

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### roboty budowlane budynek laboratorium

#### 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
45211350-7	Roboty budowlane w zakresie budynków wielofunkcyjnych

NAZWA INWESTYCJI	:	BUDOWA BUDYNKU LABORATORIUM DROGOWEGO 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

---

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:

**PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY BUDYNKU**

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

Program użytkowy przewiduje w budynku funkcję ogólną (pomieszczenia administracyjno - biurowe), badawczą (pomieszczenia laboratoriów) oraz techniczną (pomieszczenia technicznej obsługi budynku).

W projekcie założono nadbudowę kondygnacji w części D w przyszłości.

Planowany budynek jest obiektem dwukondygnacyjnym (segment D - parterowe), całość niepodpiwniczona. Komunikacja pionowa w budynku zapewniona przez 2 klatki schodowe oraz windę. Winda towarowo - osobowa przystosowana do celów transportu próbek laboratoryjnych. Komunikacja w budynku jest w pełni dostosowana dla osób niepełnosprawnych, w tym poruszających się na wózkach inwalidzkich. Zaprojektowano korytarze o odpowiedniej powierzchni manewrowej, pomieszczenie socjalne przystosowane dla osób niepełnosprawnych - przy urządzeniach sanitarnych przewidziano właściwą powierzchnię manewrową oraz uchwyty.

Program użytkowy obiektu można podzielić na:

funkcję ogólną- pomieszczenia biurowe

funkcję badawczą - pomieszczenia laboratoriów,

funkcję uzupełniającą - zaplecza sanitarne, szatnie, pomieszczenie porządkowe, pomieszczenia socjalne, pomieszczenia techniczne.

funkcję komunikacyjną - komunikacja pozioma - korytarze i pionowa - klatki schodowe, winda.

**BUDYNEK LABORATORIUM - dane liczbowe**

Pochylenie połaci dachowej: dach płaski, 3%

Liczba kondygnacji:

Segment biurowy (A), część segmentu badawczego (C) i łącznika (Ba) - 2

część segmentu badawczego (D) i łącznika (B) - 1

Powierzchnia zabudowy: 1337,8 m<sup>2</sup>

Powierzchnia użytkowa: 1849,1 m<sup>2</sup>

Kubatura budynku 8465,8 m<sup>3</sup>

Maksymalna szerokość budynku: 26,32 m

Maksymalna długość budynku: 76,67 m

**FORMA I KOLORYSTYKA ZEWNĘTRZNA**

Forma budynku odznacza się addytywnością brył. Część biurowa o rzucie czworokąta o wymiarach 26,32m x 26,02m x 16,90m x 17,79m połączona z laboratorium o rzucie prostokąta 17,88 m x 45,17m łącznikiem 5,48m x 10,22m. Dwukondygnacyjny segment biurowy, badawczy i łącznik o wysokości 8,77m; 9,57m do górnej linii attyki, części parterowa łącznika i części laboratoryjnej o wysokości 5,02m; 5,37m do górnej linii attyki. Budynek przekryty dachem płaskim.

Ściany: cokół ścian tynkowanych do wysokości ca 0,30m wykończony tynkiem w kolorze S1005-Y30R wg. palety NCS, ściany: część tynkowana - w kolorze S1005-Y30R wg. palety NCS, kasetony elewacyjne z blachy i obramienia okienne - S8010 - R30B wg. palety NCS, blacha elewacyjna na łączniku i klatce schodowej K1 - S8505 - Y20R wg. palety NCS.

Stolarka drzwiowa i okienna: stolarka okienna - biała, profile fasad, drzwi zewnętrzne - ciemnoszare.

Rury spustowe: w kolorze tożsamym z kolorystyką elewacji (S8505 - Y20R);

Obróbki blacharskie: w kolorze tożsamym z kolorystyką elewacji (S1005-Y30R, S8010 - R30B, S8505 - Y20R);

**UKŁAD KONSTRUKCYJNY**

Konstrukcję budynku zaprojektowano z uwzględnieniem ewentualnej rozbudowy budynku w zakresie nadbudowy parterowej części o dodatkową kondygnację. Dopuszczalne obciążenie użytkowe związane z funkcją użytkową pomieszczeń powstałych po nadbudowie 3kN/m<sup>2</sup>, obciążenie charakterystyczne ściankami działowymi 0,99kN/m<sup>2</sup>.

Konstrukcja budynku tradycyjna.

Posadowienie na ławach i stopach fundamentowych żelbetowych.

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 żelbetowych.

Płyty stropowe oraz płyty stropodachów - żelbetowe, monolityczne. Stropy wsparte na ścianach konstrukcyjnych, belkach i słupach. Belki i słupy żelbetowe, monolityczne.

