

Pracownia Autorska

Architekt Krzysztof Kulik

40-756 Katowice, ul. Wybickiego 55, tel. 202-20-80, 501-599926

**PROJEKT
BUDOWLANO-WYKONAWCZY
LIKWIDACJI BARIER ARCHITEKTONICZNYCH
W BUDYNKU WYDZIAŁU MAT.-FIZ.-CHEM.
PRZY UL. BANKOWEJ 14
W KATOWICACH
nr działki 3/24**

**ETAP I
DOBUDOWA SZYBU WINDOWEGO I
NADBUDOWA ŁĄCZNIKA
PRZY SEGMENTCIE B
PRZEDMIAR ROBÓT**

Inwestor :

Uniwersytet Śląski
ul. Bankowa 12
40-007 Katowice

Opracował :

Andrzej Cedzyński



Katowice – kwiecień 2010

SPIS ZAWARTOŚCI

1. Przedmiot opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Ogólna charakterystyka robót
4. Założenia kalkulacyjne
5. Przedmiar robót dla szybu windy
6. Przedmiar robót dla łącznika

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest przedmiar robót na likwidację barier architektonicznych w budynku Mat. Fiz. Chem. Uniwersytetu Śląskiego dla potrzeb osób niepełnosprawnych – budowa szybu windy nr 2 i łącznika nr 3.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Projekt budowlany szypów windy nr 2 i nadbudowy łącznika nr 3.
- Inwentaryzacja budowlana.
- Dokumentacja archiwalna.
- Dokumentacja fotograficzna.

3. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Szyby zewnętrzne zaprojektowane zostały w konstrukcji żelbetowej z częściową obudową szkłem emaliowanym na szkieletie aluminiowym.

Zakresem opracowanie objęte są następujące roboty:

- Rozebranie chodnika z kostki betonowej, z podbudową.
- Wykonanie robót ziemnych oraz wyburzeń konstrukcji kanału c. o.
- Wykonanie podbudowy fundamentu chudym betonem od poziomu posadowienia budynku do poziomu ok. 1, 0 m poniżej poziomu terenu, z wykonaniem izolacji ścian piwnic.
- Wykonanie koniecznych rozbiórek i wyburzeń elementów łącznika.
- Wykonanie żelbetowego fundamentu.
- Wykonanie żelbetowych ścian szybu.
- Wykonanie daszka o konstrukcji stalowej.
- Ocieplenie konstrukcji żelbetowej szybu.
- Obudowa ze szkła emaliowanego na konstrukcji aluminiowej.
- Wykonanie koniecznych rusztowań i pomostów.
- Wykonanie wszystkich robót towarzyszących i pomocniczych zgodnie z projektem i opisem pozycji kosztorysowych.

Nadbudowa łączników zaprojektowana została w konstrukcji stalowej, zamocowanej do istniejącej konstrukcji żelbetowej.

Zakresem opracowanie objęte są następujące roboty:

- Rozbiórka dachu łączników z płyt korytkowych, wraz z pokryciem, obróbkami blacharskimi i ociepleniem.
- Rozbiórka muru pod oknami łączonych budynków, dla wykonania przejść.
- Wykonanie zbrojonych ścian żelbetowych pod konstrukcje stalowe, mocowanych do istniejących belek żelbetowych..
- Wykonanie na parterze i piętrze łączników słupów z cegły, wzmacniających konstrukcje (podpory).
- Wykonanie i montaż konstrukcji stalowej z rur prostokątnych i okrągłych.
- Montaż dachu z blachy trapezowej, z ociepleniem i pokryciem z blachy cynkowo - tytanowej.
- Montaż okien z PCV oraz drzwi o odporności ogniowej EI 30 i EI 60.
- Wykonanie posadzki z płytek granitowych z podkładem i izolacją.
- Wykonanie dachu o konstrukcji drewnianej nad niezabudowaną częścią istniejącego łącznika.
- . Montaż nowych grzejników w części nadbudowanej i przeniesienie istniejących grzejników zamontowanych pod oknami w miejscu zaprojektowanych przejść.
- Wykonanie poszerzeń otworów drzwiowych i wyburzenie ścianek i inne roboty związane z umożliwieniem przejazdu osób niepełnosprawnych.
- Wykonanie wszystkich robót towarzyszących i pomocniczych zgodnie z projektem i opisem pozycji kosztorysowych.

4. ZAŁOŻENIA KALKULACYJNE

4.1. Przedmiar robót opracowano wg warunków i norm ujętych w tablicach KNR i KNNR z podaniem podstaw do ustalania cen jednostkowych robót lub nakładów rzeczowych.

4.2. Podstawy do ustalania cen jednostkowych przyjęto na podstawie norm ujętych w następujących zbiorach norm :

- Katalogi Nakładów Rzeczowych (KNR) nr nr: 2-02, 2-05, 2-10, 2-22, 4-01, 4-04, 7-12/1, 7-28, 13-12, 13-16, 0-28.
- Kosztorysowe Normy Nakładów Rzeczowych (KNNR) nr 1, 2, 3, 4, 7, 8.
- Kalkulacje indywidualne.

- 4.3. Opracowany przedmiar robót stanowić może podstawę do sporządzenia kosztorysu ofertowego.
- 4.4. Dopuszczalne są zmiany podstaw do ustalania cen jednostkowych w uzasadnionych przypadkach.
- 4.5. Przedmiar opracowano dla szybu windy nr 2 i nadbudowy łącznika nr 3.

5.PRZEDMIAR ROBÓT

1.Nazwa i kod zamówienia

**Likwidacja barier architektonicznych w budynkach Mat. Fiz. Chem.
dla potrzeb osób niepełnosprawnych
szyb windy nr 2 CPV 45313100-5**

2.Nazwy i kody grup robót, klas robót, kategorii robót wg CPV

1. Roboty rozbiórkowe	CPV 45111100-9
2. Roboty ziemne	CPV 45111000-8
3. Usuwanie gruzu	CPV 45111220-6
4. Fundament szybu	CPV 45262210-6
5. Ściany szybu	CPV 45262600-7
6. Zbrojenie konstrukcji	CPV 45262310-7
7. konstrukcje stalowe	CPV 45262400-5
8. Ocieplenie i obudowa szybu	CPV 45321000-3
9. Dach szybu	CPV 45261213-0
10. Rusztowania	CPV 45262120-8
11. Roboty murarskie	CPV 45262500-6
12. Roboty tynkarskie	CPV 45410000-4
13. Posadzki	CPV 45431000-7
14. Malowanie	CPV 45442100-8
15. Instalacja c.o.	CPV 45331100-7
16. Dostawa i montaż dźwigu	CPV 45313100-5
17. Opłaty za składowanie gruzu	

3.Lokalizacja:

Katowice ul. Bankowa 14

4. Nazwa i adres Zamawiającego:

Uniwersytet Śląski w Katowicach

40 – 007 Katowice ul. Bankowa 12

5. Autor opracowania: Andrzej Cedzyński



Katowice, marzec 2010r.

