNR 2-02 0290-01	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm (1309.0+68.2)*0.222	kg kg	 305.74	
				RAZEM	305.74
2.3 Konstrukcja ścian + kominy					
55 d.2.3	KNR 2-02 0616-03	Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 1 warstwa, ze smarowaniem zakładów (ścian fundamentowych j/w) 284.9*0.5	m ² m ²	 142.45	
				RAZEM	142.45
56 d.2.3	KNR 0-27 0163-04	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 38 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) <parter> (35.34*4+1.98*3-2.65+7.38*5+4.79*2+2.28*2+1.89+6.75*4+8.0*2)*3.30 <piętro> (29.70+35.34+33.68*2-2.65+7.38*4+2.28*2+6.76*4)*3.30+(8.0*2)*2.74 <potrącenia otworów okiennych - patrz wykaz stolarki> <"O1"> -0.90*1.50*14 <2x"O1"> -1.80*1.50*13 <3x"O1"> -2.70*1.50*13 <"O2"> -1.05*2.50*3 <2x"O2"> -2.10*2.50*3	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 793.914 673.711 -18.900 -35.100 -52.650 -7.875 -15.750	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<3x"02"> -3.15*2.50*4 <4x"02"> -4.20*2.50*3 <O4> -1.50*0.90*16 <O5> -1.50*1.20*2 <potrącenia otworów drzwiowych> -(0.90*2.05*31+1.90*2.05*12+2.10*2.80)	m ² m ² m ² m ² m ²	-31.500 -31.500 -21.600 -3.600 -109.815	
				RAZEM	1139.335
57 d.2.3	KNR 2-02 0101-01	Fundamenty z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej; analogia - słupy pod taras od strony wschodniej (1.0*1.0*3.75)*2	m ³ m ³	7.500	
				RAZEM	7.500
58 d.2.3	KNR 2-02 0126-03	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 1/2 ceg. z cegieł pojedynczych 14+13*2+3*2+4+3+16+2	szt szt	71.000	
				RAZEM	71.000
59 d.2.3	KNR 2-02 0126-04	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 1/2 i 2 ceg. z cegieł pojedynczych 31+12+1	szt szt	44.000	
				RAZEM	44.000
60 d.2.3	KNR 0-27 0163-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) <parter> (7.38+6.75)*3.30 <piętro> 6.76*2.74 <potrącenia otworów drzwiowych> -(1.0*2.05)*3	m ² m ² m ² m ²	46.629 18.522 -6.150	
				RAZEM	59.001
61 d.2.3	KNR 2-02 0126-02	Otworki w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otworki (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota 3	szt szt	3	
				RAZEM	3
62 d.2.3	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. <parter> (3.60+4.10+2.98*2+1.32+(2.34+1.83)*2+2.82+3.89+2.70*2+6.75*2-2.50+5.25*2+2.20)*3.30 <piętro> (2.11+1.05+6.99*2+2.91+1.71+6.36+7.48+5.28*2+4.61+1.40+1.71+2.03)*2.74 <potrącenia otworów drzwiowych> -(1.0*2.05)*11	m ² m ² m ² m ²	195.129 153.193 -22.550	
				RAZEM	325.772
63 d.2.3	kalk. własna	Dostawa montaż kabin systemowych typu LTT w łazience przy sali dzieci 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.2.3	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych <rys. K10, K11: "Wykaz nadproży podciągów"> 1.20*44+1.50*94+1.80*51+2.10*42+2.70	m m	376.50	
				RAZEM	376.50
65 d.2.3	KNR 2-05 0208-05	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg (podciągi - jako nadproża) <rys. K10, K11: "Wykaz nadproży podciągów"> (8654.91-141.4)/1000	t t	8.514	
				RAZEM	8.514
66 d.2.3	KNR 2-02 0122-01	Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły - do połaci dachu (powyżej z cegły klinkierowej) <rys. "Szczegóły pionów wentylacyjnych"> (2.07*0.38+1.68*0.51+0.51*0.38+1.30*0.51+(1.68*0.38)*4+(0.90*0.38)*2+1.94*0.51+(1.95*0.51)*2+1.29*0.38)*(8.22-0.70)	m ³ m ³	69.23	
				RAZEM	69.23
67 d.2.3	KNR 2-02 0122-01	Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły - od połaci dachu (z cegły klinkierowej) <rys. "Szczegóły pionów wentylacyjnych"> (2.07*0.38+1.68*0.51+0.51*0.38+1.30*0.51+(1.68*0.38)*4+(0.90*0.38)*2+1.94*0.51+(1.95*0.51)*2+1.29*0.38)*0.70	m ³ m ³	6.44	
				RAZEM	6.44
68 d.2.3	KNR 2-02 0122-04	Trójprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 2x1/2x1 i 2x2 ceg.; analogia - komin z kanałami dymowymi i wentylacyjnymi (do połaci dachu) (1.68*0.64-0.52*0.13)*(8.67-0.70)	m ³ m ³	8.031	
				RAZEM	8.031