**ROBOTY WYKOŃCZENIOWE**

wg opisu technicznego w projekcie

**INSTALACJE W BUDYNKU**

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	21
3	ŚCIANY FUNDAMENTOWE murowane	22	28
4	ŚCIANY PARTERU (murowane)	29	34
5	ŚCIANY PIĘTRA (murowane)	35	39
6	ELEMENTY MONOLITYCZNE ŻELBETOWE PARTERU	40	48
7	ELEMENTY MONOLITYCZNE ŻELBETOWE PIĘTRA	49	55
8	SCHODY ŻELBETOWE (K1,K2)	56	60
9	STROPODACH - konstrukcja, ocieplenie i pokrycie dachu	61	85
10	PRZYGOTOWANIE I MONTAŻ ZBROJENIA (dla elementu robót nr 6, 7, 9)	86	86
11	KONSTRUKCJE STALOWE	87	89
12	ŚCIANKI WEWNĘTRZNE murowane	90	90
13	STOLARKA OKIENNA	91	95
14	DRZWI ALUMINIOWE I FASADY WEW. I ZEWNĘTRZNE	96	102
15	STOLARKA DRZWIOWA i ścianki systemowe w sanitariatach	103	106
16	TYNKI WEWNĘTRZNE i OKŁADZINY Z PŁYTEK	107	115
17	SUFITY PODWIESZONE I ZABUDOWY g-k I AKUSTYCZNE ŚCIAN W POMIESZCZENIACH	116	120
18	MALOWANIE POMIESZCZEN	121	124
19	PODŁOŻA I POSADZKI	125	148
20	OKŁADZINY SCHODÓW WEWNĘTRZNYCH	149	151
21	BALUSTRADY WEWNĘTRZNE i uchwyty dla niepełnosprawnych	152	154
22	DOCIEPLENIE I ELEWACJA BUDYNKU	155	171
23	ELEMENTY ZEWNĘTRZNE	172	179
23.1	Schody, podesty zewnętrzne i podjazdy	172	174
23.2	Drabinka, wycieraczki stalowe	175	177
23.3	Daszki- zadaszenia nad wejściami	178	179
24	DOSTAWA I MONTAŻ DŹWIGU TOWAROWO-OSOBOWEGO	180	181
25	FUNDAMENTY POD MASZYNY I URZĄDZENIA W BUDYNKU	182	185
26	MONTAŻ TRZPIENI DYLATACYJNYCH	186	186

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>ROBOTY ZIEMNE - fundamentowe</b>			
<b>1.1</b>			<b>Roboty ziemne- wykopy fundamentowe</b>			
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 1680,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1680,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1680,000</b>
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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	700,700 252,000 125,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1077,700</b>
3 d.1.1	ST-2.0	KNNR 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.samowyład. pod ławy 520,20 pod stopy i płyty 180,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	520,200 180,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>700,700</b>
4 d.1.1	ST-2.0	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowy- ładowniczymi 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 = 4 252,00 700,70*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	252,000 350,350	
					<b>RAZEM</b>	<b>602,350</b>
5 d.1.1	ST-2.0	KNNR 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 ręczne pod ławy i stopy 125,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	125,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>125,000</b>
<b>1.2</b>			<b>Zasypianie wykopów</b>			
6 d.1.2	ST-2.0	KNNR 1 0214-05	Zasypianie 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 125,00 ziemia z kwalifikacji z wykopów mechanicznych 350,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	125,000 350,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>475,000</b>
7 d.1.2	ST-2.0	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mecha- nicznymi 475,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	475,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>475,000</b>
8 d.1.2	ST-2.0	KNNR 1 0311-01	Ręczne formowanie nasypów przestrzeni między skarpią wykopu a zew. ścianami fundamentowymi (żwir - pospółki) dostarczonego samo- chodami samowyładowniczymi 295,00*0,80*0,80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	188,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>188,800</b>
9 d.1.2	ST-02	analiza in- dywidualna	Dostawa grubego żwiru - pospółki na zasypkę samochodami samowy- ładowniczymi ( M+transport) na zasypianie zew. 188,80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	188,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>188,800</b>
<b>2</b>			<b>ŁAWY I STOPY FUNDAMENTOWE</b>			
10 d.2	ST-3.0, ST-12.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym z betonu B10 gr 15 cm  pod ławy 324,83*0,90*0,10 15,79*1,30*0,10 pod stopy 27,44 pod płyty	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	29,235 2,053 27,440	

- 5 -

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			C-S1 2,10*2,10*0,40*2 C-S2 2,30*2,30*0,40*2 A (suma częściowa)  D-S1 2,30*2,30*0,40*4 D-S1.2 2,30*2,30*0,40*1 D-S1.3 2,30*2,30*0,40*1 B (suma częściowa)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	3,528  4,232 ----- 7,760  8,464  2,116  2,116 ----- 12,696	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,456</b>
15 d.2	ST-3.0	KNR 2-02 0204-04	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości ponad 2,5 m <sup>3</sup> - B30 z zastosowaniem pompy do betonu C-S3 3,00*2,50*0,40*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
16 d.2	ST-3.0	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe beton B30 pod szyb windy, beton podany pompą A-PF 2,20*2,30*0,40 C-PE 3,85*3,00*0,40 D-PF 3,70*2,70*0,20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,024  4,620  1,998	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,642</b>
17 d.2	ST-3.0	KNR 2-02 0209-01	Wytyki - Słupy żelbetowe, okrągłe i owalne o wysokości do 4 m; obwód do 1 m - z zastosowaniem pompy do betonu, beton B30 S-AI, SAI-2, SAI-3 3,14*0,125*0,125*0,60*6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,177	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,177</b>
18 d.2	ST-3.0	KNR 2-02 0208-01	Wytyki Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu, beton B30  S-C1.1-2,2 0,30*0,30*0,60*12 S-D1- 1.1-1.2 0,30*0,30*0,60*12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,648  0,648	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,296</b>
19 d.2	ST-3.0	KNR 2-02 0232-01	Wierńce żelbetowe, beton B30 podany pompą  W-DO1 (3,48+2,48)*2*0,25*0,25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,745	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,745</b>
20 d.2	ST-10.0	KNR 2-02 0609-10	Izolacje dylatacji pionowej z płyt styropianowych gr 5 cm  0,70*0,50*4 0,60*0,50*2 0,70*0,50*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1,400 0,600 0,700	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,700</b>
21 d.2	ST-4.0	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty AI- AIII 5417,00/1000*1,02*1,10	t  t	  6,078	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,078</b>
<b>3</b>			<b>ŚCIANY FUNDAMENTOWE murowane</b>			
22 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. (1,16+2,80+1,50+2,05+13,00+0,90+2,75+1,50+2,30+1,50+3,00+2,20+3,60+2,10+7,40+1,50+7,10+25,80+1,50+3,00)*0,45*0,25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9,749	

