PRZEDMIAR ROBÓT DO KOSZTORYSU OFERTOWEGO

Budowa windy zewnętrznej przy budynku szpitalnym tzw. Pawilonie zabiegowym wraz z przebudową otworów w ścianie i niezbędną infrastrukturą techniczną na części działki nr 137/3, obręb 164 dla Specjalistycznego Szpitala im. E. Szczeklika przy ul.Szpitalnej 13 w Tarnowie

Kod CPV	45111300-1 - Roboty rozbiórkowe 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45112710-5 - Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
Lokalizacja	33-100 Tarnów ul.Szpitalna 13
Inwestor	Specjalistyczny Szpital im.E.Szczeklika w Tarnowie
Jednostka projektowa	P.W.HOME Piotr Wójcicki ul.Szymanowskiego 7/8 30-047 Kraków

Kosztorys obejmuje
1. Architekturę i konstrukcję

Kosztorys opracował mgr inż.Piotr Wójcicki

Kraków 15.10.2019 r.

1. Podstawa opracowania

- Projekt wykonawczy opracowany przez pracownię projektową AKKA

2. Ogólna charakterystyka obiektu

Obiekt: Budowa windy zewnętrznej przy budynku szpitalnym tzw. Pawilonie zabiegowym wraz z przebudową otworów w ścianie i niezbędną infrastrukturą techniczną na części działki nr 137/3, obręb 164 dla Specjalistycznego Szpitala im. E. Szczeklika przy ul.Szpitalnej 13 w Tarnowie

Inwestor: Specjalistyczny Szpital im.E.Szczeklika w Tarnowie
ul. Szpitalna 13
33 - 100 Tarnów

3. Charakterystyka robót

MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE
- Beton C20/25 -płyta fundamentowa, ściany, płyty i słupy żelbetowe
- Stal A - I - zbrojenie rozdzielcze
- Stal A - IIIN - zbrojenie głowne
- Materiały wykończeniowe zgodne z projektem wykonawczym architektury

Roboty rozbiórkowe:
- wyburzenie fragmentu ścianki żelbetowej o wysokości h=45cm (h=55cm od stropu) poniżej parapetu okna zachodniego na I i II piętrze
- demontaż 2 okien aluminiowych
- demontaż 2 glifów okiennych z blachy na elewacji budynku Pawilonu Zabiegowego
- demontaż kilku paneli elewacyjnych ceramicznych poniżej parapetu 2 okien oraz docięcie kilku paneli po zmianie elewacji zachodniej – na stałe
- czasowy demontaż paneli elewacyjnych ceramicznych wokół 2 okien na okres wykonywania budowy windy, zgodnie z wymaganiami systemu elewacyjnego.
- demontaż 2 istniejących grzejników podokiennych i przesunięcie ich obok nowopowstałych otworów drzwiowych wraz z przepięciem instalacji CO
- demontaż / czasowa likwidacja części istniejącego zieleńca i oczka wodnego

Roboty ogólnobudowlane obejmnują:
- wykonanie płyty fundamentowej, słupów i szybu windowego, płyty stropodachu i spoczników
- wykonanie fragmentu ścianek z betonu (tzw. „dolewek”) w świetle otworu okiennego/drzwiowego
- montaż ślusarki aluminiowej
- wykonanie elewacji zewnętrznej (ocieplenie, płyty włókno-cementowe, tynk, obróbki)
- wykonanie tynków wewnętrznych wraz z malowaniem
- wykonanie fragmentów sufitów podwieszanych G-K przed windą w łączniku
- wykonanie fragmentu posadzek z wykładziny pcv w łączniku
- montaż paneli elewacyjnych ceramicznych (dopasowanych do nowej elewacji) wokół łącznika po wykonywaniu windy, zgodnie z wymaganiami systemu elewacyjnego.
- przywrócenie stanu pierwotnego zagospodarowania terenu przy budynku Pawilonu Zabiegowego – niwelacja terenu, rekultywacja zieleni, osadzenie oczka wodnego itp.