69 d.2.3	KNR 2-02 0122-04	Trójprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 2x1/2x1 i 2x2 ceg.; analogia - komin z kanałami dymowymi i wentylacyjnymi (od połaci dachu - z cegły klinkierowej) (1.68*0.64-0.52*0.13)*0.70	m ³ m ³	0.705	
				RAZEM	0.705
70 d.2.3	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm ("czapki" kominowe) 2.12*0.42+1.73*0.55+0.55*0.42+1.35*0.55+1.73*0.42*4*0.95*0.42*2+1.99*0.55+2.0*0.55*2+1.34*0.42+1.73*0.68	m ² m ²	10.17	
				RAZEM	10.17
71 d.2.3	KNR 4-01 0336-06	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (j.w. lecz z drugiej strony ściany j/w)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.50*2	m	5.000	
				RAZEM	5.000
72 d.2.3	KNR 4-01 0336-07	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (celem osadzenia nadproży dla otworów drzwiowych pomiędzy budynkiem istniejącym a łącznikiem z nowym - dwie kondygnacje) 2.50*2	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
73 d.2.3	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych (2.40*2)*2	m m	 9.60	
				RAZEM	9.60
74 d.2.3	KNR 4-01 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych (obrobienie-tylni ościeży oraz osadzenie drzwi ujęto w odpowiednich działach) (1.92*2.05)*0.38*2	m ³ m ³	 2.991	
				RAZEM	2.991
2.4 Konstrukcja stropów i schodów					
75 d.2.4	KNR-W 2-02 0214-03 parter piętro	Stropy gęstożebrowe TERIVA II (wg zestawienia powierzchni dla parteru i piętra) 567.77 489.63	m ² m ² m ²	 567.770 489.630	
				RAZEM	1057.400
76 d.2.4	KNR 2-02 0212-12 W1	Wierńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm - B20 238.05*0.38*0.26	m ³ m ³	 23.52	
				RAZEM	23.52
77 d.2.4	KNR 2-02 0212-11 W2 W3	Wierńce monolityczne na ścianach wewnętrznych 227.35*0.38*0.38 22.65*0.38*0.25	m ³ m ³ m ³	 32.83 2.15	
				RAZEM	34.98
78 d.2.4	KNR 2-02 0213-11	Belki monolityczne między pustakami - żebra rozdzielcze 277.5*0.34*0.10	m ³ m ³	 9.44	
				RAZEM	9.44
79 d.2.4	KNR 2-02 0216-02	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą - B-20 4.56	m ² m ²	 4.56	
				RAZEM	4.56
80 d.2.4	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu (34-15=19 cm) Krotność = 19 4.56	m ² m ²	 4.560	
				RAZEM	4.560
81 d.2.4	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu, beton B-20 4.10*1.60*2	m ² m ²	 13.120	
				RAZEM	13.120
82 d.2.4	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu (15-8=7 cm) 13.12	m ² m ²	 13.120	
				RAZEM	13.120
83 d.2.4	KNR 2-02 0216-02 płyta spocz- nikowa	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą - B-20 3.85*1.65	m ² m ²	 6.35	
				RAZEM	6.35
84 d.2.4	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu (10-15= -5 cm) Krotność = -5 6.35	m ² m ²	 6.350	
				RAZEM	6.350
85 d.2.4	KNR 2-02 0210-02 belki kotwią- ce	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 10m/m2, beton B-20 3.85*0.30*0.50*2	m ³ m ³	 1.16	
				RAZEM	1.16
86 d.2.4	KNR 2-02 0202-01 analogia - fundament pod płytę schodową	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu (pod płytę schodową) 1.60*0.53*0.30	m ³ m ³	 0.254	
				RAZEM	0.254

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.2.4	KNR 2-02 0290-02 ogólna ilość zbrojenia minus fundamenty i magazyn biomasy minus pręty gładkie	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm (wg "Wykazu zbrojenia") 7145.1 $-(1168+140)*0.888-1807.8*0.617$ -1160	kg kg kg kg	 7145.10 -2276.92 -1160.00	
				RAZEM	3708.18
88 d.2.4	KNR 2-02 0290-01 ogólna ilość prętów gładkich minus fundamenty i magazyn biom.	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm 1160 $-(1309+68.2+119.3+142.7+51.3)*0.222$	kg kg kg	 1160.000 -375.291	
				RAZEM	784.709
89 d.2.4	KNR 2-02 1101-07 pod schody zewnętrzne i podjazd dla niepełnospr. strona zachodnia strona wschodnia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 3.65*2.85*0.30 (3.55*2.85+6.0*1.50)*0.30	m ³ m ³ m ³	 3.121 5.735	
				RAZEM	8.856
