ZAŁ. NR 3.7 DO SIWZ

5D PRACOWNIA PROJEKTOWA
PRZEMYSŁAW WOJSZNIS

53-007 WROCŁAW UL. JAGODOWA 18

– ZMIENIONY

PRZEDMIAR ROBÓT ETAP 3E

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45453100-8 Roboty renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT DACHU, ELEWACJI I WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ W BUDYNKU UNIWERSYTETU WROCŁAWSKIEGO PRZY UL. PRZYBYSZEWSKIEGO 63/77 WE WR OCŁAWIU

ADRES INWESTYCJI : BUDYNEK UNIWERSYTETU WROCŁAWSKIEGO
UL. PRZYBYSZEWSKIEGO 63/77
DZ. NR 26; AM-13; OBRĘB: KARŁOWICE

INWESTOR : UNIWERSYTET WROCŁAWSKI
ADRES INWESTORA : PL. UNIWERSYTECKI 1; 50-137 WROCŁAW

BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Kruczek - kosztorysant (śie□)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ETAP 3E - REMONT ELEWACJI, UW - Przybyszewskiego 63/77 W-w					
1		**ŚCIANY FUNDAMENTOWE**			
1.1	45111000-8	**Roboty rozbiórkowe i ziemne**			
1.1.1		**nawierzchnia**			
1 d.1. 1.1	1	Rozebranie opasek betonowych wokół budynku gr. 10 cm	m3		
		<opaski >53,35*0,50*0,10	m3	2,67	
				RAZEM	2,67
2 d.1. 1.1	2 analogia	Rozbiórka budowli wypełnionych tuczniem	m3		
		<studnia okienna>33,80*1,00*2,90	m3	98,02	
				RAZEM	98,02
1.1.2		**roboty ziemne**			
3 d.1. 1.2	3	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gr.kat. III - odsłonięcie ścian fundamentowych (usunięcie podbudowy i odsłonięcie fundamentów) z załudankiem na środki transportu	m3		
		53,35*2,00*0,90	m3	96,03	
				RAZEM	96,03
4 d.1. 1.2	4	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1,5 m w gr.kat. III - odsłonięcie ścian fundamentowych (usunięcie podbudowy i odsłonięcie fundamentów) z załudankiem na środki transportu	m3		
		<zamiana trawnika na chodnik>6,00*1,00*1,70	m3	10,20	
				RAZEM	10,20
5 d.1. 1.2	5	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat. gr.III-IV	m3		
		53,35*2,00*0,80	m3	85,36	
				RAZEM	85,36
1.2	45320000-6	**Izolacja**			
1.2.1		**przygotowania powierzchni**			
6 d.1. 2.1	6	Oczyszczenie powierzchni murów w miejscach łatwodostępnych przy użyciu szczotek stalowych - pow. ponad 5,0 m2	m2		
		53,35*2,00	m2	106,70	
				RAZEM	106,70
7 d.1. 2.1	7	Ręczna reprofilacja ubytków w ścianach fundamentowych zaprawą cementową	m2		
		poz.6	m2	106,70	
				RAZEM	106,70
1.2.2		**izolacje**			
8 d.1. 2.2	8	Izolacje przeciwwilgociowe pow.pionowych - gruntowanie podłoża	m2		
		poz.6	m2	106,70	
				RAZEM	106,70
9 d.1. 2.2	9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa	m2		
		poz.6	m2	106,70	
				RAZEM	106,70
10 d.1. 2.2	10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i nast. warstwa	m2		
		poz.6	m2	106,70	
				RAZEM	106,70
11 d.1. 2.2	11	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2		
		poz.6	m2	106,70	
				RAZEM	106,70
2	45233200-1	**NAWIERZCHNIE**			
2.1		**Opaska wokół budynku**			
12 d.2.1	12	Ława pod obrzeża betonowa z C12/15 z oporem	m3		
		0,5*0,20*0,20*poz.13	m3	1,07	
				RAZEM	1,07
13 d.2.1	13	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		<dł.>53,35	m	53,35	
				RAZEM	53,35