Kolejność realizacji zadań zależeć będzie od wykonawcy, ale zgodnie z decyzjami administracyjnymi i zaleceniami Inwestora

4. Szczegółowy zakres i ilości robót podano w przedmiarze robót i projekcie wykonawczym

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		SST 5.1.,5.2.	**1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE** **Kod CPV: 45111300-1**		
1	KNR 4-04 0901/03		Ogrodzenie z przęseł przenośnych - ustawienie ogrodzenia	m	25,00
2	Kalkulacja indywidualna		Likwidacja części istniejącego zieleńca i oczka wodnego na czas prowadzenia robót	kpl	1,00
3	KNR 2-02 1604/02		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15m		
			3,00*12	m2	36,00
			razem	m2	36,00
4	Kalkulacja indywidualna		Demontaż paneli elewacyjnych ceramicznych wraz z ociepleniem w miejscu dobudowy łącznika zakres rys A1 ZMB	kpl	1,00
5	Kalkulacja indywidualna		Demontaż paneli elewacyjnych ceramicznych - na czas prowadzenia robót zakres wg rys A1 ZMB	kpl	1,00
6	KNR-W 2-02 0923/02 Analogia		Osłony okien płytami pilśniowymi - Wygrodzenie miejsca prowadzenia prac płytami OSB		
			10,50*2	m2	21,00
			razem	m2	21,00
7	KNR-W 2-02 0923/01 Analogia		Osłony okien folią polietylenową - Wygrodzenie miejsca prowadzenia prac	m2	21,00
8	KNR 4-01 0354/08 Analogia		Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2m2 - stolarka aluminiowa		
			1,90*2,35*2	m2	8,93
			razem	m2	8,93
9	KNNR-W 3 0409/01		Cięcie piłami diamentowymi elementów żelbetowych zbrojonych pojedynczo - Istniejaca ściana żelbetowa gr. 25cm		
			(45*2+200)*2*25	cm2	14.500,00
			razem	cm2	14.500,00
10	Kalkulacja indywidualna		Demontaż i ponowny montaż grzejnika w innym miejscu	kpl	2,00
11	KNR 4-04 1103/04		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	2,50
12	KNR 4-04 1103/05		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości (Krotność= 9)	m3	2,50
13	KNR 4-04 0901/04		Ogrodzenie z przęseł przenośnych - rozebranie ogrodzenia	m	25,00
		5.3.	**2. ROBOTY ZIEMNE** **Kod CPV: 45111200-0**		
14	KNR 2-01 0217/06		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii III (Krotność= 0,7)		
			5,00*5,00*1,70	m3	42,50
			razem	m3	42,50
15	KNR 2-01 0317/02		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii III-IV (Krotność= 0,3)	m3	42,50
16	KNR 2-01 0322/02		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką		
			15,00*1,70	m2	25,50
			razem	m2	25,50
17	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
			42,50-(2,97*3,24*0,50+3,07*3,34*0,15)	m3	36,15
			razem	m3	36,15