90 d.2.4	KNR 2-02 0218-01 schody zewn. (+płyty spocznikowe + podjazd) strona zach. str. wsch.	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu 3.47*2.68*0.45 3.37*2.68*0.45 + 6.0*1.50*0.45/2	m ³ m ³ m ³	 4.185 6.089	
				RAZEM	10.274
91 d.2.4	KNR 2-02 1207-04 schody wewnętrzne podjazd dla niepełnospr.	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 16 kg 4.10*2+1.60 6.0	m m m	 9.800 6.000	
				RAZEM	15.800
92 d.2.4	KNR 2-02 1208-03 klatka schodowa schody zewn. + podjazd	Pochwyt stalowy na wspornikach 4.0*2 0.90*3+6.0	m m m	 8.000 8.700	
				RAZEM	16.700
2.5 Tynki wewnętrzne, okładziny ceramiczne, malowanie					
93 d.2.5	KNR 2-02 0803-03 parter	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III (kolejność pomieszczeń na danej kondygnacji wg przyjętej numeracji) [(5.26+7.38)*2+(3.60+4.60)*2+(3.60+1.84)*2+(7.53*7.38)*2+(3.45+7.38)*2+(3.83+7.38)*2+(3.0+0.71)*2+(1.02+2.2)*2+(1.20+2.34)*2+(1.66+2.4)*2+(1.20+1.83)*2+(1.66+2.22)*2+(3.89+4.17)*2+(9.86+3.09)*2+(8.93+6.75)*2+(34.33+2.28)*2+(4.79+8.0)*2+(2.70+2.95)*2+(2.70+1.08)*2+(2.70+2.49)*2+(6.22+6.75)*2+(5.92+6.75)*2+(5.25+2.11)*2+(5.13*2+2.20*4)+(5.25+2.20)*2+(1.83+2.27)*2+(1.89+3.29)*2+(8.0+3.38)*2]*3.30	m ² m ²	 1958.10	
	piętro	[(1.0+2.34)*2+(3.0+6.99)*2+(8.25+6.99)*2+(3.44+6.99)*2+(3.79+6.99)*2+(9.44+6.99)*2+(32.91+2.28)*2+6.76*2+(6.76+8.92)*2+(1.71+2.91)*2+(6.76+8.78)*2+(6.76+6.43)*2+7.48*2+(2.59+3.0)*2+(1.29+1.49)*2*2+(2.51+2.78)*2+(1.71+1.24)*2*2+(4.03+2.03)*2+(1.10+2.03)*2]*3.30 + (8.01+3.38)*2*2.74	m ²	1357.34	
	potrącenia (okna)	<2x"O1"> -1.80*1.50*13 <3x"O1"> -2.70*1.50*13 <"O2"> -1.05*2.50*3 <2x"O2"> -2.10*2.50*3 <3x"O2"> -3.15*2.50*4 <4x"O2"> -4.20*2.50*3	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	-35.10 -52.65 -7.88 -15.75 -31.50 -31.50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	potrącenia (drzwi)	$-(1.0*2.05)*40*2+(1.0*2.05)*2+(1.90*2.05)*9*2+1.90*2.05*3+2.10*2.80]$	m ²	-255.78	
	potrącenia (otwory bez drzwi)	$-(2.50*3.30)*2$	m ²	-16.50	
				RAZEM	2868.78
94 d.2.5	KNR 2-02 0810-06 ościeża okien ościeża drzwi (śr. szer. 30 cm)	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3m ² o szerokości 20 cm $[(1.80+1.50*2)*13+(2.70+1.50*2)*13+(1.05+2.50*2)*3+(2.10*2.50*2)*3+(3.15+2.50*2)*4+(4.20+2.50*2)*3]*0.20$ $[(1.90*2.05*2)*12+(2.10+2.80*2)]*0.30$	m ² m ² m ²	49.270 30.354	
				RAZEM	79.624
95 d.2.5	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach (jak powierzchnia stropów) 1057.4	m ² m ²	1057.400	
				RAZEM	1057.400
96 d.2.5	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m ²		
		<pom. nr 2> $[(3.60+4.60)*2-0.90*2]*2.0$	m ²	29.200	
		<pom. nr 6> 2.60*2.0	m ²	5.200	
		<pom. nr 8> 1.50*2.0	m ²	3.000	
		<pom. nr 9> $[(1.20+2.34)*2-0.90+(1.66+2.34)*2-0.90*2]*2.0$	m ²	24.760	
		<pom. nr 10> $[(1.20+1.83)*2-0.90+(1.66+2.22)*2-0.90*2]*2.0+1.50*2.0$	m ²	25.240	
		<pom. nr 16> $[(2.70+2.49)*2-0.90*2+(2.70+1.08)*2-0.90]*2.0$	m ²	30.480	
		<pom. nr 20> $[5.13*2+2.20*4-0.90*3]*2.0$	m ²	32.720	
		<pom. nr 21> $[(5.25+2.20)*2-0.90]*2.0$	m ²	28.000	
		<pom. nr 25> 1.50*2.0	m ²	3.000	
		<pom. nr 28> 4.35*2.0	m ²	8.700	
		<pom. nr 37> $[(2.59+3.0)*2-0.90*3+(1.29+1.49)*2-0.90]*2.0$	m ²	26.280	
		<pom. nr 38> $[(2.51+2.78)*2-0.90*3+(1.71+1.24)*2-0.90]*2.0$	m ²	25.760	
		<pom. nr 39> $[(4.03+2.03)*2-0.90*2+(1.10+2.03)*2-0.90]*2.0$	m ²	31.360	
				RAZEM	273.700
97 d.2.5	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 1057.4	m ² m ²	1057.400	
				RAZEM	1057.400
98 d.2.5	KNR 2-02 0815-06 obmiar j/w sufit kotłowni (potrącenie)	Gładź gipsowa na sufitach, 2-warstwowa 1057.4 -38.46	m ² m ² m ²	1057.40 -38.46	
				RAZEM	1018.94
99 d.2.5	NNRNKB 202 1134-02 ogólna pow. tynków ścian pow. glazury (potrącenie) tynki ościeży	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 2892.96 -273.7 79.62	m ² m ² m ² m ²	2892.960 -273.700 79.620	
				RAZEM	2698.880
100 d.2.5	KNR 2-02 0815-04 obmiar j/w ściany kotłowni (potrącenie)	Gładź gipsowa na ścianach, 2-warstwowa 2698.88 $-(5.26+7.38)*2*3.30-1.80*1.50-2.10*2.80+(1.80+1.50*2)*0.20+(2.10+2.80*2)*0.30]$	m ² m ² m ²	2698.88 -78.11	