14 d.2.1	14	Opaska - nawierzchnia żwirowa (żwir rzeczny średni) - górna warstwa rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		0,50*poz.13	m2	26,68	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2		**Chodniki**		RAZEM	26,68
15 d.2.2	15	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - do 10 elementów/m2	m2		
		<zamiana trawnika w chodnik>6,00*1,70	m2	10,20	
				RAZEM	10,20
3		**ELEWACJA**			
3.1		**Elewacja PÓŁNOCNA (segment A i B)**			
3.1.1	**45111000-8**	**rozbiórki**			
16 d.3. 1.1	16	Osłony okien i drzwi folią polietylenową	m2		
		Segment A			
		<O1>4*1,30*2,18	m2	11,34	
		<O2>7*1,30*1,63	m2	14,83	
		<O4>3*0,80*1,30	m2	3,12	
		<O60>1*1,10*0,80	m2	0,88	
		<O81>1*1,07*0,66	m2	0,71	
		<D3>1*5,30	m2	5,30	
		<D4>1*0,90*2,00	m2	1,80	
		A (suma częściowa)	m2	37,98	
		Segment B			
		<O2>3*1,30*1,63	m2	6,36	
		<O3>3*1,30*1,30	m2	5,07	
		<O82>2*1,10*0,70	m2	1,54	
		B (suma częściowa)	m2	12,97	
				RAZEM	50,95
17 d.3. 1.1	17	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		<segment A>8,30*2	m	16,60	
				RAZEM	16,60
18 d.3. 1.1	18	Rozebranie obróbek parapetów zewnętrznych z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		Segment A			
		<O1>4*1,10*0,20	m2	0,88	
		<O2>4*1,11*0,20	m2	0,89	
		<O2>6,12*0,20	m2	1,22	
		<O4>3*0,60*0,20	m2	0,36	
		<O60>1*0,90*0,20	m2	0,18	
		<O81>1*0,90*0,20	m2	0,18	
		A (suma częściowa)	m2	3,71	
		Segment B			
		<O2>3*1,11*0,20	m2	0,67	
		<O3>3*1,11*0,20	m2	0,67	
		<O82>2*0,80*0,20	m2	0,32	
		B (suma częściowa)	m2	1,66	
				RAZEM	5,37
19 d.3. 1.1	19	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 1 m2	szt.		
		<Segment A - O4>3	szt.	3,00	
		<Segment A - O60>1	szt.	1,00	
		<Segment A - O81>1	szt.	1,00	
		<Segment B - O82>2	szt.	2,00	
				RAZEM	7,00
20 d.3. 1.1	20	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 2 m2	szt.		
		<Segment B - O3>3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
21 d.3. 1.1	21	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.ponad 2 m2	m2		
		<Segment A - O1>2,50*4	m2	10,00	
				RAZEM	10,00
22 d.3. 1.1	22	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow.ponad 2 m2	m2		
		<Segment A - D3>5,30*1	m2	5,30	
				RAZEM	5,30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23 d.3. 1.1	23	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach,ościeżach	m2		
		<Segment A>(190,61-5,30+7,30*0,33)+3,10*7,00	m2	209,42	
		<Segment B>52,00	m2	52,00	
				RAZEM	261,42
24 d.3. 1.1	24	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej - na cokole.	m2		
		<Segment A>26,00+3,10*0,74+7,00	m2	35,29	
		<Segment B>4,30	m2	4,30	
				RAZEM	39,59
3.1.2	**45410000-4**	**tynki i roboty naprawcze**			
25 d.3. 1.2	25	Oczyszczenie powierzchni murów w miejscach łatwodostępnych przy użyciu szczotek stalowych - pow. ponad 5,0 m2- ściany	m2		
		poz.23	m2	261,42	
				RAZEM	261,42
26 d.3. 1.2	26	Oczyszczenie powierzchni murów w miejscach łatwodostępnych przy użyciu szczotek stalowych - pow. ponad 5,0 m2- cokoły	m2		
		poz.24	m2	39,59	
				RAZEM	39,59
27 d.3. 1.2	27	Wyczyszczenie spoin z zaprawy cementowo-wapiennej na głębokość 5 cm w ścianach z cegieł (w co drugiej spoinie w miejscach spękań ścian, po 75 cm z każdej strony spękania)	m		
		80*1,50	m	120,00	
				RAZEM	120,00
