
PRZEDMIAR ROBÓT
roboty budowlane budynek magazynowo-garażowy

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45213200-5 Roboty budowlane w zakresie magazynów i przemysłowych obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU MAGAZYNOWO-GARAZOWEGO (Ekspedycja) GENERALNEJ DYREKCJI DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD W BYDGOSZCZY
ADRES INWESTYCJI : Bydgoszcz, ul. Nowotoruńska 31, działka nr 1/29
INWESTOR : Generalna Dyrekcja dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Bydgoszczy
ADRES INWESTORA : 85-950 Bydgoszcz ul. Fordońska 6
BRANŻA : budowlana
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2010 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Przedmiar zawiera:

- charakterystykę obiektu, robót
- zestawienie działów przedmiarów
- przedmiar robót

Wszelkie nazwy własne produktów i materiałów przywołane w kosztorysie i przedmiarze służą ustaleniu pożądanego standardu wykonania i określenia właściwości wymogów technicznych i jakościowych, założonych dla projektowanych rozwiązań. W każdym przypadku występowania w tekście takiego oznaczenia indywidualizującego przyjąć należy w sposób dorozumiany, że występuje ono każdorazowo wraz ze zwrotem "lub równoważny". Rozumieć przez to należy, że dopuszcza się zastosowanie rozwiązań, urządzeń lub materiałów równoważnych, o nie gorszych niż opisane w projekcie parametrach technicznych, spełniających obowiązujące przepisy prawa oraz normy, a także atesty i certyfikaty dopuszczające do stosowania na obszarze Unii Europejskiej.

OPRACOWAŁ: mgr inż. Jacek Matuszak
uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr: WKP/0216/POOK/07



OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY BUDYNKU

Projektowany budynek przeznaczony będzie na cele magazynowo - garażowe Laboratorium Drogowego Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad w Bydgoszczy.

Program użytkowy przewiduje w budynku funkcję magazynową (pomieszczenia magazynowe na próbki laboratoryjne, myjnia), garażową (stanowiska garażowe).

Planowany budynek jest obiektem parterowym niepodpiwniczonym.

FORMA I KOLORYSTYKA ZEWNĘTRZNA

Budynek o rzucie dwóch przenikających się prostokątów: pierwszy o wymiarach 10,27m x 36,62m, drugi 14,47m x 36,62m. Bryła budynku nad częścią garażową - wyższa, przekryta dachem płaskim o wysokości 5,27m do górnej linii attyki. Część niższa - magazynowa zwieńczona dachem płaskim o wysokości 4,77m do górnej linii attyki.

Wymiary i geometria projektowanego budynku:

o Pochylenie połaci dachowej: dach płaski 3%

o Liczba kondygnacji: 1

o Powierzchnia zabudowy: 676,7 m²

o Powierzchnia użytkowa: 598,7 m²

o Kubatura budynku 2882,1m³

o Maksymalna szerokość budynku: 17,52 m

o Maksymalna długość budynku: 41,32 m

UKŁAD KONSTRUKCYJNY

Konstrukcja budynku tradycyjna.

Posadowienie na ławach i stopach fundamentowych żelbetonowych.

Ściany murowane (fundamentowe betonowe, ściany części nadziemnej - z bloczków wapienno-piaskowych - np. SILKA E kl. 15MPa). W ścianach przewidziano lokalne wzmocnienia w postaci rdzeni i słupów żelbetonowych.

Płyty stropodachu - żelbetowe, monolityczne. Stropy wsparte na ścianach konstrukcyjnych, belkach i słupach. Belki i słupy żelbetowe, monolityczne.

STOLARKA ZEWNĘTRZNA

Okna i drzwi zewnętrzne - na profilach aluminiowych, okucia stalowe, współczynnik izolacyjności cieplnej szyby $U=1,0W/m^2 \cdot K$. Parapety wewnętrzne z konglomeratu.

Bramy garażowe - segmentowa z aluminium otwierana pionowo w górę. Segmenty o takiej samej wysokości, przetłaczane poziomo, wykonane z cynkowanej ognioowo blachy stalowej. Segmenty ocieplane pianką poliuretanową. Powierzchnia zewnętrzna pokryta warstwą poliesterowej farby gruntującej. Montaż przeszklenia na wysokości 1,80m.