Poz.	Podstawa nakładu, opis robót Wyliczenie ilości robót	Jedn.miary	ILOŚĆ	
			Poszczeg.	Razem
1. Roboty rozbiórkowe CPV 45111100-9				
1	KNR 404 0804/02 Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie kondygnacji II	m		8,35
2	KNR 404 0604/05 Wyburzenie przy użyciu młotów pneumatycznych płyty żelbetowej o grub.do 20cm (z pozostawieniem daszka nad wejściem) 2,95x3,55x(0,25+0,15)x0,5 8,35x2,70x(0,20+0,10)x0,5 1,20x2,30x0,24	m3	2,095 3,382 0,662 6,139	6,139
3	KNR 404 0604/06 Wyburzenie przy użyciu młotów pneumatycznych belek żelbetowych o gr. ponad 20 do 30cm 8,35x0,50x0,40+2,70x0,5x0,40x2	m3	2,75 2,75	2,75
4	KNR 404 0604/07 Wyburzenie przy użyciu młotów pneumatycznych płyty pod kanałem c.o. o gr. ponad 30 do 40cm 2,30x3,30x0,40	m3	3,036 3,036	3,036
5	KNR 404 0604/02 Wyburzenie przy użyciu młotów pneumatycznych ścian kanału c.o. (3,30+4,30)x3,65x0,25x2	m3	13,87 13,87	13,87
6	KNR 401/3 0212/02 Wyburzenie dna kanału 3,30x2,30x0,10	m3	0,759 0,759	0,759
7	KNR 401/3 0212/06 Rozbiórka konstr. schodów żelbetowych mechanicznie 8,35x0,30x0,08x7 8,35x1,75x0,15 4,30x1,00x0,25	m3	1,403 2,192 1,075 4,67	4,67
8	KNR 401 0354/05 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow. ponad 2m2 2,50x2,08	m2	5,2 5,2	5,2
9	KNR 401 0329/03 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej gr.ponad 1/2 cegły 2,50x1,20x0,38 poszerzenie otworu na drzwi: 2,05x0,25x0,35	m3	1,14 0,179 1,319	1,319
10	KNR 1312 0102/03 Rozbicie płyty osłonowej żelbetowej - ręczne 2,70x1,00x0,08	m3	0,216 0,216	0,216

Uniwersytet Śląski - szyb windy nr 2

str.2

Poz.	Podstawa nakładu, opis robót Wyliczenie ilości robót	Jedn.miary	ILOŚĆ	
			Poszczeg.	Razem
11	KNNR 6 0803/08 Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej sposobem ręcznym 4,30x1,00	m2	4,3 4,3	4,3
12	KNNR 7 0701/05 Demontaż ścianki z tworzyw sztucznych o powierzchni ponad 2m2 w łączniku - konieczne przy budowie szybu 2,40x3,00 8,06x2,10	m2	7,2 16,926 24,126	24,126
2. Roboty ziemne CPV 45111000-8				
13	KNNR 1 0301/02 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km gruntu kategorii III (3,24x3,30+4,10x4,30)x0,5x3,25 potrącenie wybrzanych konstrukcji: - (3,30+4,30)x0,5x2,85x2,30 - 2,30x3,30x0,40	m3	46,023 -24,909 -3,036 18,078	18,078
14	KNNR 1 0208/02 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej do 10km j.w.; 18,078	m3	18,078 18,078	18,078
15	KNNR 1 0317/01 Zasypanie wykopów ze skarpami dowiezionym piaskiem z przerzutem do 3m z zagęszczeniem (analogia) objętość wykopu: (3,24x3,30+4,10x4,30)x0,5x3,25 potrącenie zasypywanych konstrukcji: chudy beton; -29,556 fundament; -3,953 szyb windy; -2,85x2,95x0,60	m3	46,023 -29,556 -3,953 -5,045 7,469	7,469
3. Usuwanie gruzu CPV 45111220-6				
16	KNR 404 1103/01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku załadunku gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody 6,139+2,75+3,036+13,87+0,759+4,67+2,216 1,319+4,30x0,08	m3	33,44 1,663 35,103	35,103
17	KNR 404 1103/04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyladowczym na odległość 1km j.w.; 35,105	m3	35,105 35,105	35,105

koniec strony

Poz.	Podstawa nakładu, opis robót Wyliczenie ilości robót	Jedn.miary	ILOŚĆ	
			Poszczeg.	Razem
18	KNR 404 1103/05 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - do 10km j.w.; 35,105	m3	35,105 35,105	35,105
4. Fundament szybu CPV 45262210-6				
19	KNR 401/3 0736/04 Oczyszczenie ścianki osłonowej w poziomie piwnic (3,30+4,30)x0,5x3,25+3,50x0,12	m2	12,77 12,77	12,77
20	KNR 712/1 0301/05 Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie i skrobanie betonowych powierzchni pionowych - ściana żelbetowa piwnicy (3,24+4,10)x0,5x3,25	m2	11,928 11,928	11,928
21	KNR 1312 0701/06 Izolacja przeciwwilgociowa z folii polietylenowej (3,30+4,30)x0,5x3,25+3,50x0,12 (3,24+4,10)x0,5x3,25	m2	12,77 11,928 24,698	24,698
22	KNR 23 2612/01 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przez przyklejenie płyt styropianowych do ścian piwnic budynku (3,30+4,10)x0,5x2,25 (3,24+3,80)x0,5x2,25	m2	8,325 7,92 16,245	16,245
23	KNR 23 2612/04 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przez przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły (ściana osłonowa izolacji) 8,00x4	szt	32 32	32
24	KNR 23 2612/05 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przez przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian piwnic z betonu 8,00x4	szt	32 32	32
25	KNR 2 0106/02 Wypełnienie wykopu chudym betonem B-10 przy użyciu pompy do betonu (3,24x3,30+3,80x4,10)x0,5x2,25	m3	29,556 29,556	29,556
26	KNR 202 0604/02 Izolacje z papy (dwie warstwy papy na lepiku na gorąco) 3,05x3,24	m2	9,882 9,882	9,882
27	KNR 202 0283/04 Żelbetowy fundament szybu z betonu B-25 3,24x3,05x0,40	m3	3,953 3,953	3,953