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
18	KNNR 1 0407/02		Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii III	m3	36,15
19	KNR 4-01 0108/06		Wywiezienie ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III		
			42,50-36,15	m3	6,35
			razem	m3	6,35
20	KNR 4-01 0108/08		Wywiezienie ziemi samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 9)	m3	6,35
		5.1.,5.5.,5.8.,5.9.,5.12.	**3. ROBOTY BUDOWLANE Kod CPV: 45200000-9**		
			3.1. Podkład pod płytę fundamentową		
21	KNR 2-02w 1101/07		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu		
			3,07*3,34*0,15	m3	1,54
			razem	m3	1,54
			3.2. Roboty fundamentowe		
22	KNR 2-02 0205.1/01		Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - C20/25		
			2,97*3,24*0,50	m3	4,81
			razem	m3	4,81
23	KNR 2-02W 0259/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli fi 16mm		
			468,12/1000	t	0,47
			razem	t	0,47
			3.3. Izolacja płyty fundamentowej i słupów żelbetowych		
24	KNNR 2 0507/01 Analogia		Jednowarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną - IZOLACJA Z PAPY TERMOZGRZEWALNEJ		
			3,07*3,34	m2	10,25
			razem	m2	10,25
25	KNR 2-02 0602/01		Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - izolacja polimerowo bitumiczna dwuskładnikowa gr. min 3mm na podłożu zagruntowanym bitumicznym preparatem gruntującym PŁYTA FUNDAMENTOWA		
			2,97*3,24	m2	9,62
			razem	m2	9,62
26	KNR 2-02 0603/09		Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - izolacja polimerowo bitumiczna dwuskładnikowa gr. min 3mm na podłożu zagruntowanym bitumicznym preparatem gruntującym PŁYTA FUNDAMENTOWA		
			(2,97+3,24)*2*0,50	m2	6,21
			razem	m2	6,21
27	KNR 2-02 0603/09		Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - izolacja polimerowo bitumiczna dwuskładnikowa gr. min 3mm na podłożu zagruntowanym bitumicznym preparatem gruntującym - SŁUPY ŻELBETOWE		
			Obwód koła= 2*pi*r 2*pi*0,15*1,20*4	m2	4,52
			razem	m2	4,52
			3.4. Słupy żelbetowe		
28	KNR 2-02 0209.1/01		Słupy żelbetowe okrągłe i owalne o wysokości do 4,0m o obwodzie do 1,0m z układaniem betonu za pomocą pompy		
			Objętość walca= pi*r^2*h pi*0,15^2*4,13*4	m3	1,17
			razem	m3	1,17
29	KNR 2-02w 0259/01		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli, fi 8mm		
			61,68/1000	t	0,06
			razem	t	0,06
30	KNR 2-02W 0259/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli fi 16mm		
			313,98/1000	t	0,31
			razem	t	0,31
			3.5. Ściany żelbetowe		
31	KNR 4-01 0203/05		Uzupełnienie betonu w zbrojonych ścianach		
			0,25*0,13*2,80*4	m3	0,36
			razem	m3	0,36

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
32	KNR 4-03 1009/06 Analogia		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8cm i średnicy do 20mm w podłożu betonowym - Otwór gł. 15cm dla wklejenia pręta zbrojeniowego (Krotność= 2)	otworów	8,00
33	Kalkulacja indywidualna		Wklejenie pręta fi 10mm na zaprawie montażowej	szt	8,00
34	KNR 2-02w 0207/01		Ściany żelbetowe proste grubości 8cm o wysokości do 3m - Ściana Sw1, Sw2		
			Sw1 8,33*4,98	m2	41,48
			Sw2 8,33*4,52	m2	37,65
			otwory drzwiowe -(1,20*2,20*2)	m2	-5,28
			razem	m2	73,85
35	KNR 2-02w 0207/07		Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości ścian żelbetowych - ściana zewnętrzna gr. 20cm (Krotność= 7)	m2	73,85
36	KNR 2-02w 0259/01		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli, fi 6mm		
			(4,48+3,36)/1000	t	0,01
			razem	t	0,01
37	KNR 2-02w 0259/01		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli, fi 8mm		
			(215,28+193,75+1,06+15,84+144,06+13,43)/1000	t	0,58
			razem	t	0,58
38	KNR 2-02W 0259/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli fi 10mm		
			(378,71+310,84+13,82+9,92+17,28)/1000	t	0,73
			razem	t	0,73
39	KNR 2-02W 0259/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli fi 12mm		
			48,40/1000	t	0,05
			razem	t	0,05
			3.6. Płyta żelbetowa podszybia i nadszybia Pp1, Pn1		
40	KNR 2-02w 0217/02		Płyty żelbetowe stropowe płaskie grubości 15cm - PŁYTA Pp1, Pn1 gr. 20cm		
			1,97*2,24	m2	4,41
			1,97*2,24	m2	4,41
			razem	m2	8,82
41	KNR 2-02w 0217/05		Płyty żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty (Krotność= 5)	m2	8,82
42	KNR 2-02W 0259/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli fi 10mm		
			69,23*2/1000	t	0,14
			razem	t	0,14
43	KNR 2-02W 0259/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli fi 12mm		
			131,18*2/1000	t	0,26
			razem	t	0,26
			3.7. Płyta żelbetowa - spoczniki		
44	KNR 2-02w 0217/02		Płyty żelbetowe stropowe płaskie grubości 15cm		
			1,94*1,31*3	m2	7,62
			razem	m2	7,62
45	KNR 2-02w 0259/01		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli, fi 8mm		
			40,29/1000	t	0,04
			razem	t	0,04
46	KNR 2-02W 0259/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli fi 10mm		
			85,79/1000	t	0,09
			razem	t	0,09
47	KNR 0-33 23/02		Wykonanie dylatacji poprzez montaż taśmy dylatacyjnej - Dylatacja między ściana a projektowanymi spocznikami		
			2,00*3	m	6,00
			razem	m	6,00
			3.8. Izolacje podposadzkowe		