WEWNĘTRZNA

Drzwi wewnętrzne - na profilach aluminiowych, gładkie, łatwo zmywalne, odporne na działanie środków czystości.

WYKOŃCZENIA POWIERZCHNI WEWNĘTRZNYCH ŚCIANY

Powierzchnie wewnętrzne ścian pokryte tynkiem cementowo - wapiennym, wykończonym gładzią gipsową. Okładziny w postaci farby emulsyjnej zwykłej, wodoodpornej, glazury.

POSADZKI

Posadzki na układzie warstw określonych na przekrojach poprzecznych. Posadzki w postaci: terrakota, beton.

WYKOŃCZENIA POWIERZCHNI ZEWNĘTRZNYCH

COKÓŁ - do wysokości ca. 0,3m powyżej projektowanego poziomu terenu - wykończenie powierzchni w postaci tynk silikonowy

ŚCIANY ZEWNĘTRZNE - wykończenie powierzchni w postaci:

o tynk mineralny,

o kasetony elewacyjne z blachy

POŁAĆ DACHOWA - papa.

ZADASZENIA WEJŚĆ

W budynku przewidziano zadaszenie wejść oraz bram garażowych. Zadaszenia wykonać na konstrukcji aluminiowej z wypełnieniem z płyty poliwęglanowej. Konstrukcja zadaszenia mocowana do ścian zewnętrznych budynku oraz dodatkowo podwieszona od góry cięgnami. Daszki wykonać ze spadkiem około 3% oraz zakończyć rynną. Szczegółowe rozwiązania zadaszenia wg technologii producenta.

INSTALACJE WEWNĘTRZNE

wg opracowań branżowych

Zestawienie działów przedmiaru

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY ZIEMNE - fundamentowe	1	9
1.1	Roboty ziemne- wykopy fundamentowe	1	5
1.2	Zasypanie wykopów	6	9
2	ŁAWY I STOPY FUNDAMENTOWE	10	14
3	ŚCIANY FUNDAMENTOWE murowane	15	20
4	ŚCIANY PARTERU (murowane)	21	24
5	ELEMENTY MONOLITYCZNE ŻELBETOWE PARTERU	25	30
6	STROPODACH - konstrukcja, ocieplenie i pokrycie dachu	31	53
7	PRZYGOTOWANIE I MONTAŻ ZBROJENIA (dla elementu robót nr 6, 7, 9)	54	54
8	ŚCIANKI WEWNĘTRZNE murowane	55	55
9	STOLARKA OKIENNA	56	59
10	DRZWI ALUMINIOWE I BRAMY GARAŻOWE	60	62
11	TYNKI WEWNĘTRZNE I OKŁADZINY Z PŁYTEK	63	68
12	MAŁOWANIE POMIESZCZEN	69	70
13	PODŁOŻA I POSADZKI	71	83
14	DOCIEPLENIE I ELEWACJA BUDYNKU	84	101
15	ELEMENTY ZEWNĘTRZNE	102	103
15.1	Daszki- zadaszenia nad wejściami	102	103