				RAZEM	2620.77
101 d.2.5	KNR 2-02 1505-03 sufity ściany	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi (akrylowym) powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem 1018.94 2620.77	m ² m ² m ²	1018.940 2620.770	
				RAZEM	3639.710
102 d.2.5	KNR 2-02 1505-01 kotłownia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 38.46+78.11	m ² m ²	116.570	
				RAZEM	116.570
2.6	Okna i drzwi				
103 d.2.6	KNR-W 2-02 1040-02 D4 (wewn)	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe $(1.92*2.05)*7$	m ² m ²	27.552	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	D6 (zewn)	(1.92*2.05)*2	m ²	7.872	
	D7 (balkono- we)	1.92*2.05	m ²	3.936	
				RAZEM	39.360
104 d.2.6	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe (balkonowe)	m ²		
	D8 (balkono- we)	(1.02*2.05)*2	m ²	4.182	
				RAZEM	4.182
105 d.2.6	KNR 2-02 1204-04	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
	D4 (wydzie- lenie klatki schod.)	(1.90*2.05)*2	m ²	7.790	
	D9 (kotłown- ia)	(2.10*2.80)	m ²	5.880	
				RAZEM	13.670
106 d.2.6	KNR 2-02 1015-01	Ościeżnice drewniane, regulowane	m		
	D2+D3	(1.0+2.05*2)*40	m	204.00	
				RAZEM	204.00
107 d.2.6	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończo- ne, 1-dzielne pełne, ponad 1,6 m2 + zamek bębnekowy	m ²		
	D3	0.9*2.0*22	m ²	39.60	
				RAZEM	39.60
108 d.2.6	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończo- ne, 1-dzielne pełne, ponad 1,6 m2 + wentylacja u dołu drzwi + zamek	m ²		
	D2	0.9*2.0*18	m ²	32.40	
				RAZEM	32.40
109 d.2.6	KNR-W 2-02 1018-03	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 1.0-1.5 m2	m ²		
	O4	(1.50*0.90)*16	m ²	21.600	
	O5 wewn. (naświetle)	(1.50*1.20)*2	m ²	3.600	
				RAZEM	25.200
110 d.2.6	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2	m ²		
	O1	0.90*1.50*14	m ²	18.900	
	O2	1.05*2.50*3	m ²	7.875	
	O3	2.20*0.90	m ²	1.980	
	O6	1.80*1.50*13	m ²	35.100	
	O7	2.70*1.50*13	m ²	52.650	
	O8	2.10*2.50*3	m ²	15.750	
	O9	3.15*2.50*4	m ²	31.500	
	O10	4.20*2.50*3	m ²	31.500	
				RAZEM	195.255
111 d.2.6	KNR-W 2-02 1017-01	Świetliki i klapy dymowe o powierzchni do 1.0 m2	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
112 d.2.6	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m (wewnętrzne - z konglomeratu kamiennego)	szt		
	1.0x14	14	szt	14.000	
	1.15x3	3	szt	3.000	
	1.60x16	16	szt	16.000	
	1.90x13	13	szt	13.000	
	2.20x3	3	szt	3.000	
	2.80x13	13	szt	13.000	
	3.35x4	4	szt	4.000	
	4.30x3	3	szt	3.000	
	Razem:	137.05 m			
				RAZEM	69.000
113 d.2.6	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m (zewnętrzne PCV)	szt		
	obmiar j/w	69	szt	69.000	
				RAZEM	69.000
2.7 Podłoża i posadzki					
114 d.2.7	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		567.8*0.3	m ³	170.340	
				RAZEM	170.340
115 d.2.7	KNR 2-02 1101-01	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B-10	m ³		
		567.8*0.15	m ³	85.17	

- 13 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pom 21 (14.0)	12.02	m ²	12.02	
	pom 22 (4.4)	4.16	m ²	4.16	
	pom 23 (9.3)	7.04	m ²	7.04	
	pom 24 (1.9)	27.06	m ²	27.06	
		piętro			
	pom 25 (5.8)	2.34	m ²	2.34	
	pom 30 (65.5)	93.91	m ²	93.91	
	pom 32 (8.3)	4.63	m ²	4.63	
	pom 36 (18.9)	27.06	m ²	27.06	
	pom 37 (17.8)	11.73	m ²	11.73	
	pom 38 (17.9)	11.72	m ²	11.72	
	pom 39 (15.6)	10.49	m ²	10.49	
	Razem: 447.9 m				
				RAZEM	517.70
127 d.2.7	KNR 12 1120-03	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20 cm, cokolik 10 cm, metoda kombinowana	m		
		447.9	m	447.9	
				RAZEM	447.9
128 d.2.7	KNR 2-02 1121-01 + KNR 2-02 1121-05	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną	m ²		
		(0.30+0.145)*1.60*13*2	m ²	18.512	
				RAZEM	18.512
129 d.2.7	KNR 2-02 1122-07	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przycinaniem płytek	m		
		(0.30+0.15)*13*2	m	11.700	
				RAZEM	11.700