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
48	KNR 2-02 0609/03		Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho - Styropian podłogowy lambda=0,034W/mK gr. 5cm		
			2,50*2	m2	5,00
			razem	m2	5,00
49	KNR 2-02w 0606/01		Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej		
			(Krotność= 2)		
				m2	5,00
			3.9. Posadzki		
50	KNR 2-02 1102/01		Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro		
			2,50*2	m2	5,00
			razem	m2	5,00
51	KNR 2-02 1102/03		Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm		
			(Krotność= 3)		
				m2	5,00
52	KNR 2-02 1102/03		Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm - POSADZKA NA TARASIE GR. 3-15CM		
			(Krotność= 7)		
				m2	5,00
53	KNR 2-02 1106/07		Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową		
				m2	5,00
			3.10. Zestawy zewnętrzne aluminiowe		
54	KNR 2-02w 1040/05		Ścianki aluminiowe - Zestaw zewnętrzny ZW1		
			0,75*6,70*2	m2	10,05
			razem	m2	10,05
			3.11. Pokrycie dachu		
55	KNR 2-02w 0407/01		Podwaliny z tarcicy nasyconej o długości ponad 2m i przekroju do 180cm2 - Płatew Krawędziak 0,12x0,18m		
			0,12*0,18*1,40*2	m3	0,06
			razem	m3	0,06
56	KNR 2-02 0408/05		Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyconej - Krokiew 0,06x0,16m		
			0,06*0,16*2,30*3	m3	0,07
			razem	m3	0,07
57	KNR 2-02w 0606/01		Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - PAROIZOLACJA		
			1,16*2,24	m2	2,60
			1,97*1,95	m2	3,84
			razem	m2	6,44
58	KNR 0-23 2613/01		Ocieplenie ścian budynków przez przyklejenie płyt z wełny mineralnej - WEŁNA MINERALNA SKALNA HYDROFOBOWA ARKUSZE SZTYWNE GR. 10CM ATTYKA OD STRONY WEWNĘTRZNEJ		
			(1,97+1,95)*2*0,60	m2	4,70
			razem	m2	4,70
59	KNR 2-02w 0606/01		Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - PAROIZOLACJA WYWINIĘCIE NA ŚCIANĘ		
			2,24*0,30	m2	0,67
			razem	m2	0,67
60	KNR 9-12 0301/01 Analogia		Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi bezpośrednio na stropach monolitycznych nad pomieszczeniami nieogrzewanymi - - WEŁNA MINERALNA SKALNA HYDROFOBOWA ARKUSZE SZTYWNE GR. 30CM ATTYKA OD STRONY WEWNĘTRZNEJ		
				m2	6,44
61	Kalkulacja indywidualna		Welon szklany 120g/m2 - Każda warstwa styropianu oddzielona welonem szklanym		
			(Krotność= 2)		
				m2	6,44
62	KNR 0-17 2609/05 Analogia		Ocieplenie ścian z betonu metodą lekką-mokrą przez przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych - Mocowanie 4 kołków na m2		
				szt	28,00
63	KNNR 2 0507/02		Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną		
			1,97*1,95	m2	3,84
			razem	m2	3,84