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			ROBOTY ZIEMNE - fundamentowe			
1.1			Roboty ziemne- wykopy fundamentowe			
1 d.1.1	ST-2.0	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi nasypowej lub nie odpowiedniej pod podłoża parteru o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 750,00	m ² m ²	750,000	
					RAZEM	750,000
2 d.1.1	ST-2.0	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizin- nym poz.3 poz.1*0,15 poz.5	m ³ m ³ m ³ m ³	216,200 112,500 35,000	
					RAZEM	363,700
3 d.1.1	ST-2.0	KNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0. 60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. pod ławy 155,00 pod stopy 61,20	m ³ m ³ m ³	155,000 61,200	
					RAZEM	216,200
4 d.1.1	ST-2.0	KNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) przyje- to część gruntu kwalifikującego się do zasypiania między ściany funda- mentowe budynku pozostawić na terenie budowy a pozostałość wy- wieźć poza teren budowy Krotność = 4 85,00 750,00*0,15	m ³ m ³ m ³	85,000 112,500	
					RAZEM	197,500
5 d.1.1	ST-2.0	KNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścia- nach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV reczne pod ławy i stopy 35,00	m ³ m ³	35,000	
					RAZEM	35,000
1.2			Zasypanie wykopów			
6 d.1.2	ST-2.0	KNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicz- nym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - między ścianami fundamentowymi wew. budynku i częściową wymia- nę gruntu. ziemia z wykopów ręcznych 35 ziemia z kwalifikacji z wykopów mechanicznych 363,70-197,00	m ³ m ³ m ³	35,000 166,700	
					RAZEM	201,700
7 d.1.2	ST-2.0	KNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mecha- nicznymi 201,70	m ³ m ³	201,700	
					RAZEM	201,700
8 d.1.2	ST-2.0	KNR 1 0311-01	Ręczne formowanie nasypów przestrzeni między skarpą wykopu a zew. ścianami fundamentowymi (żwir - pospółki) dostarczonego samo- chodami samowyladowczymi 130,00*0,80*0,80	m ³ m ³	83,200	
					RAZEM	83,200
9 d.1.2	ST-02	analiza in- dywidualna	Dostawa grubego żwiru - pospółki na zasypkę samochodami samowyladowczymi (M+transport) na zasypianie zew. 83,20	m ³ m ³	83,200	
					RAZEM	83,200
2			ŁAWY I STOPY FUNDAMENTOWE			
10 d.2 ST-12.1	ST-3.0, ST-12.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym z betonu B10 gr 15 cm pod ławy 136,20*0,80*0,10 pod stopy 1,76*1,00*0,10 1,20*1,00*0,10*4 1,35*1,25*0,10	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	10,896 0,176 0,169	

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1,20*1,20*0,10*5 0,80*1,65*0,10 1,70*2,20*0,10*1 1,40*2,20*0,10*3 1,70*2,20*0,10*4	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0,720 0,132 0,374 0,924 1,496	
					RAZEM	14,887
11 d.2	ST-3.0	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu, beton B30 Ławy Ł 1.1 (2,45+4,80+14,55+36,60+6,75+4,80+8,95)*0,60*0,40 (3,30+0,60+2,10+4,20+16,28+0,60+5,58+4,36+4,34+6,75*2)*0,60*0,40 Ł 1.2 2,44*0,60*0,40	m ³ m ³ m ³ m ³	 18,936 13,166 0,586	
					RAZEM	32,688
12 d.2	ST-3.0	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu, beton B30 S 5 1,56*0,80*0,40*1 S 2 1,00*0,80*0,40*4 S 6 1,15*1,05*0,40 S 8 1,00*1,00*0,40*5 S 1 0,60*1,45*0,40*1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,499 1,280 0,483 2,000 0,348	
					RAZEM	4,610
13 d.2	ST-3.0	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj. do 1,5 m ³ beton B30 podany pompą S 4 1,50*2,00*0,40*1 S 3 1,20*2,00*0,40*3 S 7 1,50*2,00*0,40*4	m ³ m ³ m ³ m ³	 1,200 2,880 4,800	
					RAZEM	8,880
14 d.2	ST-4.0	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty A1- AIII 1751,43/1000*1,02*1,10	t t	 1,965	
					RAZEM	1,965
3			ŚCIANY FUNDAMENTOWE murowane			
15 d.3	ST-6.0	KNR-W 2- 02 0101-06	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (murować na pełne spoiny, pod izolację zewnętrzną pionową) zewnętrzne segm. A zew. 79,50*0,70*0,25 wew. 58,50*0,70*0,25	m ³ m ³ m ³	 13,913 10,238	
					RAZEM	24,151
16 d.3	ST-10.0	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa na ławach i ścianach fundamentowych 79,50*1,40	m ² m ²	 111,300	
					RAZEM	111,300
17 d.3	ST-10.0	KNR 2-02 0604-10	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.pionowych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa poz.16	m ² m ²	 111,300	
					RAZEM	111,300
18 d.3	ST-10.0	KNR 2-02 0604-09	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni pionowych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa poz.17	m ² m ²	 111,300	
					RAZEM	111,300
19 d.3	ST-10.0	KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne z płyt styropianowych XPS ekstrudowanych gr 8 cm pionowe na lepiku ściany	m ²		