130 d.2.7	KNR 12 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana: tarasy + schody zewn. (wejścia do budynku) - płytki mrozoodporne antypoślizgowe	m ²		
	tarasy schody zewn.	86.05	m ²	86.05	
		3.30*2.50+(0.70+0.45)*(3.47+2.68) + 2.50*3.20+(0.70+.45)*(2.50+3.37+1.18)	m ²	31.43	
				RAZEM	117.48
131 d.2.7	KNR 2-02 1209-01	Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym	m		
	strona zach.	5.50+3.65+2.0	m	11.150	
	strona pld-wsch.	9.10+7.75+3.50	m	20.350	
				RAZEM	31.500
132 d.2.7	KNRW 2-02 1105-01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające, niwelacyjno-wyrównawcza cementowa grubości 2 mm, zatarta na gładko (pod posadzki z wykładzin zgrzewalnych)	m ²		
	ogólna pow. posadzek minus płytki	1143.45	m ²	1143.45	
		-545.20	m ²	-545.20	
				RAZEM	598.25
133 d.2.7	KNRW 2-02 1105-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające, dodatek za pogrubienie o 1 mm (przyjęto całkowitą grubość wylewki niwelacyjnej około 1 cm - w celu uzyskania jednolitego poziomu z posadzkami z płytek)	m ²		
		Krotność = 8			
		598.25	m ²	598.25	
				RAZEM	598.25
134 d.2.7	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe z wywinieciem cokolików na ściany (POLYFLOR lub MISTIQUE PUR)	m ²		
		598.25*1.08	m ²	646.11	
				RAZEM	646.11
135 d.2.7	KNR 2-02 1112-09	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
		646.1	m ²	646.10	
				RAZEM	646.10
136 d.2.7	KNNR 7 0507-04	Drobne elementy aluminiowe, progi i listwy osłaniające	m		
		1.0*(4+9)+2.0	m	15.0	
				RAZEM	15.0
	2.8 Dach				
137 d.2.8	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z folii na sucho, izolacja pozioma, 1 warstwa; analogia - ułożenie folii paro-przepuszczalnej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		34.20*18.48+8.68*1.66-5.63*7.76+4.68*8.01	m ²	640.22	
				RAZEM	640.22
138 d.2.8	KNR 2-02 0609-03	Isolacje cieplne z płyt styropianowych FS-20 grub. 10 cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa	m ²		
		640.2	m ²	640.20	
				RAZEM	640.20
139 d.2.8	KNR 2-02 1102-01 + KNR 2-02 1102-03 analogia - styrobeton	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zartarte na ostro Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm: analogia - wykonane warstwy wyrównawczej ze styrobetonu z uzyskaniem wymaganych spadków 2% (od 0 do 20 cm - średnio 10 cm)	m ²		
		640.2	m ²	640.20	
				RAZEM	640.20
140 d.2.8	KNR 2-02 0506-01 pasy nad- rynnowe (dach) pasy nad- rynnowe (ta- rasy) kominy	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej (34.20+18.50+1.65+8.0)*2*0.25 (5.30+7.75)*0.25 [(2.07+0.38)*2+(1.68+0.51)*2+(0.51+0.38)*2+(1.30+0.51)*2+(1.68+0.38)*2*4+(0.90+0.38)*2*2+(1.94+0.51)*2+(1.95+0.51)*2*2+(1.29+0.38)*2]*0.25	m ² m ² m ²	 31.175 3.263	
				13.590	
				RAZEM	48.028
141 d.2.8	KNR-W 2-02 0522-02 dach tarasy	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej (34.20+18.50+1.65+8.0)*2-4.15 5.30+7.75	m m m	 120.550 13.050	
				RAZEM	133.600
142 d.2.8	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej 7.50*12+7.0*4+3.50*4	m m	 132.000	
				RAZEM	132.000
143 d.2.8	KNRW 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe 640.2	m ² m ²	 640.20	
				RAZEM	640.20
144 d.2.8	KNRW 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej (kominów) [(2.07+0.38)*2+(1.68+0.51)*2+(0.51+0.38)*2+(1.30+0.51)*2+(1.68+0.38)*2*4+(0.90+0.38)*2*2+(1.94+0.51)*2+(1.95+0.51)*2*2+(1.29+0.38)*2]*0.25	m ² m ²	 13.59	
				RAZEM	13.59
145 d.2.8	KNR 2-02 0515-04	Założenie pasów usztywniających o szer. 0.2m - z blachy ocynkowanej (przy kominach j/w - szer. 8 cm) 13.59/0.25	m m	 54.360	
				RAZEM	54.360
146 d.2.8	KNR 2-02 0617-06	Isolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem - uszczelnienie listew dociskowych j/w kitem trwale plastycznym 54.36	m m	 54.360	
				RAZEM	54.360
2.9 Elewacja					