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			wew. (2,50+2,80+2,10+10,30+5,96+6,70+13,25+4,75+1,45+3,65+5,70+0,40+2,50+4,30+3,30)*0,45*0,25 A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	7,837	
			segm. B zew. (1,80+0,80+3,0+0,80+1,60+5,50+3,00)*0,45*0,25 0,53*1,00*0,25*0,45*2	m <sup>3</sup>	17,586	
			wew. 5,30*0,45*0,25	m <sup>3</sup>	1,856	
			0,50*1,000*0,25	m <sup>3</sup>	0,119	
			B (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	2,696	
			segm. C zew. (50,19*2+5,60+1,50+17,10+1,50)*0,45*0,25	m <sup>3</sup>	14,184	
			wew. 10,10*0,45*0,25	m <sup>3</sup>	1,136	
			6,20*1,10*0,25	m <sup>3</sup>	1,705	
			(3,25+2,10+3,25*2)*1,10*0,25	m <sup>3</sup>	3,259	
			(6,70+1,30+7,30+9,20+7,13+3,50+0,90+2,30+3,40+2,90+1,65+7,20+3,50)*0,45*0,25	m <sup>3</sup>	6,410	
			basen (3,01+2,70)*2*1,40*0,24	m <sup>3</sup>	3,837	
			C (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	30,531	
			segm D zew. 63,26*0,45*0,25	m <sup>3</sup>	7,117	
			wew. 44,56*0,45*0,25	m <sup>3</sup>	5,013	
			D (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	12,130	
					<b>RAZEM</b>	<b>62,943</b>
23 d.3	ST-10.0	KNR 2-02 0609-10	Isolacje dylatacji pionowej z płyt styropianowych gr 2 cm między ścianami 0,25*0,509*8	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1,018	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,018</b>
24 d.3	ST-10.0	KNR 2-02 0603-01	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa na ławach i ścianach fundamentowych segment A 86,70*0,90 segm. B 19,00*0,90 segm. C 226,95*0,90 (3,50+3,00)*12*1,50 segm D 63,26*0,90 (2,50+3,50)*1,50*2	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	78,030	
				m <sup>2</sup>	17,100	
				m <sup>2</sup>	204,255	
				m <sup>2</sup>	117,000	
				m <sup>2</sup>	56,934	
				m <sup>2</sup>	18,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>491,319</b>
25 d.3	ST-10.0	KNR 2-02 0604-10	Isolacje przeciwwilgociowe z papy pow.pionowych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa poz.24	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	491,319	
					<b>RAZEM</b>	<b>491,319</b>
26 d.3	ST-10.0	KNR 2-02 0604-09	Isolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni pionowych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa poz.25	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	491,319	
					<b>RAZEM</b>	<b>491,319</b>
27 d.3	ST-10.0	KNR 2-02 0609-08	Isolacje cieplne z płyt styropianowych XPS ekstrudowanych gr 8 cm pionowe na lepiku ścianyzew. 320,00*0,85	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	272,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>272,000</b>
28 d.3	ST-10.0	KNR 2-02 0607-03	Isolacje osłonowe na powierzchni styropianu przeciwwilgociowe z folii kubełkowej pionowa w strefie obsypania ścianzew. poz.27	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	272,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>272,000</b>
<b>4</b>			<b>ŚCIANY PARTERU (murowane)</b>			

- 8 -



- 9 -

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			0,24*0,50*5,50	m <sup>3</sup>	0,660	
			0,30*0,40*7,70	m <sup>3</sup>	0,924	
			0,25*0,30*1,70	m <sup>3</sup>	0,128	
			0,24*0,30*1,00	m <sup>3</sup>	0,072	
			0,24*0,30*1,40	m <sup>3</sup>	0,101	
			0,25*0,30*3,99	m <sup>3</sup>	0,299	
			B-AI-7 do 16b			
			0,30*0,50*6,30	m <sup>3</sup>	0,945	
			0,24*0,30*4,00	m <sup>3</sup>	0,288	
			0,25*0,30*6,50	m <sup>3</sup>	0,488	
			0,25*0,30*6,00	m <sup>3</sup>	0,450	
			0,24*0,30*2,10	m <sup>3</sup>	0,151	
			0,25*0,30*4,50	m <sup>3</sup>	0,338	
			0,25*0,30*3,70	m <sup>3</sup>	0,278	
			0,30*0,50*6,30	m <sup>3</sup>	0,945	
			0,24*0,30*2,80	m <sup>3</sup>	0,202	
			0,24*0,30*2,50	m <sup>3</sup>	0,180	
			0,24*0,30*4,70	m <sup>3</sup>	0,338	
			B-AIb-1			
			0,24*0,30*5,50	m <sup>3</sup>	0,396	
			B-AIb-2			
			0,24*0,30*1,70	m <sup>3</sup>	0,122	
			B-AId-1			
			0,24*0,30*1,50	m <sup>3</sup>	0,108	
			B-AId-2			
			0,24*0,30*1,90	m <sup>3</sup>	0,137	
			S-AId-3			
			0,24*0,30*1,50	m <sup>3</sup>	0,108	
			K-1BS			
			0,30*0,30*4,00	m <sup>3</sup>	0,360	
			B-D1-1			
			0,24*0,40*3,00	m <sup>3</sup>	0,288	
			B-C1-1			
			0,30*0,50*5,00	m <sup>3</sup>	0,750	
			B-CI-2a			
			0,30*0,50*6,98*2	m <sup>3</sup>	2,094	
			B-CI-2b			
			0,30*0,30*3,00*2	m <sup>3</sup>	0,540	
			B-CI-2c			
			0,30*0,50*7,40*2	m <sup>3</sup>	2,220	
			B-CI-2d			
			0,30*0,30*0,70*2	m <sup>3</sup>	0,126	
			B-CI-3a			
			0,30*0,60*6,98	m <sup>3</sup>	1,256	
			B-CI-3b			
			0,35*0,30*3,00	m <sup>3</sup>	0,315	
			B-CI-3c			
			0,35*0,60*7,40	m <sup>3</sup>	1,554	
			K-2 BS			
			0,25*0,30*4,00	m <sup>3</sup>	0,300	
			B-CI-5			
			0,25*0,30*3,60	m <sup>3</sup>	0,270	
			B-CI-3d			
			0,35*0,30*0,70	m <sup>3</sup>	0,074	
			B-CI-6			
			0,24*0,30*0,70	m <sup>3</sup>	0,050	
			B-DI-2c			
			0,25*0,30*6,00*2	m <sup>3</sup>	0,900	
			B-DI-2d			
			0,25*0,30*6,24*2	m <sup>3</sup>	0,936	
			B-DI-3			
			0,24*0,30*3,20	m <sup>3</sup>	0,230	
			B-DI-1a			
			0,30*0,50*6,98*3	m <sup>3</sup>	3,141	
			B-DI-1b			
			0,30*0,30*3,00*4	m <sup>3</sup>	1,080	
			B-DI-1c			
			0,30*0,50*7,40*3	m <sup>3</sup>	3,330	
			B-DI-2a			
			0,25*0,30*5,95*2	m <sup>3</sup>	0,893	
			B-DI-2b			
			nadproża			
			NM-AI-01-07			
			0,24*0,30*15,00	m <sup>3</sup>	1,080	

- 11 -

- 12 -

- 13 -

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			płyta AlIf 2,50*4,50 H (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	5,250  11,250 ----- 11,250	
					RAZEM	882,427
53 d.7	ST-3.0	KNR 2-02 0216-05	Zelbetowe płyty stropowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub.płyty (za dalsze 3 cm) Krotność = 3 poz.52A poz.52C poz.52D poz.52F poz.52G poz.52H	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  399,350 11,100 4,425 352,560 5,250 11,250	
					RAZEM	783,935
54 d.7	ST-3.0	KNR 2-02 0232-01	Wierce żelbetowe, beton B30 podany pompą  zew. W-AIIa-1 (7,40+1,34+7,40+8,84+22,19+2,04+6,98+4,24+2,54+14,11+2,64)* 0,24*0,30 W-AIIB-1 (3,84+8,34+8,34+3,84)*0,24*0,30 wew. W-AIIa-1 (15,66+5,59+1,50+10,75+2,33+4,39)*0,24*0,30 W-BII-1a (5,24+4,24+5,82+3,38+5,82+8,20+2,65)*0,24*0,30 W-BII-1b 3,54*0,24*0,30 W-BII-2a 2,65*0,24*0,30 W-BII-2b (2,60+3,38)*0,24*0,30 zew. W-CII-1a (6,70+20,85+18,07+20,85+6,13)*0,24*0,30 wew. W-CII-1b (7,97+7,48)*0,24*0,30 W-CII-2 3,97*0,24*0,30	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	   5,740  1,754  2,896 2,545 0,255 0,191 0,431 5,227 1,112 0,286	
					RAZEM	20,437
55 d.7	ST-10.0	KNR 2-02 0609-10	Izolacje dylatacji pionowej z płyt styropianowych gr 2 cm  8,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,500	
					RAZEM	8,500
8			SCHODY ŻELBETOWE (K1,K2)			
56 d.8	ST-3.0	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie gr.8 cm, beton B30 podany pompą  klątka K1 3,50*8,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28,000	
					RAZEM	28,000
57 d.8	ST-3.0	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub.płyty Krotność = 10 poz.56	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28,000	
					RAZEM	28,000
58 d.8	ST-3.0	KNR 2-02 0218-05	Schody żelbetowe zabiegowe na płycie z płytą grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu B30 klątka K2 3,14*7,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21,980	
					RAZEM	21,980

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.8	ST-3.0	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. płyty (za duże 7 cm) Krotność = 7 poz.58	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21,980	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,980</b>
60 d.8	ST-4.0	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty AI- AIII Klatka schodowa K1 301,17/1000*1,02*1,10 klatka schodowa K2 219,85/1000*1,02*1,10	t  t  t	  0,338  0,247	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,585</b>
<b>9</b>			<b>STROPODACH - konstrukcja, ocieplenie i pokrycie dachu</b>			
61 d.9	ST-03	KNR 2-02 0207-01	Ściany żelbetowe proste gr.8 cm - attyki stropodachu beton B30  nad parterem (23,93+17,40+23,93)*1,00 A (suma częściowa)  nad piętrem (8,34+3,84)*2*1,00 (5,40+14,11+6,50+5,50+22,19+15,00)*1,00 (13,50+5,24)*2*1,00 7,50*1,00 (3,00+1,00+1,00)*1,00 (6,70+20,85+18,07+20,85+6,17)*1,00 B (suma częściowa)  stropodach - przy świetliku (6,00+4,50+3,70+6,40)*1,00 C (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  65,260 ----- 65,260  24,360 68,700 37,480 7,500 5,000 72,640 ----- 215,680  20,600 ----- 20,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>301,540</b>
62 d.9	ST-3.0	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. ścian Krotność = 4 poz.61-poz.61C	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  280,940	
					<b>RAZEM</b>	<b>280,940</b>
63 d.9	ST-3.0	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. ścian Krotność = 7 poz.61C	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,600</b>
64 d.9	ST-3.0	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy żelbetowe attyk ścian attyki o średniej grubości 7 cm  poz.61*0,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  150,770	
					<b>RAZEM</b>	<b>150,770</b>
65 d.9	ST-6.0	KNR 2-02 0122-07	Komin systemowy do kotłowni 1 przewód spalinowy ocieplony+ przewód wentylacyjny z pustaków betonowych - systemowych np Schiedla z godnie z projektem 2,10	m  m	  2,100	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,100</b>
66 d.9	ST-6.0	KNR 2-02 0123-02	Okładanie komina ponad dachem ścianką z cegieł klinkierowych gr.1/2ceg. (1,50+0,60)*2*2,10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,820	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,820</b>
67 d.9	ST-6.0	KNR 2-02 0923-02	Spoinowanie kominów zaprawą cement.,barwiona  8,82	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,820	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,820</b>
68 d.9	ST-3.0	KNR 2-02 0219-05	Nakrywa żelbetowa komina o średniej grubości 7 cm  1,00*0,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,600</b>
69 d.9	ST-10.0	KNR 2-02 0609-08	Izolacje z płyt styropianowych gr 10 cm pionowe na lepiku bez siatki metal. - ściana attyki	m <sup>2</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.61	m <sup>2</sup>	301,540	
					<b>RAZEM</b>	<b>301,540</b>
70 d.9	ST-10.0	KNR 2-02 0607-01	Izolacje z folii paroszczelnej pod izolacją styropianu	m <sup>2</sup>		
			poz.71*1,05	m <sup>2</sup>	1442,029	
					<b>RAZEM</b>	<b>1442,029</b>
71 d.9	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 nad parterem	m <sup>2</sup>		
			23,59*17,06	m <sup>2</sup>	402,445	
			4,50*7,08	m <sup>2</sup>	31,860	
			0,60*3,50	m <sup>2</sup>	2,100	
			0,70*24,00	m <sup>2</sup>	16,800	
			1,50*1,53	m <sup>2</sup>	2,295	
			1,53*8,50	m <sup>2</sup>	13,005	
			3,30*0,35	m <sup>2</sup>	1,155	
			1,53*0,84	m <sup>2</sup>	1,285	
			pietro			
			C			
			20,41*17,64	m <sup>2</sup>	360,032	
			-3,50*5,60	m <sup>2</sup>	-19,600	
			B			
			13,30*4,80	m <sup>2</sup>	63,840	
			A			
			7,80*3,40	m <sup>2</sup>	26,520	
			4,50*1,55	m <sup>2</sup>	6,975	
			5,00*1,55	m <sup>2</sup>	7,750	
			3,76*1,55	m <sup>2</sup>	5,828	
			7,31*1,55	m <sup>2</sup>	11,331	
			24,64*20,50	m <sup>2</sup>	505,120	
			-4,60*5,60	m <sup>2</sup>	-25,760	
			-6,00*4,22	m <sup>2</sup>	-25,320	
			-2,60*5,50	m <sup>2</sup>	-14,300	
					<b>RAZEM</b>	<b>1373,361</b>
72 d.9	ST-10.0	KNR 2-02 0607-01	Izolacje z folii PE na izolacji ze styropianu	m <sup>2</sup>		
			poz.71*1,05	m <sup>2</sup>	1442,029	
					<b>RAZEM</b>	<b>1442,029</b>
73 d.9	ST-12.1	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze na styropianie z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
			poz.71	m <sup>2</sup>	1373,361	
					<b>RAZEM</b>	<b>1373,361</b>
74 d.9	ST-12.1	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m <sup>2</sup>		
			Krotność = 3			
			poz.73	m <sup>2</sup>	1373,361	
					<b>RAZEM</b>	<b>1373,361</b>
75 d.9	ST-4.0	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową zgrzewaną z drutu fi 3,5 mm	m <sup>2</sup>		
			poz.73	m <sup>2</sup>	1373,361	
					<b>RAZEM</b>	<b>1373,361</b>
76 d.9	st-12.0	KNR 2-22 1003-08 analogia	Rowki - odwodnienia w połaci dachu cementowe zatarte na gładko	m		
			pietro			
			21,30+3,80+13,390+4,80*2+20,41+20,41	m	88,910	
			nad parterem			
			23,95*2+7,00	m	54,900	
					<b>RAZEM</b>	<b>143,810</b>
77 d.9	ST-10.0	kalk. własna	Izokliny 10/10 cm ze styropianu z okładziną papą, przy pokryciu przy scianie attyki i inne	m		
			poz.61	m	301,540	
			140,00	m	140,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>441,540</b>



Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78 d.9	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.74	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1373,361	
					<b>RAZEM</b>	<b>1373,361</b>
79 d.9	ST-7.0	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej poz.61*0,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	180,924	
					<b>RAZEM</b>	<b>180,924</b>
80 d.9	ST-7.0	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 80x80 cm 1,00	szt szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
81 d.9	ST-5.0	KNR 2-05 0104-04 analogia	Konstrukcja stalowa dachu przeszklonego  Belki DS-AII-1,2 (3,80+5,80)*125/1000*1,02*1,10	t t	1,346	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,346</b>
82 d.9	ST-11.0	KNNR 7 0506-03 analogia	Dach przeszklony z szyby bezp. 02, U=1,0, w konstrukcji systemowej aluminiowej (cieplej)  wg zestawienia stolarku F15 5,92*5,11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30,251	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,251</b>
83 d.9	ST-7.0	wycena indywidualna	Rozwiązanie sytemowe odprowadzenia wody z dachów: - grawitacyjny - dachów łącznika i klatki schodowej K1 - podciśnieniowy - dachów części badawczej i biurowej Wpusty podgrzewane. Dla wyceny przyjęto system Geberit Pluvia jako określenie równoważnych parametrów techniczno jakościowych . 1,00	kpl kpl	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
84 d.9	ST-7.0	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm  poz.61*0,75 poz.61*0,50 poz.76*0,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	226,155 150,770 86,286	
					<b>RAZEM</b>	<b>463,211</b>
85 d.9	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 65,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	65,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>65,000</b>
<b>10</b>			<b>PRZYGOTOWANIE I MONTAŻ ZBROJENIA (dla elementu robót nr 6, 7, 9)</b>			
86 d.10	ST-4.0	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane AI. AIII słupy AI 385,77/1000*1,02*1,10 słupy CI 1626,9/1000*1,02*1,10 słupy DI 1346,46/1000*1,02*1,10 nadproża monolityczne AI, AII 260/1000*1,02*1,10 belki AI 815,75/1000*1,02*1,10 belki BI 39,81/1000*1,02*1,10 belki CI 2882,09/1000*1,02*1,10 belki DI 2886,02/1000*1,02*1,10 strop Ala, stropodach Alb, Alc 6442,33/1000*1,02*1,10 strop CI	t t t t t t t t t t t t t t t	0,433 1,825 1,511 0,292 0,915 0,045 3,234 3,238 7,228	

- 18 -

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1,30*1,30*27	m <sup>2</sup>	45,630	
					<b>RAZEM</b>	<b>45,630</b>
92 d.13	ST-11.0	KNNR 7 0503-05	Okna otwierane o powierzchni do 2 m2 aluminiowe, U=1,00, szklone szkłem bezpiecznym O2, kolor szary O1 1,30*1,30*(65-27)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	64,220	
					<b>RAZEM</b>	<b>64,220</b>
93 d.13	ST-11.0	KNNR 7 0503-02	Okna nieotwierane o powierzchni do 2 m2 aluminiowe, szyba bezpieczna O2, U=1,0, okna EI 60 O2 1,30*1,30*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,380	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,380</b>
94 d.13	ST-11.0	KNNR 7 0503-06	Okna otwierane o powierzchni powyżej 2 m2 aluminiowe, U=1,1, szyba antywłamaniowa P4 O3 1,80*1,30*12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	28,080	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,080</b>
95 d.13	ST-11.0	KNNR 2 0302-07	Osadzenie parapetów wew. okiennych z konglomeratu szer.do 30 cm  1,35*67 1,85*12	m m m	90,450 22,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>112,650</b>
<b>14</b>			<b>DRZWI ALUMINIOWE I FASADY WEW. I ZEWNĘTRZNE</b>			
96 d.14	ST-11.0	KNNR 7 0505-03	Przegrody aluminiowe wewnętrzne z profili cienkościennych powlekanych z drzwiami - powierzchnia pow. 10 m2. szkło bezpieczne O2, dla fasad wew. nie stawia się warunków w zakresie izolacyjności termicznej., wymiary, kształt i podział wg projektu- zestawienia F1 3,36*3,23*1 F2 3,50*3,00*1 F3 5,50*3,00 F4 6,21*3,13 F5 4,40*3,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10,853 10,500 16,500 19,437 13,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>70,490</b>
97 d.14	ST-11.0	KNNR 7 0505-03	Fasada zewnętrzna z profili cienkościennych powlekanych z drzwiami i oknami - powierzchnia pow. 10 m2. szkło bezpieczne, antywłamaniowe P4, parametry techniczne i jakościowe wg projektu i spec. technicznej. F14 2,70*4,00*1 F16 1,50*7,90*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10,800 11,850	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,650</b>
98 d.14	ST-11.0	KNNR 7 0503-06	Fasady- okna zew otwierane o powierzchni powyżej 2 m2 aluminiowe, szklone szkłem P4, U=1,00, parametry wg projektu F6 1,50*2,00 F8 3,35*2,00 F9 4,05*2,00 F10 4,05*1,35 F13 6,85*2,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,000 6,700 8,100 5,468 13,700	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,968</b>
99 d.14	ST-11.0	KNNR 7 0503-06	Fasady- okna otwierane o powierzchni powyżej 2 m2 aluminiowe, szklone szkłem bezpiecznym O2, U=1,00, parametry wg projektu F7 3,35*2,00 F11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,700	

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			4,84*2,00 F12 6,85*2,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	9,680  13,700	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,080</b>
100 d.14	ST-11.0	KNNR 7 0503-08	Drzwi przymykowe aluminiowe, zew. profile termiczne "ciepłe", szyba bezpieczna antywłamaniowa P4, kolorystyka wg wskazań projektowych D8z 1,10*2,30*1 D9z 1,30*2,30*1 D15z 1,50*2,30 D16z EI 60 1,50*2,30 D20z 2,00*2,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,530  2,990  3,450  3,450  4,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,020</b>
101 d.14	ST-11.0	KNNR 7 0503-08	Drzwi przymykowe aluminiowe, wewnętrzne, szyba bezpieczna O2, kolorystyka wg wskazań projektowych D5 1,00*2,00*2 D6 1,00*2,70*4 D10 1,39*2,05 D12 1,50*2,05*3 D13 1,509*2,05*2 D17 1,50*2,70*14 D18 1,50*2,70*3 D19 2,00*2,05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,000  10,800  2,850  9,225  6,187  56,700  12,150  4,100	
					<b>RAZEM</b>	<b>106,012</b>
102 d.14	ST-11.0	KNNR 7 0503-08	Drzwi przymykowe aluminiowe, wewnętrzne, p.poż EI 60, szyba bezpieczna O2, kolorystyka wg wskazań projektowych D7 EI 60 1,00*2,05*2 D11 EI60 1,39*2,05 D14 EI60 1,50*2,05*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,100  2,850  6,150	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,100</b>
<b>15</b>			<b>STOLARKA DRZWIOWA i ścianki systemowe w sanitariatach</b>			
103 d.15	ST-11.0	KNNR 2 1104-01	Montaż ościeżnic metalowych lub drewnianych systemowych drzwiowych, dla drzwi wew. "90" 29	szt.  szt.	  29,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
104 d.15	ST-11.0	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykonanych, laminowanych zmywalnych, szklone szybą bezp. O2, w tym skrzydła do sanitariatów z nawiewnikami. i samozamykaczem do pom WC. D2 0,90*2,00*28 D3 0,90*2,00*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50,400  1,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>52,200</b>
105 d.15	ST-11.0	KNNR 7 0701-06	Drzwi z PCV wewnętrzne, z nawiewnikami i samozamykaczami ilość i parametry wg projektu. D1 0,90*2,00*4 D4 z nawiewnikami 0,90*2,00*10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7,200  18,000	

[illegible]

- 22 -

- 23 -

- 24 -



- 25 -

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>112,710</b>
138 d.19	ST-12.0	KNR 0-12 1118-02	Posadzki z płytek terakoty (b) , układanych metodą kombinowaną. Kolor i wzór wg projektu i w konsultacji z Zamawiającym. PARTER pom 1/23 22,26 pom 1/27 21,67 pom. 1/45 4,47 A (suma częściowa)  PIĘTRO pom.2/10 4,26 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  22,260 21,670 4,470 ----- 48,400  4,260 ----- 4,260	
					<b>RAZEM</b>	<b>52,660</b>
139 d.19	ST-12.0	KNR 0-12 1119-01	Cokoliki, z płytek terakota o wysokości cokolika równej 10 cm  185,20	m  m	  185,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>185,200</b>
140 d.19	ST-12.0	NNRNKB 202 2808-05	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach  PARTER pom. 1/1 4,37 pom. 1/2 34,13 pom. 1/3 70,06 pom. 1/4 30,07 pom. 1/6 5,29 pom. 1/11 6,72 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4,370 34,130 70,060 30,070 5,290 6,720 ----- 150,640	
					<b>RAZEM</b>	<b>150,640</b>
141 d.19	ST-12.0	NNRNKB 202 2809-03	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES wys 10 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2  152,00	m  m	  152,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>152,000</b>
142 d.19	ST-12.0	KNNR 2 1208-01	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod wykładziny PCV i dywanowe PARTER  pod wykładzinę typ B 40,69+32,05+22,25+5,10+10,71+22,27+22,62 A (suma częściowa)  PIĘTRO pod dywanową PCV 62,61+23,29+2,24 B (suma częściowa)  pod wykładzinę typu B 15,04+20,57+24,72+7,42+21,92+19,88+15,78+23,71+28,13+2,24+13,50+26,29 C (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  155,690 ----- 155,690  88,140 ----- 88,140  219,200 ----- 219,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>463,030</b>
143 d.19	ST-12.0	KNR 2-02 1113-01	Posadzki z wykładzin tekstylnych dywanowe rulonowe klejone do podkładu 155,69+219,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 374,890	
					<b>RAZEM</b>	<b>374,890</b>

- 27 -

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
<b>21</b>			<b>BALUSTRADY WEWNĘTRZNE i uchwyty dla niepełnosprawnych</b>			
152 d.21	ST-5.0	KNR 2-02 1207-06 analiza indywidualna	Balustrady schodowe z rur i prętów ze stali kształtowej malowana proszkowo	m		
			12,00	m	12,000	
			11,00	m	11,000	
			1,50	m	1,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,500</b>
153 d.21	ST-5.0	KNR 2-02 1209-01	Balustrady tarasowe z pochwytem stalowym z rur kształtowych malowana proszkowo z wypełnieniem płytą poliwęglanową przezroczysta (wys. min 1,10 m) w pom 2/1 piętro 5,98+4,12+3,85+3,55	m		
				m	17,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,500</b>
154 d.21	ST-5.0	KNR 2-02 1218-03 kalk. własna	Dostawa i montaż uchwytów w pom WC dla niepełnosprawnych (przy muszli i umywalce 2)	szt.		
			2 sanitariaty 8,00	szt.	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
<b>22</b>			<b>DOCIEPLENIE I ELEWACJA BUDYNKU</b>			
155 d.22	ST-10.0, ST-9.0	KNR 0-23 2614-02	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 585,20	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	585,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>585,200</b>
156 d.22	ST-9.0, 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 35,50	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	35,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>35,500</b>
157 d.22	ST-9.0	KNR 0-23 2614-10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
			185,00	m	185,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>185,000</b>
158 d.22	ST-9.0, ST-10.0	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obrobki blacharskie z zaprawy klejowej z warstwą styropianu gr 3 cm 10,50	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	10,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,500</b>
159 d.22	ST-7.0	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 15,50	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	15,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,500</b>
160 d.22	ST-10.0	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien i drzwi, folią polietylenowa 150,00	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	150,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
161 d.22	ST-9.0	KNR 0-23 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej 75,00	m		
				m	75,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>
162 d.22	ST-9.0	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach cokołu na uprzednio zamocowanym styropianie ekstrudowanym cokołu 299,00*0,30	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	89,700	
					<b>RAZEM</b>	<b>89,700</b>
163 d.22	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.162	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	89,700	
					<b>RAZEM</b>	<b>89,700</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
164 d.22	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.163	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 89,700	
					<b>RAZEM</b>	<b>89,700</b>
165 d.22	ST-13.0	KNR-W 2- 02 1519-03	Malowanie tynków zewnętrznych farbą fasadową (kolory wg projektu) poz.155+poz.156	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 620,700	
					<b>RAZEM</b>	<b>620,700</b>
166 d.22	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 pod kasetony 766,60 pod blachy elewacyjne 239,10 207,80 A (suma częściowa)  pogrubienie przy obramowaniach 207,80  B (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 766,600 239,100 207,800 ----- 1213,500 207,800 ----- 207,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>1421,300</b>
167 d.22	ST-10.0	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 1207,50*6	szt szt	 7245,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7245,000</b>
168 d.22	ST-14.0	kalk. własna	Okładziny - zabudowa elewacji kasetonami elewacyjnymi z blachy (np Ruuki ESP500G) stal ocynkowana, powlekana- kolor wg kolorystyki projektu. 766,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 766,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>766,600</b>
169 d.22	ST-14.0	kalk. własna	Okładziny - zabudowa elewacji blachą elewacyjną gr 0,60 mm powlekana (np Ruukki R10-47D-982) kolor wg kolorystyki projektu.  239,10 207,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 239,100 207,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>446,900</b>
170 d.22	ST-14.0	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wys.do 16 m (czas pracy rusztowanie wkalkulować w cenę jednostkową) 2150,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2150,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2150,000</b>
171 d.22	ST-14.0	KNR 2-02 1613-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 15 m 2150,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2150,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2150,000</b>
<b>23</b>			<b>ELEMENTY ZEWNĘTRZNE</b>			
<b>23.1</b>			<b>Schody, podesty zewnętrzne i podjazdy</b>			
172 d.23.1	ST-3.0	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewn. na gotowym podłożu, beton B30 podany pompą 5,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
173 d.23.1	ST-4.0	KNR 2-02 0290-01 nr spec. B3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie A-O 0,20	t t	 0,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,200</b>
174 d.23.1	ST-12.0	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów i podestów zew. z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm - płytki mrozoodporne i antypoślizgowe 25,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
<b>23.2</b>			<b>Drabinka, wycieraczki stalowe</b>			
175 d.23.2	ST-5.0	KNR 2-02 1213-03	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości do 4 m 4,00	m m	 4,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
176 d.23.2	ST-5.0	KNR 2-02 1219-03 analogia	Wycieraczki do obuwia systemowe o wym. 0,90*0,60 m  6,00	szt.  szt.	  6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
177 d.23.2	ST-5.0	KNR 2-02 1219-08	Uchwyty do flag  2,00	szt.  szt.	  2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>23.3</b>			<b>Daszki- zadaszenia nad wejściami</b>			
178 d.23.3	ST-5.0	KNR 2-02 1220-04	Konstrukcje daszków jednospadowe, stalowe z kształtowników, malowane proszkowo, nad wejściami do budynku 2,40*1,50*2 3,00*1,50*2 1,50*1,50*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  7,200 9,000 4,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,700</b>
179 d.23.3	ST-7.0	KNR 7 0506-01	Pokrycie daszków płytą poliwęglanową z łącznikami systemowymi AL  25,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
<b>24</b>			<b>DOSTAWA I MONTAŻ DŹWIGU TOWAROWO-OSOBOWEGO</b>			
180 d.24	ST-15.0	KNR 7-33 0102-05 analogia	Montaż dźwigu towarowo-osobowego, o nośności do 1600 kg, kabina przelotowa o wym. 1400x2400x2150 mm, drzwi przystankowe automatyczne w klasie EI60 ze stali nierdzewnej. Napęd- zasilanie - agregat hydrauliczny 18,4 kw. Maszynownia prefabrykowana. Liczba przystanków - 2, Prędkość jazdy 0,4 m/sek. Parametry kabiny przystosowane dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach. Uwzględnić koszty odbioru Dozoru Technicznego. 1,00	kpl.    kpl.	    1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
181 d.24	ST-15.0	KNR 7-28 0210-01	Roboty pomocnicze przy montażu dźwigów towarowo-osobowych - wysokość szybu do 18 m 1,00	szyb.  szyb.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>25</b>			<b>FUNDAMENTY POD MASZYNY I URZĄDZENIA W BUDYNKU</b>			
182 d.25		KNR 2-02 0283-01	Fundamenty blokowe pod maszyny o objętości do 0,6 m3 - ręczne układanie betonu 0,41*1<szt> 0,43*2<szt>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0,410 0,860	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,270</b>
183 d.25		KNR 2-02 0283-02	Fundamenty blokowe pod maszyny o objętości do 1 m3 - ręczne układanie betonu 0,67*1<szt> 0,96*1<szt>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0,670 0,960	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,630</b>
184 d.25		KNR 2-02 0283-03	Fundamenty blokowe pod maszyny o objętości do 2 m3 - ręczne układanie betonu, beton C25/30 (B30) 1,05*1<szt> 1,10*1<szt>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1,050 1,100	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,150</b>
185 d.25	ST-4.0	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty AI- AIII 105/1000*1,02*1,10	t  t	  0,118	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,118</b>
<b>26</b>			<b>MONTAŻ TRZPIENI DYLATACYJNYCH</b>			

- 31 -