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
64	KNNR 2 0507/02		Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną - wywinięcie na attykę		
			(1,97+1,95)*2*1,00	m2	7,84
			razem	m2	7,84
65	KNR 4-01 0820/03		Płyta OSB gr 22mm SF-B (niezapalna) - Attyka elementy pionowe		
			(Krotność= 2)		
			1,50*0,50*2	m2	1,50
			razem	m2	1,50
66	KNR 2-02 0410/01 Analogia		Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej - Płyta OSB gr. 22mm		
			1,16*2,25	m2	2,61
			razem	m2	2,61
67	KNNR 2 0604/02 Analogia		Warstwa separacyjna do układania pod blachą (mata strukturalna)		
			1,16*2,25	m2	2,61
			razem	m2	2,61
68	KNR 2-02U2 0525/04 Analogia		Pokrycie dachów o powierzchni ponad 100m2 blachą stalową ocynkowaną płaską na rąbek podwójny arkuszami o powierzchni do 1,0m2 - Blacha powlekana systemowa w arkuszach ocynkowana ogniowo układana w arkuszch na rąbek stojący	m2	2,61
69	KNR 4-01 0820/03		Płyta OSB gr 18mm SF-B (niezapalna) - pod obróbki blacharskie elementy poziome Attyka		
			(1,95+1,97)*2*0,50	m2	3,92
			razem	m2	3,92
70	KNR 2-02u2 0541/02		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - ŚCIANA ATTYKI		
			(1,97+1,95)*2*0,75	m2	5,88
			razem	m2	5,88
71	KNR 2-02u2 0541/02		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - OBRÓBKA DESKI CZOŁOWEJ		
			1,50*0,50*2	m2	1,50
			razem	m2	1,50
72	KNR 2-02W 0526/03 Analogia		Rury spustowe z blachy ocynkowanej okrągłe o średnicy 12cm - RURY SPUSTOWE Z BLACHY POWLEKANEJ	m	12,50
73	KNR-W 2-02 0519/05		Rynny dachowe z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,60mm prostokątne o długości w rozwinięciu 35cm - RYNNY Z BLACHY POWLEKANEJ	m	1,50
74	Kalkulacja indywidualna		Zakup dostawa i montaż przelewu systemowego d=80mm	szt	1,00
			3.12. Elewacja		
75	KNR 2-02 1604/02		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15m		
			(3,15*2+3,24)*12,25	m2	116,87
			razem	m2	116,87
76			Praca rusztowań - Rusztowanie rurowe zewnętrzne Nakłady robocizny= 357 r-g Skład zespołu roboczego= 6 Współczynnik przestoju= 0,84 Współczynnik za pomosty= 1,25	kpl	1,00
77	KNNR 2 1505/01		Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	116,87
78	KNR 2-02 0925/01		Osłony okien folią polietylenową	m2	15,00
79	KNR 0-23 2613/01		Ocieplenie ścian budynków przez przyklejenie płyt z wełny mineralnej- WEŁNA MINERALNA SKALNA HYDROFOBOWA ARKUSZE SZTYWNE GR. 18CM - ŚCIANA SZYBU WINDOWEGO		
			28,00+26,00+28,00	m2	82,00
			razem	m2	82,00
80	KNR 0-23 2613/01		Ocieplenie ścian budynków przez przyklejenie płyt z wełny mineralnej- WEŁNA MINERALNA SKALNA HYDROFOBOWA ARKUSZE SZTYWNE GR. 15CM - OD SPODU SPOCZNIKA		