Uniwersytet Śląski - szyb windy nr 2

str.4

Poz.	Podstawa nakładu, opis robót Wyliczenie ilości robót	Jedn.miary	ILOŚĆ	
			Poszczeg.	Razem
28	KNR 202 0282/04 Zagłębienie dla odwodnienia szybu (analogia)	gniazdo		1
29	KNR 4 1008/03 Rura odwadniająca z PVC o średnicy 110mm	m		2,7
30	KNR 202 0603/07 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa (3,24+3,05)x2x0,40 2,85x4x0,60	m2	5,032 6,84 11,872	11,872
31	KNR 202 0603/08 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - każda następna warstwa j.w.; 11,872	m2	11,872 11,872	11,872
32	KNR 401 0602/07 Wykonanie izolacji z warstwy wyrównawczej z zaprawy oraz z papy asfaltowej na lepiku - jednowarstwowej 3,24x3,05-2,85x2,85	m2	1,76 1,76	1,76
33	KNR 401 0602/08 Wykonanie izolacji z warstwy wyrównawczej z zaprawy oraz z papy asfaltowej na lepiku - dwuwarstwowej j.w.; 1,76	m2	1,76 1,76	1,76
5. Ściany szybu CPV 45262600-7				
34	KNR 202/2 0267-3/02 Ściany w deskowaniu "PERI" - o grubości 10cm 2,74x15,85x2 2,25x1,85x2 otwór na drzwi; -2,28x1,18	m2	86,858 8,325 -2,69 92,493	92,493
35	KNR 202/2 0267-3/03 Ściany w deskowaniu "PERI" - dodatek za każdy następny 1cm grubości do 20cm jak wyżej; 92,493	m2	92,493 92,493	92,493
36	KNR 202 0206/06 Dodatek za obramowanie otworów w ścianie (2,28+1,18)x2	m	6,92 6,92	6,92
37	KNR 202/2 0271-3/04 Wieńce żelbetowe w deskowaniu "PERI" z betonu B-25 - stosunek deskowanego obwodu do przekroju belki do 14 2,25x0,30x0,20x4x2	m3	1,08 1,08	1,08
38	Kalkulacja indywidualna Koszt zatrudnienia deskowań PERI na budowie w czasie dojrzewania betonu wg KNR 202/2 rozdz.02 pkt 3 tab.9905-1 92,493x2,0x10x10x0,01		184,986	

koniec strony

Poz.	Podstawa nakładu, opis robót Wyliczenie ilości robót	Jedn.miary	ILOŚĆ	
			Poszczeg.	Razem
	1,08x13,33x10x10x0,01	mg	14,396 199,382	199,382
39	KNR 728 0210/01 Roboty pomocnicze przy montażu dźwigów towarowo-osobowych, wysokość sztybu do 18m	sztyb		1
40	Kalkulacja indywidualna Koszty jednorazowe za przejazd pompy do betonu	kpl		4
41	KNR 217 0206/01 Wentylator do wentyl. bezprzewodowej, o średn. otw. ssących do 355mm i masie do 15kg	szt		1
6. Zbrojenie konstrukcji CPV 45262310-7				
42	KNR 202 0290/06 Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentu ze stali żebrowanej d=18mm 582,6x0,001	t	0,583 0,583	0,583
43	KNR 202 0290/04 Przygotowanie i montaż zbrojenia sztybu ze stali żebrowanej d=10-14mm (1678,19+513,04+91,56)x0,001 schody; 19,25x30,0x0,001	t	2,283 0,578 2,861	2,861
44	KNR 202 0290/03 Zbrojenie konstrukcji sztybu stalą d=6mm (strzemiona) 79,3x0,001	t	0,079 0,079	0,079
45	KNR 202 0290/04 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej d=20mm (pręty kotwiące) 864,5x0,001	t	0,865 0,865	0,865
7. Konstrukcje stalowe CPV 45262400-5				
46	KNR 7 0202/01 Ramy stalowe 410,65x5x1,02x1,018x0,001	t	2,132 2,132	2,132
47	Kalkulacja indywidualna Koszt konstrukcji ram stalowych j.w.; 2,132	t	2,132 2,132	2,132
48	KNR 401 0210/02 Wykucie bruzd poziomych w elementach obudowy z betonu żwirowego o przekroju do 0,040m ² dla zmcowania ram stalowych do wieńców 2,70x5	m	13,5 13,5	13,5
49	KNR 1312 0102/01 Wiercenie otworów o średn. do 5cm i głęb. do 25cm (w			

Poz.	Podstawa nakładu, opis robót Wyliczenie ilości robót	Jedn.miary	ILOŚĆ	
			Poszczeg.	Razem
	konstr.betonowych i żelbetowych) (18+9)x5	szt	135 135	135
50	Kalkulacja indywidualna Koszt kotew wklejanych jak wyżej; 135	szt	135 135	135
51	KNNR 7 0905/01 Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji ram stalowych (analogia)	t		2,132
52	KNNR 7 0208/05 Wykonanie i montaż na budowie konstrukcji spawanych o masie elementów do 50kg - rury konstrukcji dachowej i rygle (152,78+142,14)x1,02x1,018x0,001	t	0,306 0,306	0,306
53	KNNR 7 0208/04 Wykonanie i montaż na budowie konstrukcji spawanych o masie elementów do 20kg - blachy węzłowe, stężenia, podparcia (48,09+38,08+36,33+44,88)x1,02x1,018x0,001	t	0,174 0,174	0,174
54	KNR 1316 0201/05 Malowanie farbami grupy V pęczniącymi - pierwsza warstwa 2,558x26,7 (0,306+0,174)x40,0	m2	68,299 19,2 87,499	87,499
55	KNR 1316 0201/09 Malowanie farbami grupy V - następna warstwa j.w.; 87,499	m2	87,499 87,499	87,499
56	KNR 1312 0102/01 Wiercenie otworów o średn. do 5cm i głęb. do 25cm (w konstr. żelbetowych) 8x2	szt	16 16	16
57	KNR 728 0104/01 Osadzenie kotew stalowych w gotowych otworach - kalkulacja indywidualna 8x2	zestaw	16 16	16
58	KNR 202 1209/02 Balustrady z pochwitem stalowym proste ze stali nierdzewnej 1,20x2 4,95+3,00+0,60	m	2,4 8,55 10,95	10,95
59	KNR 202 1207/06 Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej, osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu, 1-płaszczyznowe	m		4
60	KNR 205 0120/08 Pokrycie pomostów z blach żebrowanych nierdzewnych 2,74x0,85x51,7x1,03x1,018x0,001		0,126	

Poz.	Podstawa nakładu, opis robót Wyliczenie ilości robót	Jedn.miary	ILOŚĆ	
			Poszczeg.	Razem
		t	0,126	0,126
61	KNR 202 0609/03 Izolacje z płyt styropianowych grub. 20cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho, jednowarstwowa 2,74x0,84	m2	2,302 2,302	2,302
62	KNR 205 1003/04 Montaż do konstrukcji stalowej sufitu z blachy cynkowo-tytanowej w przejściu na III piętrze 2,74x0,84x2x5,55	kg	25,548 25,548	25,548
8. Ocieplenie i obudowa szybu CPV 45321000-3				
63	KNR 28 2621/02 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką - przyklejenie na ścianach płyt styropianowych grubości 6cm (pod obliczanie z cegły klinkierowej) 2,80x16,36	m2	45,808 45,808	45,808
64	KNR 28 2621/06 Przyklejenie 2 warstw siatki na ścianach j.w.; 45,808	m2	45,808 45,808	45,808
65	KNR 202 0123/01 Obmurowanie ścian i słupów cegłami klinkierowymi na grub. 1/4 cegły 2,90x16,36	m2	47,444 47,444	47,444
66	KNR 202 0923/01 Spoinowanie ścian zaprawą cementową niebarwioną j.w.; 47,444	m2	47,444 47,444	47,444
67	KNR 1312 0102/01 Wiercenie otworów o średn. do 5cm i głęb. do 25cm (w konstr.betonowych i żelbetowych) 47,0x6	szt	282 282	282
68	KNR 728 0104/01 Osadzenie kotew stalowych w gotowych otworach - kalkulacja indywidualna	zestaw		282
69	KNR 28 2624/01 Ocieplenie płytami styropianowymi metodą lekką wraz z przygotowaniem podłoża, ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej ścian budynków - płyty grubości 5cm 2,75x15,84 2,75x1,85x2 2,80x0,60	m2	43,56 10,175 1,68 55,415	55,415
70	KNR 28 2627/03 Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką" - dodatkowe mocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych do ścian z betonu			