- 6 -

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.5	ST-3.0	KNR 2-02 0208-02	<p>Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowego obwodu do przekroju do 9 - z zastosowaniem pompy do betonu, beton B30</p> <p>S-AI-2 0,45*0,45*5,12*4</p> <p>S-AI-4 0,40*0,50*5,12*4</p>	<p>m³</p> <p>m³</p> <p>m³</p>	<p></p> <p>4,147</p> <p>4,096</p>	
					RAZEM	8,243
27 d.5	ST-3.0	KNR 2-02 0210-02	<p>Belki żelbetowe; beton B30 podany pompą</p> <p>Belki B-AI-1-5e 0,24*0,45*35,00</p> <p>0,24*0,25*3,80*3</p> <p>0,24*0,30*3,60*2</p> <p>0,40*0,70*9,80*4</p> <p>0,35*0,50*7,35*5</p>	<p>m³</p> <p>m³</p> <p>m³</p> <p>m³</p> <p>m³</p>	<p></p> <p>3,780</p> <p>0,684</p> <p>0,518</p> <p>10,976</p> <p>6,431</p>	
					RAZEM	22,389
28 d.5	ST-3.0	KNR 2-02 0216-02	<p>Żelbetowe płyty stropowe, gr.15 cm płaskie, beton B30 podany pompą</p> <p>plyta A1a 36,00*9,80</p> <p>A (suma częściowa)</p> <p>plyta A1b 36,00*7,35+4,80*6,60</p> <p>B (suma częściowa)</p>	<p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p>	<p></p> <p>352,800</p> <p>352,800</p> <p>296,280</p> <p>296,280</p>	
					RAZEM	649,080
29 d.5	ST-3.0	KNR 2-02 0216-05	<p>Żelbetowe płyty stropowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub.płyty (za dalsze 3 cm)</p> <p>Krotność = 3</p> <p>poz.28</p>	<p>m²</p> <p>m²</p>	<p></p> <p>649,080</p>	
					RAZEM	649,080
30 d.5	ST-3.0	KNR 2-02 0232-01	<p>Wierńce żelbetowe, beton B30 podany pompą</p> <p>W-A-1a-c (5,04+5,04+14,19+36,24+7,59+23,30+2,86+10,08+31,44+9,89+36,24)*0,24*0,30</p>	<p>m³</p> <p>m³</p>	<p></p> <p>13,098</p>	
					RAZEM	13,098
6			STROPODACH - konstrukcja, ocieplenie i pokrycie dachu			
31 d.6	ST-03	KNR 2-02 0207-01	<p>Ściany żelbetowe proste gr.8 cm - atyki stropodachu beton B30</p> <p>(41,07+17,24+41,04+17,24+6,80)*0,70</p>	<p>m²</p> <p>m²</p>	<p></p> <p>86,373</p>	
					RAZEM	86,373
32 d.6	ST-03	KNR 2-02 0207-07	<p>Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. ścian</p> <p>Krotność = 2</p> <p>poz.31</p>	<p>m²</p> <p>m²</p>	<p></p> <p>86,373</p>	
					RAZEM	86,373
33 d.6	ST-3.0	KNR 2-02 0219-05	<p>Nakrywy żelbetowe atyk ścian atyki o średniej grubości 7 cm</p> <p>poz.31/0,7*0,50</p>	<p>m²</p> <p>m²</p>	<p></p> <p>61,695</p>	
					RAZEM	61,695
34 d.6	ST-10.0	KNR 2-02 0609-08	<p>Izolacje z płyt styropianowych gr 10 cm pionowe na lepiku bez siatki metal. - ściana atyki</p> <p>poz.31</p>	<p>m²</p> <p>m²</p>	<p></p> <p>86,373</p>	
					RAZEM	86,373
35 d.6	ST-10.0	KNR 2-02 0607-01	<p>Izolacje z folii paroszczelnej pod izolacją styropianu</p> <p>poz.36*1,05</p>	<p>m²</p> <p>m²</p>	<p></p> <p>715,611</p>	
					RAZEM	715,611