147 d.2.9	KNR 2-02 2601-01	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, (styropian grub. 12 cm + 1 warstwa siatki), ściany pełne z otworami, powierzchnia: beton, tynki, mozaika szklana, (wyprawa akrylowa) (35.34+1.98+17.93)*2*6.82-1.98*2*3.17+8.0*2*6.26-4.14*6.26 -0.90*1.50*14 -1.80*1.50*13 -2.70*1.50*13 -1.05*2.50*3 -2.10*2.50*3 -3.15*2.50*4 -4.20*2.50*3 -1.50*0.90*16 -(0.90*2.05)*2 -(1.90*2.05)*3 -2.10*(2.80-0.45)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 815.30 -18.90 -35.10 -52.65 -7.88 -15.75 -31.50 -31.50 -21.60 -3.69 -11.69 -4.94	
	potrącenia (okna)				
	potrącenia (drzwi)				
				RAZEM	580.10
148 d.2.9	KNR 2-02 2601-08 okna drzwi	Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem 1 warstwą siatki, (kątowniki stalowe) (0.90+1.50*2)*14+(1.80+1.50*2)*13+(2.70+1.50*2)*13+(1.05+2.50*2)*3+(2.10+2.50*2)*3+(3.15+2.50*2)*4+(4.20+2.50*2)*3+(1.50+0.90*2)*16 (0.90+2.05*2)*2+(1.90+2.05*2)*3+(2.10+2.35*2)	m m m	 343.55 34.80	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	378.35
149 d.2.9	KNR 2-02 2601-06 okna drzwi	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, ościeża (styropian grub. 2 cm + 1 warstwa siatki), (wyprawa akrylowa) 343.55*0.25 34.80*0.25	m ² m ² m ²	85.89 8.70	
				RAZEM	94.59
150 d.2.9	KNR 2-02 0123-01 cokoły słupy pod taras od str. wsch.	Okładanie (szpałdowanie) ścian i słupów ceglami grubości 1/4 ceg. - cegłą klinkierową połówkową (25x6.5x6.5) 108.43*0.45 3.75*4.0*2	m ² m ² m ²	48.794 30.000	
				RAZEM	78.794
151 d.2.9	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m [(37.35+18.0)*2-4.15+8.0*2]*7.0	m ² m ²	857.850	
				RAZEM	857.850
3 Magazyn biomasy					
3.1 Wykopy					
152 d.3.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równiny i nizinny 110	m ³ m ³	110.00	
				RAZEM	110.00
153 d.3.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm 14.0*8.0	m ² m ²	112.00	
				RAZEM	112.00
154 d.3.1	KNR 2-01 0218-02 minus obję- tość ścian fundament. minus obję- tość ław fun- dament.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III 14.0*8.0*(1.10-0.15) 35.0*0.70*0.25 35.0*0.30*0.60	m ³ m ³ m ³ m ³	106.40 6.13 6.30	
				RAZEM	118.83
155 d.3.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III, samochód 5-1 (wywóz nadmiaru ziemi) 6.13+6.30	m ³ m ³	12.43	
				RAZEM	12.43
156 d.3.1	KNR-W 2-01 0232-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II (zasypywane przestrzeni poza ławami i ścianami fundamentowymi - obmiar j/w) 118.83	m ³ m ³	118.830	
				RAZEM	118.830
157 d.3.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III (uzup. do poz. j/w) 118.3	m ³ m ³	118.300	
				RAZEM	118.300
3.2 Fundamenty					
158 d.3.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B 10 35.0*0.70*0.10	m ³ m ³	2.45	
				RAZEM	2.45
159 d.3.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton B-20 35.0*0.30*0.60	m ³ m ³	6.300	
				RAZEM	6.300
160 d.3.2	KNR 2-18 0721-02	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) pionowych powierzchni betonowych i murowanych (ław fundamentowych j/w) 35.0*0.30*2	m ² m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
161 d.3.2	KNR 2-18 0720-02	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych - ław fundamentowych j/w 35.0*0.60	m ² m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
162 d.3.2	KNRW 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 35.0*0.70*0.25	m ³ m ³	6.13	
				RAZEM	6.13
163 d.3.2	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach ("rapówka")	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		35.0*0.70*2	m ²	49.000	
				RAZEM	49.000
164 d.3.2	KNR 2-18 0720-02	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych - ścian fundamentowych j/w	m ²		
		49	m ²	49.000	
				RAZEM	49.000
165 d.3.2	KNR 2-02 0290-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	kg		
		<patrz: "Wykaz zbrojenia"> 140.0*0.888	kg	124.320	
				RAZEM	124.320
166 d.3.2	KNR 2-02 0290-01	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm	kg		
		119.3*0.222	kg	26.48	
				RAZEM	26.48