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1,16*1,94	m2	2,25
			razem	m2	2,25
81	KNR 0-23 2613/01		Ocieplenie ścian budynków przez przyklejenie płyt z wełny mineralnej- WEŁNA MINERALNA SKALNA HYDROFOBOWA ARKUSZE SZTYWNE GR. 25CM OD SPODU SZYBU WINDOWEGO		
			2,24*1,97	m2	4,41
			razem	m2	4,41
82	Kalkulacja indywidualna		Welon szklany 120g/m2		
			82,00+2,25+4,41	m2	88,66
			razem	m2	88,66
83	KNR 0-23 2613/03		Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej przymocowanymi za pomocą łączników metalowych		
			(82,00+2,25+4,41)*5	szt	443,30
			razem	szt	443,30
84	KNR 0-23 2612/06		Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi - SŁUPY		
			Obwód koła= 2*pi*r 2*pi*0,15*2,10*4	m2	7,92
			razem	m2	7,92
85	KNR 0-33 25/02 Analogia		Tynki elewacyjne silikonowo o wysokiej przepuszczalności pary wodnej, o strukturze baranek lub kornik i uziarnieniu 1,5mm wykonywane ręcznie - TYNK SILIKONOWY NA SŁUPACH		
			Obwód koła= 2*pi*r 2*pi*0,15*2,10*4	m2	7,92
			razem	m2	7,92
86	Kalkulacja indywidualna		OKŁADZINA Z PŁYT WŁÓKNOCEMENTOWYCH GR. 8MM NA RUSZCIE SYSTEMOWYM - ŚCIANY		
				m2	82,00
87	Kalkulacja indywidualna		OKŁADZINA Z PŁYT WŁÓKNOCEMENTOWYCH GR. 8MM NA RUSZCIE SYSTEMOWYM - OBUDOWA SZYBU WINDOWEGO I ŁĄCZNIKA OD SPODU		
			Łacznik 1,16*1,94	m2	2,25
			Szyb windowy 2,24*1,97	m2	4,41
			razem	m2	6,66
88	Kalkulacja indywidualna		Montaż wraz z docięciem paneli ceramicznych na elewacji zachodniej po wykonania łącznika windy /Materiał z odzysku/ Zakres montażu wg rys. A1 ZMB		
				kpl	1,00
89	KNR 2-17 0138/03		Kratka wentylacyjna szybu windowego wg projektu		
				szt	1,00
		5.6.,5.7., 5.10-5.11.	**4. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE** **Kod CPV: 45400000-1**		
			4.1. Sufity		
90	KNR 2-02w 2005/01		Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształtowników CD i UD		
				m2	5,00
91	Kalkulacja indywidualna		Montaż klap rewizyjnych systemowych w sufitach podwieszanych		
				kpl	2,00
			4.2. Roboty tynkowe		
92	KNR 2-02 1611/02		Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 6m		
				kolumnę	1,00
93	KNR 2-02 0803/02		Tynki zwykłe kategorii II ścian i słupów wykonywane ręcznie - Szyb windowy		
			(1,94+1,97)*2*8,80	m2	68,82
			-1,20*2,20*2	m2	-5,28
			razem	m2	63,54
94	KNR 2-02 0803/05		Tynki zwykłe kategorii II stropów i podciągów wykonywane ręcznie - Szyb windowy		
			1,94*1,97	m2	3,82
			razem	m2	3,82
95	KNNR 2 0802/06		Gładź gipsowa jednowarstwowa na sufitach		
				m2	5,00
96	KNR 2-02 0803/03		Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie		
				m2	6,50
97	KNNR 2 0802/06		Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach		
				m2	6,50
			4.3. Podłogi		