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.6	ST-10.0	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - 0,25-0,69 cm gr z zastosowaniem przygotowanego przez wytwórcę styropianu spadkowego poz.29*1,05	m ² m ²	681,534	
					RAZEM	681,534
37 d.6	ST-10.0	KNR 2-02 0607-01	Izolacje z folii PE na izolacji ze styropianu poz.36*1,05	m ² m ²	715,611	
					RAZEM	715,611
38 d.6	ST-12.1	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro poz.36	m ² m ²	681,534	
					RAZEM	681,534
39 d.6	ST-12.1	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 poz.38	m ² m ²	681,534	
					RAZEM	681,534
40 d.6	ST-4.0	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową zgrzewaną z drutu fi 3,5 mm o oczkach 10x10 cm poz.38	m ² m ²	681,534	
					RAZEM	681,534
41 d.6	ST-12.0	KNR 2-22 1003-08 analogia	Rowki - odwodnienia w pości dachu cementowe zatarte na gładko 35,84	m m	35,840	
					RAZEM	35,840
42 d.6	ST-10.0	kalk. własna	Izokliny 10/10 cm ze styropianu z okładziną papą, przy pokryciu przy scianie attyki i inne poz.31 31,80	m m m	86,373 31,800	
					RAZEM	118,173
43 d.6	ST-7.0	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - podkładowa gr 4,00 mm a wierzchnia 5,2 mm poz.38	m ² m ²	681,534	
					RAZEM	681,534
44 d.6	ST-7.0	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej poz.31*0,60	m ² m ²	51,824	
					RAZEM	51,824
45 d.6	ST-5.0	KNR 2-02 1213-03	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości do 4 m 4,00	m m	4,000	
					RAZEM	4,000
46 d.6	ST-7.0	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm poz.31*0,75 poz.31*0,50 poz.41*0,60 31,65*0,30	m ² m ² m ² m ²	64,780 43,187 21,504 9,495	
					RAZEM	138,966
47 d.6	ST-7.0	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm przy wentylatorach i inne 25,00	m ² m ²	25,000	
					RAZEM	25,000
48 d.6	ST-7.0	KNR 2-15/ GEBERIT 0405-01	Wpusty dachowe Geberit Pluvia pojedyncze z podgrzewaczem 4,00	kpl. kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.6	ST-7.0	KNR 2-15/ GEBERIT 0401-05	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 110 mm 5,50*4	m m	 22,000	
					RAZEM	22,000
50 d.6	ST-7.0	KNR 2-15/ GEBERIT 0403-05	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 110 mm 12,00	szt. szt.	 12,000	
					RAZEM	12,000
51 d.6	ST-7.0	KNR-W 2- 02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej 31,20	m m	 31,200	
					RAZEM	31,200
52 d.6	ST-7.0	KNR-W 2- 02 0522-05	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej powlekanej - montaż z gotowych elementów 3,00	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
53 d.6	ST-7.0	KNR-W 2- 02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm 5,00*3	m m	 15,000	
					RAZEM	15,000
7			PRZYGOTOWANIE I MONTAŻ ZBROJENIA (dla elementu robót nr 6, 7, 9)			
54 d.7	ST-4.0	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane Al. AIII siupy, 1641,86/1000*1,02*1,10 nadproża monolityczne 368,88/1000*1,02*1,10 belki stropodachu Al 2466,54/1000*1,02*1,10 stropodach Ala Alb 10999,02/1000*1,02*1,10	t t t t	 1,842 0,414 2,767 12,341	
					RAZEM	17,364
8			ŚCIANKI WEWNĘTRZNE murowane			
55 d.8	ST-6.0	KNR K-02 0105-05	Ścianki działowe z bloków SILKA gr 12 o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej (7,76+7,76+2,50)*4,04 minus otwory -1,50*2,00*2	m ² m ² m ²	 72,801 -6,000	
					RAZEM	66,801
9			STOLARKA OKIENNA			
56 d.9	ST-11.0	KNNR 7 0503-05	Okna otwierane o powierzchni do 2 m2 aluminiowe, szklone szkłem U=1,00, antywłamaniowym P4 O1 1,20*1,20*4	m ² m ²	 5,760	
					RAZEM	5,760
57 d.9	ST-11.0	KNNR 7 0503-04	Okna otwierane o powierzchni do 1 m2 aluminiowe, współ izolacyjności szyby U=1,0 O2 2,00*0,50*4	m ² m ²	 4,000	
					RAZEM	4,000
58 d.9	ST-11.0	KNNR 2 0302-07	Osadzenie parapetów wew. okiennych z konglomeratu szer.do 30 cm 2,05*4 1,25*4	m m m	 8,200 5,000	
					RAZEM	13,200
59 d.9	ST-11.0	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych 8,00	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
10			DRZWI ALUMINIOWE I BRAMY GARAŻOWE			
60 d.10	ST-11.0	KNNR 7 0503-08	Drzwi przymykowe aluminiowe, zew. profile termiczne "ciepłe", kolorystyka wg wskazań projektowych D1z 1,50*2,00	m ² m ²	 3,000	
					RAZEM	3,000

- 10 -

- 11 -

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	618,000
74 d.13	ST-10.0	KNR 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga warstwa poz.73	m ² m ²	 618,000	
					RAZEM	618,000
75 d.13	ST-10.0	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych gr 10 cm (XPS) poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa poz.73	m ² m ²	 618,000	
					RAZEM	618,000
76 d.13	ST-10.0	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowa z folii polietylen. podposadzkowe (bez nakładów pasty, papy i lepiku w poz M) 618,00	m ² m ²	 618,000	
					RAZEM	618,000
77 d.13	ST-12.1	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro zbrojona włóknem rozproszonym 618,00	m ² m ²	 618,000	
					RAZEM	618,000
78 d.13	ST-12.1	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grub.o 10mm (do gr łącznej 10 cm) Krotność = 8 poz.77	m ² m ²	 618,000	
					RAZEM	618,000
79 d.13	ST-10.0	KNR 2-02 0602-05 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe z tzw "płynnej folii" - warstwa w pom myjni (mnożnik do R,M,S=2,00) 11,94	m ² m ²	 11,940	
					RAZEM	11,940
80 d.13	ST-12.0	KNR 0-12 1118-02	Posadzki z płytek terakoty (a) , układanych metodą kombinowaną. Kolor i wzór wg projektu i w konsultacji z Zamawiającym. 11,94	m ² m ²	 11,940	
					RAZEM	11,940
81 d.13	ST-12.0	KNR 0-12 1119-01	Cokoliki, z płytek terakota o wysokości cokolika równej 10 cm 14,00	m m	 14,000	
					RAZEM	14,000
82 d.13	ST-12.0	kalk. własna	Posadzki - epoksydowe kwarcowe gr 3-4 mm, przeciwslizgowe R9, odporność na zaplamienia i środki chemiczne, wraz wykończeniem cokolików wys 10 cm. 618,00-11,94	m ² m ²	 606,060	
					RAZEM	606,060
83 d.13	ST-12.0	KNR 4-01 0803-05	Wykonanie cokolików cementowych o wys. 10 cm pod obróbiecie epoksydowe 378,00	m m	 378,000	
					RAZEM	378,000
14 84 d.14	ST-10.0	KNR 0-23 2614-02	DOCIEPLENIE I ELEWACJA BUDYNKU Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr 14 cm EPS 70-040-040 - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki mineralnej 36,52*5,00 -2,00*0,50*4 -1,80*1,80*2 -6,80*1,80 (6,50+3,50)*5 4,80*5,00-3,00*3,00 7,35*5,00-3,00*3,00	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 182,600 -4,000 -6,480 -12,240 50,000 15,000 27,750	
					RAZEM	252,630
85 d.14	ST-10.0	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przyklejenie płyt styropianowych gr 30 cm do obramowań przy oknach 1,80*1,80*2 6,80*1,80 -1,20*1,20*4	m ² m ² m ²	 6,480 12,240 -5,760	
					RAZEM	12,960
86 d.14	ST-10.0	KNR 0-23 2614-08	Docieplenie ościeży o szer.do 30 cm z cegły płytami styropianowymi 3 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki 35,20	m ² m ²	 35,200	