Uniwersytet Śląski - szyb windy nr 2

str.8

Poz.	Podstawa nakładu, opis robót Wyliczenie ilości robót	Jedn.miary	ILOŚĆ	
			Poszczeg.	Razem
	45,0+55,0x4	szt	265 265	265
71	Kalkulacja indywidualna Dostarczenie i montaż fasad aluminiowych szklonych szkłem emaliowanym wg informacji producenta 2,83x14,76 2,83x3,61	m2	41,771 10,216 51,987	51,987
9. Dach szybu CPV 45261213-0				
72	KNNR 7 0602/02 Obudowa dachu z blachy fałdowej z ociepleniem wełną mineralną 4,60x3,63	m2	16,698 16,698	16,698
73	Kalkulacja indywidualna Dostarczenie blachy trapezowej ocynkowanej T-60 177,69x1,02	kg	181,244 181,244	181,244
74	KNR 1312 0701/06 Izolacja z folii polietylenowej wiatrowej 4,60x3,63	m2	16,698 16,698	16,698
75	KNNR 2 0507/01 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe 4,60x3,63	m2	16,698 16,698	16,698
76	KNNR 2 0503/01 Pokrycia dachowe z blachy cynkowo-tytanowej 4,60x3,63	m2	16,698 16,698	16,698
77	KNNR 2 0504/02 Obróbki z blachy cynkowo-tytanowej, przy szerokości rozwinienia ponad 25cm 3,80x0,60 4,70x0,40x2	m2	2,28 3,76 6,04	6,04
78	KNNR 2 0505/05 Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych - rynny dachowe półokrągłe z blachy cynkowo-tytanowej 3,63x2	m	7,26 7,26	7,26
79	KNNR 2 0505/07 Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych - rury spustowe okrągłe z blachy cynkowo-tytanowej 3,70+15,50	m	19,2 19,2	19,2
80	KNR 202 0114/01 Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegły pełnej grub.1c na zaprawie wap lub cem-wap 3,63x0,73	m2	2,65 2,65	2,65

koniec strony

Poz.	Podstawa nakładu, opis robót Wyliczenie ilości robót	Jedn.miar	ILOŚĆ	
			Poszczeg.	Razem
10. Rusztowania CPV 45262120-8				
81	KNR 202 1606/01 Rusztowania rurowe punktowe o wysokości do 20m (2,75x5+2,65+1,30x4)x15	m2	324 324	324
82	Kalkulacja indywidualna KNR 202 rozdz.16 pkt.5.15. Koszt zatrudnienia rusztowania na budowie czas zatrudnienia rusztowania wg wzoru: C=N/sxw (m-g) N = suma roboczogodzin s = skład zespołu roboczego w = współczynnik przestoju rusztowania Ilość roboczogodzin wyliczona przez program RODOS 2325,078/(5x0,84)	m-g	553,59 553,59	553,59
11. Roboty murarskie CPV 45262500-6				
83	KNR 401 0304/01 Uzupełnienie ścian w otworze okiennym na III piętrze, na zaprawie cementowo-wapiennej z cegły 2,08x0,25x0,75x2	m3	0,78 0,78	0,78
84	KNR 401 0304/01 Uzupełnienie ścian - zamurowanie otworów w wyburzonych kanałach c. o. z zaprawy cementowo-wapiennej z cegły 1,80x2,70x0,25x2	m3	2,43 2,43	2,43
85	KNR 401 0728/03 Uzupełnienie tynków zewn. cementowych kat.III ścian, o podłożach z cegły, o pow. w 1-miejscu do 5m2 na ściankach zamykających kanały c.o. 1,80x2,70x2	m2	9,72 9,72	9,72
86	KNR 202 0603/07 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 1,80x2,70x2	m2	9,72 9,72	9,72
87	KNR 202 0603/08 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - każda następna warstwa 1,80x2,70x2	m2	9,72 9,72	9,72
88	KNR 401 0313/02 Przesklepienia otworów w ścianach z cegieł - z wykuciem bruzd dla belek 2,10x0,25x0,30	m3	0,158 0,158	0,158
89	KNR 401 0313/04 Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180mm, 2,10x2		4,2	

Poz.	Podstawa nakładu, opis robót Wyliczenie ilości robót	Jedn.miary	ILOŚĆ	
			Poszczeg.	Razem
		m belki	4,2	4,2
90	KNR 401 0304/01 Uzupełnienie ścian w otworze okiennym na III piętrze, na zaprawie cementowo-wapiennej z cegły 2,08x0,25x0,75x2	m3	0,78 0,78	0,78
91	KNR 401 0313/02 Przesklepienia otworów w ścianach z cegieł - z wykuciem bruzd dla belek 2,10x0,25x0,30	m3	0,158 0,158	0,158
92	KNR 401 0313/04 Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180mm, 2,10x2	m belki	4,2 4,2	4,2
93	KNR 401 0303/04 Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowań otworów na zaprawie cementowej o grub. 1/2 cegły 0,80x2,95	m2	2,36 2,36	2,36
94	KNR 7 0701/05 Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni ponad 2m2 - montaż w łączniku (4,59+0,81)x2,10	m2	11,34 11,34	11,34
95	Kalkulacja indywidualna Dostarczenie okien z tworzyw sztucznych stałych i otwieranych j.w.; 11,34	m2	11,34 11,34	11,34
96	KNR 202 0218/02 Schody żelbetowe zewnętrzne proste na płycie gr.8cm z betonu B-25 - uzupełnienie po rozbiórce 5,00x(2,10+1,75)	m2	19,25 19,25	19,25
97	KNR 202 0218/06 Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości płyty schodowej do 15cm jak wyżej; 19,25	m2	19,25 19,25	19,25
12. Tynki CPV 45410000-4				
98	KNR 202 0817/01 Osiatkowanie nadproży siatką Rabitza 2,10x(0,30x2+0,25)	m2	1,785 1,785	1,785
99	KNR 401 0708/02 Wykonanie tynków zwykłych wewn. kat.III na ościeżach, na podłożach z cegieł, tynk z zaprawy cementowo-wapiennej, ościeża do 25cm 2,10x2+1,23 3,00x2+1,20	m	5,43 7,2 12,63	12,63