28 d.3. 1.2	28	Zapełnienie wyczyszczonych spoin plastyczną zaprawą cementową, przycięcie i wciśnięcie prętów zszywających o śr.8mm i dł.1,50m każdy.	m		
		poz.27	m	120,00	
				RAZEM	120,00
29 d.3. 1.2	29	Naprawa pęknięć w murach z cegły budowlanej - wykucie uszkodzonych cegieł i wstawienie nowych, 5 cegieł w jednym miejscu	msc		
		<ściany - przyjęto 12 miejsc>12	msc	12,00	
				RAZEM	12,00
30 d.3. 1.2	30	Zewn.profile ciągnione zwykłe o szer.w rozw.do 40cm - naprawa gzymsów.	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
31 d.3. 1.2	31	Wykonanie tynków zewnętrznych kat. III z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na scianach	m2		
		<Segment A>(190,61-5,30)+3,10*7,00	m2	207,01	
		<Segment B>52,00	m2	52,00	
				RAZEM	259,01
32 d.3. 1.2	32	Wykonanie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach	m2		
		<Segment A>7,30*0,33	m2	2,41	
				RAZEM	2,41
33 d.3. 1.2	33	Wykonanie tynków zewnętrznych kat. III z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na cokołach.	m2		
		poz.24	m2	39,59	
				RAZEM	39,59
34 d.3. 1.2	34	Dotatek za wykonanie obniżenia tynku wokół otworów okiennych i drzwiowych o szer. do 10 cm - tylko robocizna (wsp. Rx0,5)	m		
		<Segment A O1>1,00*4	m	4,00	
		<Segment A O2>1,05*4+6,10	m	10,30	
		<Segment A O4>0,54*3	m	1,62	
		<Segment A O60>0,90*2+0,60*2	m	3,00	
		<Segment A O81>0,90*2+0,60*2	m	3,00	
		<Segment B O82>(0,87*2+0,45*2)*2	m	5,28	
				RAZEM	27,20
35 d.3. 1.2	35	Dotatek za wykonanie obniżenia tynku wokół otworów okiennych i drzwiowych o szer. do 15 cm - tylko robocizna (wsp. Rx0,5)	m		
		<Segment A O1>(2,27*2+1,00)*4	m	22,16	
		<Segment A O2>(1,84*2+1,05)*4+(1,72*2+1,05)*3	m	32,39	
		<Segment A O4>(1,42*2+0,54)*3	m	10,14	
		<Segment A D3>7,70	m	7,70	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	72,39
36 d.3. 1.2	36	Profile ciągnione szlachetne gładzone o szer. w rozwinięciu do 20 cm	m		
		<Segment A - D3>8,23	m	8,23	
				RAZEM	8,23
37 d.3. 1.2	37	Dotatek za wykonanie dodatkowego dolnego profilu dekoracyjnego - tylko robocizna (wsp. Rx0,5)	m		
		Segment A			
		<O1>4*1,30	m	5,20	
		<O2>4*1,30+6,10	m	11,30	
		A (suma częściowa)		---	
			m	16,50	
				RAZEM	16,50
38 d.3. 1.2	38	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		<Podniesienie parapetu okna O82>0,87*0,10*2	m2	0,17	
				RAZEM	0,17
3.1.3	**45442100-8**	**roboty malarskie**			
39 d.3. 1.3	39	Prace wykończeniowe przy renowacji starego budownictwa - gruntowanie tynków na ścianach	m2		
		poz.23	m2	261,42	
				RAZEM	261,42
40 d.3. 1.3	40	Prace wykończeniowe przy renowacji starego budownictwa - gruntowanie tynków na cokołach.	m2		
		poz.24	m2	39,59	
				RAZEM	39,59
41 d.3. 1.3	41	Prace wykończeniowe przy renowacji starego budownictwa - malowanie tynków na ścianach	m2		
		poz.23	m2	261,42	
				RAZEM	261,42
42 d.3. 1.3	42	Prace wykończeniowe przy renowacji starego budownictwa - malowanie tynków na cokołach	m2		
		poz.24	m2	39,59	
				RAZEM	39,59
3.1.4	**45261320-3**	**odwodnienia, obróbki blacharskie**			
43 d.3. 1.4	43	Parapety do 25 cm - z blachy tytanowo-cynkowej.	m2		
		poz.18/0,2*0,25	m2	6,71	
				RAZEM	6,71
44 d.3. 1.4	44	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy tytanowo-cynkowej	m		
		6,80*2	m	13,60	
				RAZEM	13,60
45 d.3. 1.4	45	Rury spustow żeliwne kielichowe uszczelniane zaprawą cementową o śr. 150 mm	m		
		2*2,00	m	4,00	
				RAZEM	4,00
3.2		**Wejście - elewacja PÓŁNOCNA (segment A)**			
3.2.1	**45111000-8**	**rozbiórki i roboty ziemne**			
46 d.3. 2.1	46	Rozebranie balustrad stalowych (wraz z zadaszeniem - wsp Rx1,3)	m		
		1,55+3,40+1,60	m	6,55	
				RAZEM	6,55
47 d.3. 2.1	47	Rozebranie murów i słupów z cegły poniżej terenu na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		<mury>0,32*((2,50*8,30)+(2,00*5,45))	m3	10,13	
				RAZEM	10,13
48 d.3. 2.1	48	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 20 cm	m3		
		<estrop>0,20*(6,50*1,55)	m3	2,02	
				RAZEM	2,02
49 d.3. 2.1	49	Burzenie podłoża z betonu o grubości 10-20 cm przy użyciu młotów pneumatycznych	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<płyty, schody>0,20*(14,00-6,50)*1,55	m3	2,33	
				RAZEM	2,33
50 d.3. 2.1	50	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm	m3		
		<fundamenty>(0,30*0,40)*18,00	m3	2,16	
				RAZEM	2,16
51 d.3. 2.1	51	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gr.kat. III - odsłonięcie ścian fundamentowych (usunięcie podbudowy i odsłonięcie fundamentów) z załudankiem na środki transportu	m3		
		2,30*1,00*(15,00+2,00)	m3	39,10	
				RAZEM	39,10
52 d.3. 2.1	52	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat. gr.III-IV - materiał zasypkowy z zalupu	m3		
		poz.51	m3	39,10	
				RAZEM	39,10
3.2.2	**45262300-4**	**konstrukcje monolityczne**			
53 d.3. 2.2	53	Podkłady betonowe z C8/10 o konsystencji twardoplastycznej lub półsuchej pod ściany żelbetowe	m3		
		<Ł1 - ława 50x30>((0,50+0,20)*(13,65+1,41))*0,10	m3	1,05	
		<płyta>(1,41*2,50)*0,10	m3	0,35	
		<schody 1>(3,29*1,54)*0,10	m3	0,51	
				RAZEM	1,91
54 d.3. 2.2	54	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne z betonu C20/25 o szer. do 0.6 m w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą)	m3		
		<Ł1 - ława 50x30>(0,50*0,30)*(13,65+0,30*5+1,41)	m3	2,48	
				RAZEM	2,48
55 d.3. 2.2	55	Ściany żelbetowe o gr. 24 cm i wys. do 4 m w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) z betonu C20/25	m2		
		<ściana>27,45+1,41*2,84	m2	31,45	
				RAZEM	31,45
56 d.3. 2.2	56	Płyta stropowa o gr.15 cm i pow. między ścianami lub belkami do 5 m2 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) z betonu C20/25	m2		
		<płyta - stropowa>(1,78*8,78)	m2	15,63	
				RAZEM	15,63
57 d.3. 2.2	57	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych HEB 140 mm	m		
		<płyta stropowa>(1,82)*2	m	3,64	
				RAZEM	3,64
58 d.3. 2.2	58	Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) z betonu C20/25	m3		
		<słup>(0,24*0,24)*0,64	m3	0,04	
				RAZEM	0,04
59 d.3. 2.2	59	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C20/25	m3		
		<płyta>(1,41*2,50)*0,20	m3	0,71	
				RAZEM	0,71
60 d.3. 2.2	60	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami kl. 15MPa na zaprawie 10MPa (z kotwieniem do muru - wsp. Rx1,2)	m3		
		<zamurowanie otworów okiennych>0,24*(0,60*0,50)*2	m3	0,14	
				RAZEM	0,14
61 d.3. 2.2	61	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C20/25	m3		
		<schody 1>(0,82*1,54)*1	m3	1,26	
				RAZEM	1,26
62 d.3. 2.2	62	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 12 cm - z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C20/25	m2		
		<schody 2>(1,95*1,78)	m2	3,47	
				RAZEM	3,47
63 d.3. 2.2	63	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie i żebrowane o różnych średnicach (stal A-IIN B500SP; A-ISt3S)	t		
		((36,10+118,20+83,50)+(7,80+452,60+28,90))/1000	t	0,73	
				RAZEM	0,73
3.2.3	**45320000-6**	**izolacja**			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64 d.3. 2.3	64	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z past emulsyjnych asfalt.rzadkich -pierwsza warstwa + gruntowanie. Wsp. 1,7 do R	m2		
		<schody ,ława , ściana>24,80+24,80*60%*2	m2	54,56	
				RAZEM	54,56
65 d.3. 2.3	65	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z past emulsyjnych asfalt.rzadkich - druga warstwa.	m2		
		<schody ,ława , ściana>24,80+24,80*60%*2	m2	54,56	
				RAZEM	54,56
66 d.3. 2.3	66	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z past emulsyjnych asfalt.rzadkich - pierwsza warstwa + gruntowanie. Wsp. 1,7 do R	m2		
		<ława>(13,65+1,41)*(0,50-0,24)	m2	3,92	
				RAZEM	3,92
67 d.3. 2.3	67	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z past emulsyjnych asfalt.rzadkich - druga warstwa.	m2		
		<ława>poz.66	m2	3,92	
				RAZEM	3,92
68 d.3. 2.3	68	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		2,44*154	m2	375,76	
				RAZEM	375,76
3.2.4	**45431000-7**	**schody - wykończenie**			
69 d.3. 2.4	69	Nakrywy betonowe murku balustradowego tarasu.	m2		
		<nakrywa>(3,00+1,86)*0,30	m2	1,46	
				RAZEM	1,46
70 d.3. 2.4	70	Gruntowanie podłoży poziomych - pod warstwy wyrównawcze i na warstwach wyrównawczych, bezpośrednio pod okładziny - izolacja przeciwwilgociowa	m2		
		poz.73+poz.72A	m2	26,94	
				RAZEM	26,94
71 d.3. 2.4	71	Gruntowanie podłoży pionowych pod okładziny podstopnic i cokolików - izolacja przeciwwilgociowa	m2		
		<podstopnoce>poz.72B	m2	4,33	
		<schody - cokoliki, zabezpieczenie scian>0,10*(poz.74)	m2	2,82	
				RAZEM	7,15
72 d.3. 2.4	72 analogia	(z.VI) Okładziny schodów z płytek gresowych na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m2		
		<schody-stopnice>1,54*3,00+1,65*1,78	m2	7,56	
		A (suma częściowa)		---	
			m2	7,56	
		<schody-podstopnice>(1,54*1,77)+(1,78*0,90)	m2	4,33	
		B (suma częściowa)		---	
			m2	4,33	
				RAZEM	11,89
73 d.3. 2.4	73	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m2		
		1,78*10,43+1,54*5,44-poz.72A	m2	19,38	
				RAZEM	19,38
74 d.3. 2.4	74	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej	m		
		10,43+0,90+3,00*2+1,77*2+2,44*3	m	28,19	
				RAZEM	28,19
3.2.5	**45421160-3**	**ślusarka budowlana**			
75 d.3. 2.5	75	Wycieraczka stalowa zewnętrzna systemowa	m2		
		0,80*0,50	m2	0,400	
				RAZEM	0,400
76 d.3. 2.5	76	Balustrada zewnętrzna wys. 110cm (wykonanie i montaż wg PW)	m		
		(2,16+8,75+1,60)	m	12,51	
				RAZEM	12,51

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77 d.3. 2.5	77	Balustrada zewnętrzna wys. 80cm i wypełnienie otworu pod schodami (wykonanie i montaż wg PW)	m		
		(2,99+1,86)	m	4,85	
				RAZEM	4,85
78 d.3. 2.5	78	Pochwyty stalowe na wspornikach	m		
		(3,50)	m	3,50	
				RAZEM	3,50
3.3		**Wejście - elewacja PÓŁNOCNA (segment C)**			
3.3.1	**45111000-8**	**rozbiórki i roboty ziemne**			
79 d.3. 3.1	79	Rozebranie balustrad stalowych (wraz z zadaszeniem - wsp Rx1,3)	m		
		5,74	m	5,74	
				RAZEM	5,74
80 d.3. 3.1	80	Rozebranie murów i słupów z cegły poniżej terenu na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		<mury>0,32*((5,77)+(1,45))*2,00	m3	4,62	
				RAZEM	4,62
81 d.3. 3.1	81	Burzenie podłoża z betonu o grubości 10-20 cm przy użyciu młotów pneumatycznych	m3		
		<płyty, schody>0,20*(5,77)*1,55	m3	1,79	
				RAZEM	1,79
82 d.3. 3.1	82	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm	m3		
		<fundamenty>(0,30*0,40)*(5,77+1,45)	m3	0,87	
				RAZEM	0,87
83 d.3. 3.1	83	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - przyjęto 5 warstw	m2		
		<Daszek>16,92	m2	16,92	
				RAZEM	16,92
84 d.3. 3.1	84	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		<Daszek>4,32	m	4,32	
				RAZEM	4,32
85 d.3. 3.1	85	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		<Daszek>3,50	m	3,50	
				RAZEM	3,50
86 d.3. 3.1	86	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gr.kat. III - odsłonięcie ścian fundamentowych (usunięcie podbudowy i odsłonięcie fundamentów) z załudankiem na środki transportu	m3		
		2,00*2,00*(5,77+1,45+1,00)	m3	32,88	
				RAZEM	32,88
87 d.3. 3.1	87	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat. gr.III-IV - materiał zasypkowy z zalupu	m3		
		poz.86*0,60	m3	19,73	
				RAZEM	19,73
3.3.2	**45262300-4**	**konstrukcje monolityczne**			
88 d.3. 3.2	88	Podkłady betonowe z C8/10 o konsystencji twardoplastycznej lub półsuchej pod ściany żelbetowe	m3		
		<Ł1 - ława 50x30>((0,50+0,20)*(5,77+1,45))*0,10	m3	0,51	
		<płyta>(2,67*3,37)*0,10	m3	0,90	
		<schody>(2,60*2,674)*0,10	m3	0,70	
				RAZEM	2,11
89 d.3. 3.2	89	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne z betonu C20/25 o szer. do 0.6 m w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą)	m3		
		<Ł1 - ława 50x30>(0,50*0,30)*(5,77+1,45)	m3	1,08	
				RAZEM	1,08
90 d.3. 3.2	90	Ściany żelbetowe o gr. 24 cm i wys. do 4 m w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) z betonu C20/25	m2		
		<ściana>2,07*(5,77+1,45)	m2	14,95	
				RAZEM	14,95

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.3. 3.2	91	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C20/25	m^3		
		<płyta>(2,67*3,37)*0,10	m^3	0,90	
				RAZEM	0,90
92 d.3. 3.2	92	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C20/25	m^3		
		<schody>(0,76*2,67)*1	m^3	2,03	
				RAZEM	2,03
93 d.3. 3.2	93	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie i żebrowane o różnych średnicach (stal A-IIN B500SP; A-ISt3S)	t		
		(25,40+290,20+25,30)/1000	t	0,34	
				RAZEM	0,34
3.3.3	**45320000-6**	**izolacja**			
94 d.3. 3.3	94	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z past emulsyjnych asfalt.rzadkich -pierwsza warstwa + gruntowanie. Wsp. 1,7 do R	m^2		
		<schody ,ława , ściana>(2,20+0,85)*(5,77+1,45)	m^2	22,02	
				RAZEM	22,02
95 d.3. 3.3	95	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z past emulsyjnych asfalt.rzadkich - druga warstwa.	m^2		
		<schody ,ława , ściana>poz.94	m^2	22,02	
				RAZEM	22,02
96 d.3. 3.3	96	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z past emulsyjnych asfalt.rzadkich - pierwsza warstwa + gruntowanie. Wsp. 1,7 do R	m^2		
		<ława>(5,77+1,45)*(0,50-0,24)	m^2	1,88	
				RAZEM	1,88
97 d.3. 3.3	97	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z past emulsyjnych asfalt.rzadkich - druga warstwa.	m^2		
		<ława>poz.96	m^2	1,88	
				RAZEM	1,88
3.3.4	**45431000-7**	**schody - wykończenie**			
98 d.3. 3.4	98	Nakrywy betonowe murku balustradowego tarasu.	m^2		
		<nakrywa>(5,77+1,45)*0,30	m^2	2,17	
				RAZEM	2,17
99 d.3. 3.4	99	Gruntowanie podłoży poziomych - pod warstwy wyrównawcze i na warstwach wyrównawczych, bezpośrednio pod okładziny - izolacja przeciwwilgociowa	m^2		
		poz.102+poz.101A	m^2	15,41	
				RAZEM	15,41
100 d.3. 3.4	100	Gruntowanie podłoży pionowych pod okładziny podstopnic i cokolików - izolacja przeciwwilgociowa	m^2		
		<podstopnoce>poz.101B	m^2	3,74	
		<schody - cokoliki, zabezpieczenie scian>0,10*(poz.103)	m^2	1,58	
				RAZEM	5,32
101 d.3. 3.4	101 analogia	(z.VI) Okładziny schodów z płytek gresowych na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m^2		
		<schody-stopnice>2,67*2,40	m^2	6,41	
		A (suma częściowa)	m^2	6,41	
		<schody-podstopnice>2,67*1,40	m^2	3,74	
		B (suma częściowa)	m^2	3,74	
				RAZEM	10,15
102 d.3. 3.4	102	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m^2		
		2,67*3,37	m^2	9,00	
				RAZEM	9,00
103 d.3. 3.4	103	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej	m		
		5,77*2+2,67+1,40*2-0,90*2+0,15*4	m	15,81	
				RAZEM	15,81
3.3.5	**45421160-3**	**ślusarka budowlana**			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104 d.3. 3.5	104	Wycieraczka stalowa zewnętrzna systemowa	m2		
		(0,60*0,40)*2	m2	0,480	
				RAZEM	0,480
105 d.3. 3.5	105	Balustrada zewnętrzna wys. 80cm i wypełnienie otworu pod schodami (wykonanie i montaż wg PW)	m		
		(1,45+5,77)	m	7,22	
				RAZEM	7,22
106 d.3. 3.5	106	Pochwyty stalowe na wspornikach	m		
		(2,43+2,78)	m	5,21	
				RAZEM	5,21
3.3.6	**45261210-9**	**zadaszenie**			
107 d.3. 3.6	107	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia w systemie jednowarstwowych wentylacyjnych pap renowacyjnych - papy aktywowane termicznie	m2		
		<Daszek>16,92	m2	16,92	
				RAZEM	16,92
108 d.3. 3.6	108	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (rozwiązanie materiałowe zgodne z systemem zastosowanym na połaci dachu) - obróbki z papy wierzchniego krycia	m2		
		<Daszek>(4,30+0,30)*2	m2	9,20	
				RAZEM	9,20
109 d.3. 3.6	109	Montaż listwy dekarskiej - zamykającej obróbki papowe	m		
		<Daszek>4,30*2	m	8,60	
				RAZEM	8,60
110 d.3. 3.6	110	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy tytan.-cynk półokrągłych o śr. 15 cm	m		
		<Daszek>4,30	m	4,30	
				RAZEM	4,30
111 d.3. 3.6	111	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy tytanowo-cynkowej	m		
		3,50-1,20	m	2,30	
				RAZEM	2,30
112 d.3. 3.6	112	Rury spustow żeliwne kielichowe uszczelniane zaprawą cementową o śr. 150 mm	m		
		1,20	m	1,20	
				RAZEM	1,20
4	**45421000-4**	**STOLARKA BUDOWLANA**			
4.1		**Okna z PCV, parapety**			
113 d.4.1	113	(z.IV) Okna z wentylatorem o pow.do 1.0 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m2		
		Elewacja północna - Segment A			
		<O81>1,07*0,66	m2	0,71	
				RAZEM	0,71
114 d.4.1	114	Dostawa okien z PCV <O81> :opis i wymiarowanie wg zestawienia stolarki okiennej.	m2		
		<O81>1,07*0,66	m2	0,71	
				RAZEM	0,71
115 d.4.1	115	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m2		
		<O1>4*1,30*2,18	m2	11,34	
		<O2>10*1,30*1,63	m2	21,19	
		<O3>3*1,30*1,30	m2	5,07	
		<O4>3*0,80*1,30	m2	3,12	
				RAZEM	40,72
116 d.4.1	116	Dostawa okien z PCV <O2>; <O3> opis i wymiarowanie wg zestawienia stolarki okiennej.	m2		
		<O2>10*1,30*1,63	m2	21,19	
		<O3>3*1,30*1,30	m2	5,07	
		<O4>3*0,80*1,30	m2	3,12	
				RAZEM	29,38
117 d.4.1	117	Dostawa okien z PCV <O1>; <O44>;<O56> opis i wymiarowanie wg zestawienia stolarki okiennej.	m2		
		<O1>4*1,30*2,18	m2	11,34	
				RAZEM	11,34
118 d.4.1	118	Dostawa okien z PCV :opis i wymiarowanie wg zestawienia stolarki okiennej.	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13,35+3,12+poz.115+2,88+0,77	m2	60,84	
				RAZEM	60,84
119 d.4.1	119	Parapety wewnętrzne Postforming- tylko montaż	szt		
		<ilość >1+4+10+3	szt	18	
				RAZEM	18
120 d.4.1	120	Dostawa parapetów typu Postforming	m2		
		<pow.parapetów>0,20*(1*1,10+4*1,30+10*1,30+3*1,30)	m2	4,64	
				RAZEM	4,64
4.2		**Drzwi**			
4.2.1		**drzwi drewniane**			
121 d.4. 2.1	121	Remont drzwi wejściowych (oczyszczenie, pomalowanie, uszczelnienie, uzupełnienie)	kpl.		
		<D3- Segment A>1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4.2.2		**drzwi stalowe**			
122 d.4. 2.2	122	Drzwi stalowe pełne o pow.do 2 m2 -montaż	m2		
		<D4 - Segment A>0,90*2,00	m2	1,80	
				RAZEM	1,80
123 d.4. 2.2	123	Dostawa drzwi stalowych pełnych <D4>;<D7> opis i wymiarowanie wg zestawienia stolarki drzwiowej	m2		
		<D4 - Segment A>0,90*2,00	m2	1,80	
				RAZEM	1,80
4.2.3		**drzwi aluminiowe**			
124 d.4. 2.3	124	Drzwi przymykowe aluminiowe <D6> (tylko montaż)	m2		
		<D6 - Segment C>2*0,90*2,55	m2	4,59	
				RAZEM	4,59
125 d.4. 2.3	125	Dostawa -drzwi przymykowe aluminiowe <D6> wyposazenie wg. zestawienia przegród i opisu technicznego PA	m2		
		<D6 - Segment C>2*0,90*2,55	m2	4,59	
				RAZEM	4,59
4.3		**Rolety wewnętrzne**			
126 d.4.3	126	Odtworzenie rolet wewnętrznych demontaż i ponowny montaż po wymianie okien	m2		
		<O1>3*1,30*2,18	m2	8,50	
		<O2>8*1,30*1,63	m2	16,95	
				RAZEM	25,45
127 d.4.3	127	Montaż rolet wewnętrznych	m2		
		<O1>9*1,30*2,18	m2	25,51	
		<O2>4*1,30*1,63	m2	8,48	
				RAZEM	33,99
4.4		**Kraty okienne i drzwiowe**			
128 d.4.4	128	Kraty stałe stalowe prętowe o pow. do 1 m2 osadzone w ścianach	m2		
		Elewacja północna			
		<O60-segment A>1*0,51	m2	0,51	
		<O81-segment A>1*0,66	m2	0,66	
		<O82-segment B>2*0,48	m2	0,96	
		A (suma częściowa)	m2	2,13	
				RAZEM	2,13
129 d.4.4	129	Kraty stałe stalowe o pow. do 2 m2 osadzone w ścianach	m2		
		<O3-5.B - O3-7.B>3*1,11	m2	3,33	
				RAZEM	3,33