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	35,200
87 d.14	ST-9.0	KNR 0-23 2614-10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 58,00	m m	58,000	
					RAZEM	58,000
88 d.14	ST-10.0	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy klejowej z warstwą styropianu gr 3 cm 2,10*0,15*4	m ² m ²	1,260	
					RAZEM	1,260
89 d.14	ST-7.0	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 2,10*0,25*4	m ² m ²	2,100	
					RAZEM	2,100
90 d.14	ST-10.0	KNR 2-02 0925-01	Ostony okien i drzwi, folią polietylenowa 155,00	m ² m ²	155,000	
					RAZEM	155,000
91 d.14	ST-9.0	KNR 0-23 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej 85,00 0,45*8	m m m	85,000 3,600	
					RAZEM	88,600
92 d.14	ST-9.0	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach cokołu na uprzednio zamocowanym styropianie ekstrudowanym cokołu poz.91*0,30	m ² m ²	26,580	
					RAZEM	26,580
93 d.14	ST-9.0	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikonowych tynków o fakturze nakrapianej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.92	m ² m ²	26,580	
					RAZEM	26,580
94 d.14	ST-9.0	KNR 0-23 0933-04 analogia	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikonowych tynków o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - cokół o szer. do 30 cm poz.93	m ² m ²	26,580	
					RAZEM	26,580
95 d.14	ST-13.0	KNR-W 2-02 1519-03	Malowanie tynków zewnętrznych farbą fasadową (kolory wg projektu) poz.84+poz.86	m ² m ²	287,830	
					RAZEM	287,830
96 d.14	ST-10.0	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 14 cm pod zabudowę elewacyjną z kasetonów i blach elewacyjnych - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 1,80*1,80*2 6,80*1,80 -1,20*1,20*4 A (suma częściowa) (3,05+36,52+10,17+4,80)*5,30 5,00*5,00 -2,90*3,00*8 -6,35*3,00 -1,50*2,00 36,52*0,50 6,50*0,50 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	6,480 12,240 -5,760 12,960 289,062 25,000 -69,600 -19,050 -3,000 18,260 3,250 243,922	
					RAZEM	256,882
97 d.14	ST-10.0	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły poz.96*6	szt szt	1541,292	
					RAZEM	1541,292
98 d.14	ST-14.0	kalk. własna	Okładziny - zabudowa elewacji kasetonami elewacyjnymi z blachy (np Ruuki ESP500G) stal ocynkowana, powlekana- kolor wg kolorystyki projektu. 243,922 +oscieża	m ² m ²	243,922	

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			(2,90+3,00*2)*0,25*8 (6,35+3,00*2)*0,25*1 (1,50+2,00*2)*0,25*1	m ² m ² m ²	17,800 3,088 1,375	
					RAZEM	266,185
99 d.14	ST-14.0	kalk. własna	Okładziny - zabudowa elewacji blachą elewacyjną gr 0,60 mmmm powlekana (np Ruukki R10-47D-982) kolor wg kolorystyki projektu. 2,50*2,50*2 7,80*2,50	m ² m ² m ²	 12,500 19,500	
					RAZEM	32,000
100 d.14	ST-14.0	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wys.do 16 m (czas pracy rusztowanie w kalkulować w cenę jednostkową) 120,00*5,00	m ² m ²	 600,000	
					RAZEM	600,000
101 d.14	ST-14.0	KNR 2-02 1613-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 15 m poz.100	m ² m ²	 600,000	
					RAZEM	600,000
15			ELEMENTY ZEWNĘTRZNE			
15.1			Daszki- zadaszenia nad wejściami			
102 d.15.1	ST-5.0	KNR 2-02 1220-04	Konstrukcje daszków jednospadowe, stalowe z kształtowników, malowane proszkowo, nad wejściami do budynku 35,00*1,50 4,00*1,50*2 2,00*1,50	m ² m ² m ² m ²	 52,500 12,000 3,000	
					RAZEM	67,500
103 d.15.1	ST-7.0	KNR 7 0506-01	Pokrycie daszków płytą poliwęglanową z łącznikami systemowymi AL 67,50*1,10	m ² m ²	 74,250	
					RAZEM	74,250