3.3 Konstrukcja ścian					
167 d.3.3	KNR 2-02 0616-03	Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 1 warstwa, ze smarowaniem zakładów (ścian fundamentowych j/w)	m ²		
		35.0*0.35	m ²	12.25	
				RAZEM	12.25
168 d.3.3	KNR 0-27 0163-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m ²		
		(12.0+5.50)*2*3.50	m ²	122.500	
		<potrącenia otworów> -(2.80*2.10+0.90*1.55*4)	m ²	-11.460	
				RAZEM	111.040
169 d.3.3	KNR 2-02 0126-02	Otworki w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otworki (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
170 d.3.3	KNR 2-02 0126-01	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
171 d.3.3	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.	m ²		
		<parter> (3.60+4.10+2.98*2+1.32+(2.34+1.83)*2+2.82+3.89+2.70*2+6.75*2-2.50+5.25*2+2.20)*3.30	m ²	195.129	
		<piętro> (2.11+1.05+6.99*2+2.91+1.71+6.36+7.48+5.28*2+4.61+1.40+1.71+2.03)*2.74	m ²	153.193	
		<potrącenia otworów drzwiowych> -(1.0*2.05)*11	m ²	-22.550	
				RAZEM	325.772
172 d.3.3	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1.80*8	m	14.40	
				RAZEM	14.40
173 d.3.3	KNR 2-05 0208-05	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg (nadproża stalowe nad drzwiami wejściowymi - P8)	t		
		141.4/1000	t	0.141	
				RAZEM	0.141
174 d.3.3	KNR 2-02 0103-01 mury ognio- we	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg.	m ²		
		(12.0+5.50*2)*0.30	m ²	6.900	
				RAZEM	6.900
3.4 Konstrukcja stropów i schodów					
175 d.3.4	KNR-W 2-02 0214-03	Stropy gęstożebrowe TERIVA II (wg zestawienia powierzchni dla parteru i piętra)	m ²		
		11.50*5.50	m ²	63.250	
				RAZEM	63.250
176 d.3.4	KNR 2-02 0212-12 W4	Wierńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm - B20	m ³		
		35.0*0.25*0.38	m ³	3.33	
				RAZEM	3.33
177 d.3.4	KNR 2-02 0213-11	Belki monolityczne między pustakami - żebra rozdzielcze	m ³		
		11.50*0.34*0.10	m ³	0.39	
				RAZEM	0.39
178 d.3.4	KNR 2-02 0290-02 W4	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm (wg "Wykazu zbrojenia")	kg		
		140*0.888	kg	124.32	
				RAZEM	124.32
179 d.3.4	KNR 2-02 0290-01 W4	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm	kg		
		(142.7+51.3)*0.222	kg	43.068	
				RAZEM	43.068

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.5 Tynki wewnętrzne, okładziny ceramiczne, malowanie					
180 d.3.5	KNR 2-02 0803-03	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III (11.50+5.50)*2*3.50-2.10*2.80	m ² m ²	 113.12	
				RAZEM	113.12
181 d.3.5	KNR 2-02 0810-06 ościeża drzwi	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3m ² o szerokości 20 cm (2.10+2.80*2)*0.20	m ² m ²	 1.540	
				RAZEM	1.540
182 d.3.5	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach (jak powierzchnia stropów) 63.25	m ² m ²	 63.250	
				RAZEM	63.250
183 d.3.5	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 63.25	m ² m ²	 63.250	
				RAZEM	63.250
184 d.3.5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 113.12	m ² m ²	 113.120	
				RAZEM	113.120
185 d.3.5	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 63.25+113.12	m ² m ²	 176.370	
				RAZEM	176.370
3.6 Okna i drzwi					
186 d.3.6	KNR 2-02 1203-02 D9	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m ² 2.10*2.80	m ² m ²	 5.880	
				RAZEM	5.880
187 d.3.6	KNR-W 2-02 1018-03 O4	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 1.0-1.5 m ² (1.50*0.90)*4	m ² m ²	 5.400	
				RAZEM	5.400
188 d.3.6	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m (PC V - zewn. i wewn.) 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
3.7 Podłoża i posadzki					
189 d.3.7	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 63.25*0.3	m ³ m ³	 18.975	
				RAZEM	18.975
190 d.3.7	KNR 2-02 1101-01	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B-10 63.25*0.15	m ³ m ³	 9.49	
				RAZEM	9.49
191 d.3.7	KNR 2-02 0604-03 + KNR 2-02 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa 63.25	m ² m ²	 63.250	