Poz.	Podstawa nakładu, opis robót Wyliczenie ilości robót	Jedn.miary	ILOŚĆ	
			Poszczeg.	Razem
100	KNR 401 0711/03 Uzupełnienie tynków wewn. zwykłych kat.III na ścianach płaskich na podłożach z cegły, tynk z zaprawy cem-wap. o pow. w 1-miejscu do 5m2 2,70x3,21-1,20x3,00 przejście w piwnicy; 1,25x2+2,28	m2	5,067 4,78 9,847	9,847
101	KNR 202 0806/03 Tynki zwykłe IV kat. wykonywane ręcznie ścianek parteru (0,80+0,12)x2x2,95	m2	5,428 5,428	5,428
13. Posadzki CPV 45431000-7				
102	KNR 401 0818/05 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych w sąsiednich pomieszczeniach 5,75x2,70+1,85x0,45	m2	16,358 16,358	16,358
103	KNR 712/1 0302/01 Czyszczenie szlifierkami powierzchni betonowych poziomych j.w.; 16,358	m2	16,358 16,358	16,358
104	KNR 202/2 2806/05 Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2, na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm płytki 30x30cm 5,87x2,70+1,85x0,45+1,23x0,25+1,20x0,25	m2	17,289 17,289	17,289
105	KNR 202/2 2809/03 Cokoliki na zaprawach cementowych, z płytek kamionkowych GRES, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2 płytki 30x30cm 5,75x2+0,75x2+0,25x4+2,70-1,23+0,45x2	m	16,37 16,37	16,37
106	KNR 202/2 2806/05 Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2, na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm płytki 30x30cm mrozoodporne - spocznik i tarasy schody; 5,00x1,75 taras; 4,95x3,00x2	m2	8,75 29,7 38,45	38,45
107	KNR 202/2 2810/05 Okładziny schodów zewnętrznych z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm, płytki 30x30cm mrozoodporne 5,00x(0,30+0,16)x8	m2	18,4 18,4	18,4
14. Malowanie CPV 45442100-8				
108	KNR 401 1212/23 Malowanie dwukrotne grzejników rurowo-żebrowych 2x1,00x2	m	4 4	4
109	KNR 202 1512/01 Malowanie dwukrotne farbą ftalową (syntetyczną) rur stalowych o średnicy do 50mm			

Uniwersytet Śląski - sztyb windy nr 2

str.12

Poz.	Podstawa nakładu, opis robót Wylczenie ilości robót	Jedn.miały	ILOŚĆ	
			Poszczeg.	Razem
		m		8
110	KNR 401 1202/09 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5m2 (5,75+2,70)x2x3,21+5,75x2,70	m2	69,774 69,774	69,774
111	KNR 401 1204/08 Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku j.w.; 69,774	m2	69,774 69,774	69,774
112	KNR 23 2611/03 Przygotowanie starego podłoża pod malowanie poprzez gruntowanie - dwukrotne j.w.; 69,774	m2	69,774 69,774	69,774
113	KNR 401 1204/01 Malowanie farbami emulsyjnymi - dwukrotne - tynków wewnętrznych sufitów 5,75x2,70	m2	15,525 15,525	15,525
114	KNR 401 1204/02 Malowanie farbami emulsyjnymi - dwukrotne - tynków wewnętrznych ścian (5,75+2,70)x2x3,21	m2	54,249 54,249	54,249
15. Instalacja c.o. CPV 45331100-7				
115	KNR 8 0423/05 Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych 2-u rzędowych o dł. 0,5-2,0m	szt		2
116	KNR 8 0422/01 Demontaż grzejnika żelwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5m2	kpl		1
117	KNR 8 0412/05 Demontaż zaworu grzejnikowego d=15-20mm	szt		2
118	KNR 8 0410/01 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, d=15mm	m		8
119	KNR 4 0422/01 Grzejniki z rur stalowych ożebrowanych dwurzędowe Gł-2 o długości (1,0m ponowny montaż)	szt		2
120	KNR 8 0415/01 Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o połączeniach spawanych d=15-20mm 2x2	szt	4 4	4

koniec strony

Uniwersytet Śląski - szyb windy nr 2

str.13

Poz.	Podstawa nakładu, opis robót Wyliczenie ilości robót	Jedn.miały	ILOŚĆ	
			Poszczeg.	Razem
121	KNNR 4 0428/04 Rura przyłączna do grzejników o połączeniu spawanym z rur stalowych ożebrowanych o średnicy nominalnej 15mm	kpl		2
122	KNNR 4 0403/01 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach budynku, o średnicy nominalnej 15mm	m		8
123	KNNR 4 0412/01 Zawór grzejnikowy termostatyczny o średnicy nominalnej 15mm	szt		2
124	KNNR 4 0436/01 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urządz.		2
16.	Dostawa i montaż dźwigów CPV 45313100-5			
125	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż dźwigu osobowego	kpl		1

koniec wydruku

Poz.	Podstawa nakładu, opis robót Wyliczenie ilości robót	Jedn.miary	ILOŚĆ	
			Poszczeg.	Razem
1. Roboty rozbiórkowe CPV 45111100-9				
1	KNR 401 0535/08 Rozbiórka obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku 8,45x(0,60+0,70) 6,10x0,70x2+(1,10+0,60)x0,50 2,60x0,25x2	m2	10,985 9,39 1,3 21,675	21,675
2	KNR 401 0535/04 Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		8,35
3	KNR 401 0519/06 Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 8,35x6,00	m2	50,1 50,1	50,1
4	KNR 401 0519/07 Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m2		50,1
5	KNR 401 0349/02 Rozebranie elementów wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - ścian nad dachem 8,35x0,55x0,40	m3	1,837 1,837	1,837
6	KNR 404 0305/08 Rozebranie płyt dachowych żelbetowych korytkowych 8,35x6,00x0,12	m3	6,012 6,012	6,012
7	KNR 401 0429/01 Rozbiórki izolacji z wełny mineralnej (analogia) (2,70+2,50)x8,35	m2	43,42 43,42	43,42
8	KNR 404 0604/05 Burzenie przy użyciu młotów pneumatycznych płyt okładzinowych zbrojonych o gr. do 20cm 8,35x(1,05+0,56)x0,10	m3	1,344 1,344	1,344
9	KNR 712/1 0301/04 Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie i skrobanie betonowych powierzchni poziomych - płyta żelbetowa 8,35x6,00	m2	50,1 50,1	50,1
10	KNR 712/1 0301/05 Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie i skrobanie betonowych powierzchni pionowych - belka żelbetowa 8,35x0,20x2	m2	3,34 3,34	3,34
11	KNR 401 0354/04 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow. do 2m2 1+2	szt	3 3	3

Poz.	Podstawa nakładu, opis robót Wyliczenie ilości robót	Jedn.miary	ILOŚĆ	
			Poszczeg.	Razem
12	KNR 401 0354/05 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow. ponad 2m2 2,50x2,08	m2	5,2 5,2	5,2
13	KNR 401 0354/12 Wykucie z muru podokienników z lastryko 2,60x2	m	5,2 5,2	5,2
14	KNR 401 0807/04 Zerwanie posadzek z masy lastrykowej pod słupy wzmacniające 0,25x0,25x4x2x2	m2	1 1	1
15	KNR 401 0804/07 Zerwanie gładzi cementowej 0,25x0,25x4x2x2	m2	1 1	1
16	KNR 401 0329/03 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej gr.ponad 1/2 cegły (poszerzenie drzwi i otwór na przejście w ścianie zewnętrznej) 2,10x0,25x(1,50-0,90) 2,10x0,25x(1,23-0,90) 2,00x0,80x0,25+2,00x1,50x0,25	m3	0,315 0,173 1,15 1,638	1,638
17	KNR 7 0701/05 Demontaż ścianki z tworzyw sztucznych o powierzchni ponad 2m2 4,50x3,00+2,40x3,00	m2	20,7 20,7	20,7
18	KNR 401 0818/05 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 5,75x3,00	m2	17,25 17,25	17,25
19	KNR 712/1 0302/01 Czyszczenie szlifierkami powierzchni betonowych poziomych j.w.; 17,25	m2	17,25 17,25	17,25
20	KNR 401 0819/15 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 2,00x1,50	m2	3 3	3
21	KNR 401/3 0736/01 Oczyszczenie spoin bez względu na rodzaj zaprawy j.w.; 3,0	m2	3 3	3
22	KNR 8 0225/03 Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki porcelanowej	kpl		1
23	KNR 8 0122/04 Demontaż baterii umywalkowych ściennych	szt		1
2. Usuwanie gruzu CPV 45111220-6				

Poz.	Podstawa nakładu, opis robót Wyliczenie ilości robót	Jedn.miary	ILOŚĆ	
			Poszczeg.	Razem
24	KNR 401 0108/19 Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odl. do 1km wg rodzaju rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych wg przedmiaru rozbieranych konstrukcji 6,012+1,344	m3	7,356 7,356	7,356
25	KNR 401 0108/17 Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odl. do 1km wg rodzaju rozbieranych konstrukcji ceglanych wg przedmiaru rozbiórki; 1,837+1,638 wełna mineraln; 43,42x0,10	m3	3,475 4,342 7,817	7,817
26	KNR 401 0108/20 Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1km bez względu na rodzaj konstrukcji - do 10km 7,356+7,817	m3	15,173 15,173	15,173
3. Rusztowania CPV 45262120-8				
27	KNR 202 1604/02 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15m 8,50x11,50x2	m2	195,5 195,5	195,5
28	Kalkulacja indywidualna KNR 202 rozdz.16 pkt.5.15. Koszt zatrudnienia rusztowania na budowie czas zatrudnienia rusztowania wg wzoru: $C=N/sxw$ (m-g) N = suma roboczogodzin s = skład zespołu roboczego w = współczynnik przestoju rusztowania Ilość roboczogodzin wyliczona przez program RODOS 919,148/(4x0,84)	m-g	273,556 273,556	273,556
4. Konstrukcje żelbetowe CPV 45262311-4				
29	KNR 2 0101/03 Deskowanie konstrukcji żelbetowych ścian prostych 8,35x(0,63x2+0,43x2)	m2	17,702 17,702	17,702
30	KNR 2 0104/01 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi o średnicy do 14mm 8,35x(6+4)x2x0,617x0,001 (0,60x84+0,40x84)x2x0,617x0,001	1t	0,103 0,104 0,207	0,207
31	KNR 2 0107/04 Betonowanie betonem B-30 konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - ścian prostych 8,35x(0,30x0,43+0,30x0,63)	m3	2,655 2,655	2,655
32	KNR 1312 0102/01 Wiercenie otworów o średn. do 5cm i głęb. do 25cm (w konstr.			

Poz.	Podstawa nakładu, opis robót Wyliczenie ilości robót	Jedn.miary	IŁOŚĆ	
			Poszczeg.	Razem
	żelbetowych) 33x2x2	szt	132 132	132
33	KNR 728 0104/01 Osadzenie kotew stalowych w gotowych otworach - kalkulacja indywidualna	zestaw		132
5. Konstrukcja stalowa CPV 45262400-5				
34	KNR 7 0208/06 Wykonanie i montaż na budowie konstrukcji spawanych o masie elementów do 100kg - słupy 470,08x1,02x1,018x0,001	t	0,488 0,488	0,488
35	KNR 7 0208/05 Wykonanie i montaż na budowie konstrukcji spawanych o masie elementów do 50kg - rury konstrukcji dachowej i rygle (696,96+189,52)x1,02x1,018x0,001	t	0,92 0,92	0,92
36	KNR 7 0208/04 Wykonanie i montaż na budowie konstrukcji spawanych o masie elementów do 20kg - blachy węzłowe, stężenia, podparcia (56,4+60,24+98,56+59,84)x1,02x1,018x0,001	t	0,286 0,286	0,286
37	KNR 7 0202/04 Poręcze ze stali nierdzewnej 120,0x1,02x1,018x0,001	t	0,125 0,125	0,125
38	KNR 1316 0201/05 Malowanie farbami grupy V - pierwsza warstwa przyjęto 25m ² /t konstrukcji (0,488+0,920+0,286)x25	m ²	42,35 42,35	42,35
39	KNR 1316 0201/09 Malowanie farbami grupy V - następna warstwa	m ²		42,35
40	KNR 1312 0102/01 Wiercenie otworów o średn. do 5cm i głęb. do 25cm (w konstr. żelbetowych) 4x4x2	szt	32 32	32
41	KNR 728 0104/01 Osadzenie kotew stalowych w gotowych otworach - kalkulacja indywidualna 4x4x2	zestaw	32 32	32
6. Dach - pokrycie CPV 45261000-4				
42	KNR 7 0602/02 Obudowa dachu z blachy fałdowej z ociepleniem wełną mineralną 8,35x4,80	m ²	40,08 40,08	40,08

Poz.	Podstawa nakładu, opis robót Wyczenie ilości robót	Jedn.miały	ILOŚĆ	
			Poszczeg.	Razem
43	Kalkulacja indywidualna Dostarczenie blachy trapezowej ocynkowanej T-60 406,98x1,02	kg	415,12 415,12	415,12
44	KNR 1312 0701/06 Izolacja z folii polietylenowej wiatrowej 8,35x4,80	m2	40,08 40,08	40,08
45	KNR 2 0507/01 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe 8,35x4,80	m2	40,08 40,08	40,08
46	KNR 2 0503/01 Pokrycia dachowe z blachy cynkowo-tytanowej 8,35x4,80	m2	40,08 40,08	40,08
47	KNR 2 0504/02 Obróbki z blachy cynkowo-tytanowej, przy szerokości rozwinienia ponad 25cm 8,45x0,40x2+4,90x0,40x2	m2	10,68 10,68	10,68
48	KNR 2 0505/05 Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych - rynny dachowe półokrągłe z blachy cynkowo-tytanowej 8,35x2	m	16,7 16,7	16,7
49	KNR 2 0505/07 Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych - rury spustowe okrągłe z blachy cynkowo-tytanowej 11,20+2,50	m	13,7 13,7	13,7
50	KNR 217 0152/01 Wywietrzaki dachowe cylindryczne d=100mm	szt		2
51	KNR 217 0150/01 Podstawy dachowe stalowe, kołowe, typ B/I, w układach bezkanałowych, d=100mm	szt		2
7. Roboty murarskie CPV 45262520-2				
52	KNR 401 0306/06 Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub pow. ścian na zaprawie cementowej gr. 1cegły (w otworach okiennych) 2,08x0,38 0,86x0,38	m2	0,79 0,327 1,117	1,117
53	KNR 401 0304/04 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej z cegły - przymurowanie filarków (2,08+0,86)x0,38x0,51	m3	0,57 0,57	0,57
54	KNR 401 0313/03 Przesklepienia otworów w ścianach z cegieł - z wykuciem			

Poz.	Podstawa nakładu, opis robót Wyliczenie ilości robót	Jedn.miary	ILOŚĆ	
			Poszczeg.	Razem
	gniazd dla belek 2,50x0,38x0,60x2	m3	1,14 1,14	1,14
55	KNR 401 0313/02 Przesklepienia otworów w ścianach z cegieł - z wykuciem bruzd dla belek 2,10x0,25x0,30x2	m3	0,315 0,315	0,315
56	KNR 401 0313/04 Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180mm, 3,00x3x2 2,10x2x2	m belki	18 8,4 26,4	26,4
57	KNR 202 0129/02 Montaż podokienników o długości ponad 1m	szt		8
58	Kalkulacja indywidualna Dostarczenie podokienników granitowych grub. 3cm 8,35x0,35x2	m2	5,845 5,845	5,845
59	KNR 202 0118/08 Słupy z cegły pełnej o wymiarach 1x1c na zaprawie cementowej 3,00x4x2	m	24 24	24
8. Tynki wewnętrzne CPV 45410000-4				
60	KNR 401 0708/02 Wykonanie tynków zwykłych wewn. kat.III na ościeżach, na podłożach z cegieł, tynk z zaprawy cementowo-wapiennej, ościeża do 25cm (2,10x2+2,00)x2x2 2,10x2+1,50+2,10x2+1,23	m	24,8 11,13 35,93	35,93
61	KNR 202 0817/01 Osiatkowanie nadproży siatką Rabbitza 2,10x(0,38+0,60x2)x2 2,10x(0,30x2+0,25)x2	m2	6,636 3,57 10,206	10,206
62	KNR 401 0711/02 Uzupełnienie tynków wewn. zwykłych kat.III na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, tynk z zaprawy cem-wap. o pow. w 1-miejscu do 2m2 (3,20x3,10-2,10x2,00)x2 2,50x0,60x2 2,08x0,25x2x2 0,86x0,25x2x2	m2	11,44 3 2,08 0,86 17,38	17,38
63	KNR 23 2611/03 Przygotowanie podłoża poprzez gruntowanie - dwukrotne 8,35x0,55x2	m2	9,185 9,185	9,185
64	KNR 23 2612/06 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach			

Poz.	Podstawa nakładu, opis robót Wyliczenie ilości robót	Jedn.miary	ILOŚĆ	
			Poszczeg.	Razem
	8,35x0,55x2+8,35x0,50x2	m2	17,535 17,535	17,535
65	KNR 23 0932/01 Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej jak wyżej; 17,535	m2	17,535 17,535	17,535
66	KNR 23 0932/02 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego gr. 3mm na ścianach płaskich 2,90x2,90x2-2,00x2,10x2 8,35x0,55x2+8,35x0,50x2	m2	8,42 17,535 25,955	25,955
67	KNR 23 0932/04 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego o gr. 3mm na ościeżach szer. do 30cm (2,10x2+2,00)x0,20x2	m2	2,48 2,48	2,48
68	KNR 23 2614/10 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (2,10x2+2,00)x4	m	24,8 24,8	24,8
69	KNR 202 0803/03 Tynki zwykle wykonywane ręcznie słupów kat.III 3,00x0,25x4x4x2	m2	24 24	24
70	KNR 401 0711/03 Uzupełnienie tynków wewn. zwykłych kat.III na ścianach płaskich na podłożach z cegły, tynk z zaprawy cem-wap. o pow. w 1-miejscu do 5m2 2,00x1,50	m2	3 3	3
9. Posadzki CPV 45431000-7				
71	KNR 12 1118/04 Posadzka z płytek granitowych o wymiarach 30x30cm układanych na klej metodą kombinowaną 8,35x2,40+2,00x0,38x2		21,56 21,56	21,56
72	KNR 202 1102/01 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zapr.cementowej gr.20mm zatarte na ostro jak wyżej; 21,56	m2	21,56 21,56	21,56
73	KNR 1312 0701/06 Izolacja przeciwwilgociowa z folii polietylenowej jak wyżej; 21,56	m2	21,56 21,56	21,56
74	KNR 202 0609/02 Izolacje z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie klejowej 8,35x2,40	m2	20,04 20,04	20,04

Poz.	Podstawa nakładu, opis robót Wyliczenie ilości robót	Jedn.miary	ILOŚĆ	
			Poszczeg.	Razem
75	KNR 401 0805/03 Uzupełnienie cokolików lastrykowych poziomych wys.15cm, dł.ponad 1m w jednym miejscu przy słupach 0,25x4x4x2	m	8 8	8
76	KNR 202/2 2806/05 Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2, na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm płytki 30x30cm 5,75x3,00+1,50x0,25	m2	17,625 17,625	17,625
77	KNR 202/2 2809/03 Cokoliki na zaprawach cementowych, z płytek kamionkowych GRES, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2 płytki 30x30cm (5,75+3,00+0,25)x2-(1,50+2,00)	m	14,5 14,5	14,5
10. Sufit podwieszony CPV 45421146-9				
78	KNR 14 2012/02 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD pojedynczym mocowanym do konstrukcji stężeń 8,35x2,90	m2	24,215 24,215	24,215
79	KNR 1312 0701/06 Paroizolacja z folii 8,35x2,90	m2	24,215 24,215	24,215
11. Drzwi ognioodporne CPV 45421100-5				
80	KNR 202 1204/04 Drzwi przeciwpożarowe EI30 o pow.ponad 2m2 dwuskrzydłowe 2,00x2,10	m2	4,2 4,2	4,2
81	KNR 202 1204/04 Drzwi przeciwpożarowe EI60 o pow.ponad 2m2 dwuskrzydłowe 2,00x2,10	m2	4,2 4,2	4,2
12. Okna z tworzyw sztucznych CPV 45421125-6				
82	KNR 7 0701/05 Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni ponad 2m2 2,00x2,08x8	m2	33,28 33,28	33,28
83	Kalkulacja indywidualna Dostarczenie okien z tworzyw sztucznych stałych i otwieranych 2,00x2,08x8	m2	33,28 33,28	33,28
84	KNR 7 0701/06 Ścianka szklona z tworzyw sztucznych z drzwiami parter; 2,42x3,00	m2	7,26 7,26	7,26

Poz.	Podstawa nakładu, opis robót Wyliczenie ilości robót	Jedn.miary	ILOŚĆ	
			Poszczeg.	Razem
85	Kalkulacja indywidualna Dostarczenie ścianki z tworzyw sztucznych z drzwiami 2,42x3,00	m2	7,26 7,26	7,26
86	KNR 7 0701/03 Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1,5m2 1,50x0,70x2	m2	2,1 2,1	2,1
87	Kalkulacja indywidualna Dostarczenie okna z tworzyw sztucznych 1,50x0,7x2	m2	2,1 2,1	2,1
13. Malowanie CPV 45442100-8				
88	KNR 202 1505/01 Malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi wew. tynków bez gruntowania - dwukrotne (2,10x2+2,00)x2x2x0,16 tynki uzupełnione; 17,38 wyprawy tynkarskie; 8,35x0,55x2+8,35x0,50x2 2,90x2,90x2-2,00x2,10x2 słupy; 2,95x0,25x4x2	m2	3,968 17,38 17,535 8,42 23,6 70,903	70,903
89	KNR 202 1505/07 Malowanie farbami emulsyjnymi wew. suchych tynków (sufitu podwieszonego) dwukrotne 8,35x2,90	m2	24,215 24,215	24,215
90	KNR 23 2611/03 Przygotowanie podłoża pod malowanie, poprzez gruntowanie - dwukrotne 70,903+24,215	m2	95,118 95,118	95,118
91	KNR 202 1512/01 Malowanie dwukrotne farbą ftalową (syntetyczną) rur stalowych o średnicy do 50mm	m		20
92	KNR 401 1212/23 Malowanie dwukrotne grzejników rurowo-żebrowych 2x1,00	m	2 2	2
93	KNR 401 1212/19 Malowanie dwukrotne grzejników radiatorowych 16x0,60x0,14x2	m2	2,688 2,688	2,688
94	KNR 202 1512/01 Malowanie dwukrotne farbą ftalową (syntetyczną) rur stalowych o średnicy do 50mm	m		15
95	KNR 401 1202/09 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5m2 (5,75+3,00)x2x3,00+5,75x3,00		69,75	

Poz.	Podstawa nakładu, opis robót Wyliczenie ilości robót	Jedn.miary	ILOŚĆ	
			Poszczeg.	Razem
		m2	69,75	69,75
96	KNR 401 1204/08 Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku j.w.; 69,75	m2	69,75 69,75	69,75
97	KNR 23 2611/03 Przygotowanie starego podłoża pod malowanie poprzez gruntowanie - dwukrotne j.w.; 69,75	m2	69,75 69,75	69,75
98	KNR 401 1204/01 Malowanie farbami emulsyjnymi - dwukrotne - tynków wewnętrznych sufitów 5,75x3,00	m2	17,25 17,25	17,25
99	KNR 401 1204/02 Malowanie farbami emulsyjnymi - dwukrotne - tynków wewnętrznych ścian (5,75+3,00)x2x3,00	m2	52,5 52,5	52,5
14. Dach drewniany CPV 45261000-4				
100	KNR 1312 0701/06 Paroizolacja z folii 8,35x2,80	m2	23,38 23,38	23,38
101	KNR 202 0613/03 Izolacje z wełny mineralnej grub. 12cm poziome układanych na sucho - jedna warstwa 8,35x2,80	m2	23,38 23,38	23,38
102	KNR 202 0406/01 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - murlaty o przekroju do 180cm2 8,35x0,12x0,12x3	m3	0,361 0,361	0,361
103	KNR 202 0408/03 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykle o dł. do 4,5m i przekroju do 180cm2 2,65x0,06x0,10x11	m3	0,175 0,175	0,175
104	KNR 401 0820/03 Przybicie do krokwi płyt OSB grub 22mm (analogia) 8,35x2,75	m2	22,963 22,963	22,963
105	KNR 2 0504/02 Obróbki z blachy cynkowo-tytanowej, przy szerokości rozwinięcia ponad 25cm 8,45x(0,40+0,30)	m2	5,915 5,915	5,915

Poz.	Podstawa nakładu, opis robót Wyliczenie ilości robót	Jedn.miary	ILOŚĆ	
			Poszczeg.	Razem
106	KNNR 2 0505/05 Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych - rynny dachowe półokrągłe z blachy cynkowo-tytanowej	m		8,35
107	KNNR 2 0505/07 Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych - rury spustowe okrągłe z blachy cynkowo-tytanowej	m		8,3
108	KNNR 2 0507/02 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 8,35x2,75	m2	22,963 22,963	22,963
15. Kłewacje CPV 45410000-4				
109	KNR 205 1002/01 Obudowa ścian osłonowych z płyt OSB grub. 22mm (kalkulacja własna przez analogie) 8,35x(0,75+0,50x2)	m2	14,613 14,613	14,613
110	KNR 23 2612/06 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach 8,35x(0,75+0,50x2)	m2	14,613 14,613	14,613
111	KNR 23 0931/01 Nałożenie na podłozę podkładowej masy tynkarskiej 8,35x(0,75+0,35)	m2	9,185 9,185	9,185
112	KNR 23 0931/05 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego o gr. 2mm na belkach 8,35x(0,75+0,35)	m2	9,185 9,185	9,185
113	KNR 23 2615/03 Ocieplenie ścian płytami z wełny mineralnej grub.12cm, przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłozą 8,35x(0,63+1,20+0,50x2)	m2	23,631 23,631	23,631
114	KNNR 2 0504/01 Obróbki podokienników z blachy cynkowo-tytanowej, przy szerokości rozwinięcia do 25cm 8,35x0,15x2	m2	2,505 2,505	2,505
115	KNR 23 2614/11 Zamocowanie listwy cokołowej kątowej 8,35x4	m	33,4 33,4	33,4
16. Instalacja c.o. CPV 45331100-7				
116	KNNR 8 0423/05 Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych 2-u rzędowych o dł. 0,5-2,0m	szt		1

Poz.	Podstawa nakładu, opis robót Wyliczenie ilości robót	Jedn.miary	ILOŚĆ	
			Poszczeg.	Razem
117	KNNR 8 0423/04 Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych 1-no rzędowych G-1 o dł. 2,9m	szt		1
118	KNNR 8 0423/03 Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych 1-no rzędowych G-1 o dł. 1,8m	szt		2
119	KNNR 8 0422/01 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5m ²	kpl		1
120	KNNR 8 0422/02 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7,5m ²	kpl		1
121	KNNR 8 0412/05 Demontaż zaworu grzejnikowego d=15-20mm	szt		6
122	KNNR 8 0410/01 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, d=15mm	m		10
123	KNNR 4 0422/01 Grzejniki z rur stalowych ożebrowanych dwurzędowe Gż-2 o długości (1,0m ponowny montaż)	szt		1
124	KNNR 4 0414/04 Grzejniki żeliwne członowe, wielkość "1" o ilości elementów do 20 (ponowny montaż)	kpl		1
125	KNNR 4 0418/06 Grzejnik stalowy dwupłytkowy o wysokości 450mm i długości 3000mm	szt		1
126	KNNR 8 0415/01 Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o połączeniach spawanych d=15-20mm 3x2	szt	6 6	6
127	KNNR 4 0428/01 Rura przyłączna do grzejników o połączeniu spawanym - żeliwnych, płytkowych, o średnicy nominalnej 15mm	kpl		3
128	KNNR 4 0428/04 Rura przyłączna do grzejników o połączeniu spawanym z rur stalowych ożebrowanych o średnicy nominalnej 15mm	kpl		1
129	KNNR 4 0403/01 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach budynku, o średnicy nominalnej 15mm	m		15
130	KNNR 4 0412/01 Zawór grzejnikowy termostatyczny o średnicy nominalnej 15mm	szt		3

Uniwersytet Śląski - łącznik nr 3

str.13

Poz.	Podstawa nakładu, opis robót Wyliczenie ilości robót	Jedn.miary	ILOŚĆ	
			Poszczeg.	Razem
131	KNNR 4 0436/01 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urządź.		3

koniec wydruku