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
98	KNR 2-02u2 1134.1/01		Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych		
			2,50*2	m2	5,00
			1,64*1,97	m2	3,23
			razem	m2	8,23
99	KNR 2-02u2 1130/01		Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni do 8m2	m2	5,00
100	KNNR 2 1206/02		Posadzki z tworzyw sztucznych rulonowe bez warstwy izolacyjnej - WYKŁADZINA PCV WG PROJEKTU + WYWINIĘCIE NA ŚCIANĘ H=10CM		
			2,50*2+10,00*0,10	m2	6,00
			razem	m2	6,00
101	KNNR 2 1206/07		Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	6,00
102	KNR 2-02w 1126/01		Posadzki epoksydowe, powłokowe EP grubości 0,5mm - wykończenie płyty podszybia		
			1,64*1,97	m2	3,23
			razem	m2	3,23
			4.4. Obudowa ścian z płyt GK		
103	KNR 2-02 0613/06		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho - Wełna mineralna gr. 8cm		
			(3,65+2,90)*0,41*2	m2	5,37
			1,20*0,85*4	m2	4,08
			razem	m2	9,45
104	KNR 2-02w 0606/01 Analogia		Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - PAROIZOLACJA	m2	9,45
105	KNR 14 2011/6		Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi na rusztach metalowych, obudowa dwuwarstwowa, typ 100-101	m2	9,45
			4.5. Roboty malarskie		
106	KNR 2-02u2 1134.1/01		Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych - SUFITY	m2	5,00
107	KNR 2-02u2 1134.1/02		Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych - ŚCIANY	m2	15,00
108	KNR 2-02 1505/03		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem - ŚCIANY FARBA LATEKSOWA	m2	5,00
109	KNR 2-02 1505/03		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem - SUFITY FARBA LATEKSOWA	m2	15,00
110	KNNR-W 2 1401/05		Malowanie tyków wewnętrznych gładkich dwukrotnie farbą emulsyjną bez gruntowania - Szyb windowy		
			63,54+3,82	m2	67,36
			razem	m2	67,36
			4.6. Wyposażenie		
111	Kalkulacja indywidualna		Zakup dostawa i montaż narożników ze stali nierdzewnej H=1,50m	kpl	8,00
112	Kalkulacja indywidualna		Zakup dostawa i montaż odbojnicy rurowej fi30mm ze stali nierdzewnej l=0,90m montowane do posadzki	kpl	4,00
		5.13.	**5. ZIELEŃ** **Kod CPV: 45112710-5**		
113	Kalkulacja indywidualna		Zakup i przywóz ziemi urodzajnej /humus/		
			30,00*0,10	m3	3,00
			razem	m3	3,00
114	KNR 2-21 0218/01		Ręczne rozścielenie z przerzutem ziemi urodzajnej na terenie płaskim	m3	3,00
115	Kalkulacja indywidualna		Nasadzenia (z odzysku)+montaż oczka wodnego usuniętego na czas remontu	kpl	1,00

Nr	Opis robót
1.	**ROBOTY ROZBIÓRKOWE** **Nr ST: SST 5.1.,5.2.** **Kod CPV: 45111300-1**
2.	**ROBOTY ZIEMNE** **Nr ST: 5.3.** **Kod CPV: 45111200-0**
3.	**ROBOTY BUDOWLANE** **Nr ST: 5.1.,5.5.,5.8.,5.9.,5.12.** **Kod CPV: 45200000-9**
3.1.	Podkład pod płytę fundamentową
3.2.	Roboty fundamentowe
3.3.	Izolacja płyty fundamentowej i słupów żelbetowych
3.4.	Słupy żelbetowe
3.5.	Ściany żelbetowe
3.6.	Płyta żelbetowa podszybia i nadszybia Pp1, Pn1
3.7.	Płyta żelbetowa - spoczniki
3.8.	Izolacje podposadzkowe
3.9.	Posadzki
3.10.	Zestawy zewnętrzne aluminiowe
3.11.	Pokrycie dachu
3.12.	Elewacja
4.	**ROBOTY WYKOŃCZENIOWE** **Nr ST: 5.6.,5.7., 5.10-5.11.** **Kod CPV: 45400000-1**
4.1.	Sufity
4.2.	Roboty tynkowe
4.3.	Podłogi
4.4.	Obudowa ścian z płyt GK
4.5.	Roboty malarskie
4.6.	Wyposażenie
5.	**ZIELEŃ** **Nr ST: 5.13.** **Kod CPV: 45112710-5**