				RAZEM	63.250
192 d.3.7	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych FS-20 grub. 8 cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa 63.25	m ² m ²	 63.25	
				RAZEM	63.25
193 d.3.7	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z folii na sucho, izolacja pozioma, 1 warstwa 63.25	m ² m ²	 63.25	
				RAZEM	63.25
194 d.3.7	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zartarte na ostro 63.25	m ² m ²	 63.25	
				RAZEM	63.25
195 d.3.7	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 63.25	m ² m ²	 63.25	
				RAZEM	63.25
196 d.3.7	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową 63.25	m ² m ²	 63.25	
				RAZEM	63.25

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.8 Dach					
197 d.3.8	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z folii na sucho, izolacja pozioma, 1 warstwa; analoga - ułożenie folii paro-przepuszczalnej 63.25	m ² m ²	 63.25	
				RAZEM	63.25
198 d.3.8	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych FS-20 grub. 10 cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa 63.25	m ² m ²	 63.25	
				RAZEM	63.25
199 d.3.8	KNR 2-02 1102-01 + KNR 2-02 1102-03 analogia - styrobeton	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zartarte na ostro Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm: analogia - wykonane warstwy wyrównawczej ze styrobetonu z uzyskaniem wymaganych spadków 2% (od 0 do 12 cm - średnio 6 cm) 63.25	m ² m ²	 63.25	
				RAZEM	63.25
200 d.3.8	KNR 2-02 0506-01 pasy nad- rynnowe ogniomury	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej 11.5*0.25 (12.0+5.752)*0.40	m ² m ² m ²	 2.875 7.101	
				RAZEM	9.976
201 d.3.8	KNR 2-02 0513-01	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm ("kominki" wentylacyjne D=15 mm) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
202 d.3.8	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej 11.5	m m	 11.500	
				RAZEM	11.500
203 d.3.8	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej 4.0*2	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
204 d.3.8	KNRW 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe 5.75*11.50	m ² m ²	 66.13	
				RAZEM	66.13
205 d.3.8	KNRW 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej (ogniomurów) (11.50+5.75*2)*0.30	m ² m ²	 6.90	
				RAZEM	6.90
3.9 Elewacja					
206 d.3.9	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie (12.0+6.0)*2*4.20 (12.0+5.75*2)*0.20 -2.10*2.80	m ² m ² m ² m ²	 151.200 4.700 -5.880	
				RAZEM	150.020
207 d.3.9	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 150	m ² m ²	 150.000	
				RAZEM	150.000
208 d.3.9	KNR 2-02 1505-10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania (farba elewacyjna akrylowa) 150	m ² m ²	 150.000	
				RAZEM	150.000
209 d.3.9	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m (12.0+6.0)*2*5.0	m ² m ²	 180.000	
				RAZEM	180.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	V	RAZEM
1.1	Roboty przygotowawcze							
1.2	Roboty ziemne - drogi i zagospodarowanie terenu							
1.3	Rozbiórki							
1.4	Obrzeża i krawężniki							
1.5	Podbudowy							
1.6	Nawierzchnia							
1.7	Trawniki							
1.8	Ogrodzenie							
1.9	Roboty wykończeniowe							
1.10	Schody terenowe							
1	Roboty przygotowawcze i drogi							
2.1	Wykopy							
2.2	Fundamenty							
2.3	Konstrukcja ścian + kominy							
2.4	Konstrukcja stropów i schodów							
2.5	Tynki wewnętrzne, okładziny ceramiczne, malowanie							
2.6	Okna i drzwi							
2.7	Podłoża i posadzki							
2.8	Dach							
2.9	Elewacja							
2	Budynek główny							
3.1	Wykopy							
3.2	Fundamenty							
3.3	Konstrukcja ścian							
3.4	Konstrukcja stropów i schodów							
3.5	Tynki wewnętrzne, okładziny ceramiczne, malowanie							
3.6	Okna i drzwi							
3.7	Podłoża i posadzki							
3.8	Dach							
3.9	Elewacja							
3	Magazyn biomasy							
	RAZEM							

Słownie: