

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214400-4 Roboty budowlane w zakresie obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem wyższym

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku Nr 2 Wydziału Chemii Uniwersytetu Łódzkiego  
Roboty budowlane  
ADRES INWESTYCJI : 91-406 Łódź, ul. Tamki 12  
INWESTOR : Uniwersytet Łódzki w Łodzi  
ADRES INWESTORA : 90-136 Łódź, ul. Narutowicza 68  
BRANŻA : roboty ogólnobudowlane- remontowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ewa Kopeć

DATA OPRACOWANIA : styczeń 2020 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń 2020 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa budynku Nr 2 Wydziału Chemii Uniwersytetu Łódzkiego przy ul. Tamka 12 - roboty budowlane</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze, demontażowe i rozbiórkowe</b>			
1	d.1	Demontaż i wyniesienie istniejącego wyposażenia (tablica szkolna, tabliczki ściennie i oznaczenia, apteczka, zegar, krzesła z pulpitemi, meble na katedrze itp.)	kpl.		
	wycena indywidualna	1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2	KNR 4-04	Demontaż istniejącego podestu przy katedrze o wym. 2,0x6,51x0,15 m	m <sup>2</sup>		
d.1	0405-02	6.41*2.0	m <sup>2</sup>	12.82	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>12.82</b>
3	KNR 4-01	Demontaż drzwi i wykucie z muru ościeżnic drzwiowych	m <sup>2</sup>		
d.1	0354-08	(1.80*2.10)*2	m <sup>2</sup>	7.56	
	korytarz	1.80*2.10	m <sup>2</sup>	3.78	
	pom. V			<b>RAZEM</b>	<b>11.34</b>
4	KNR 4-01	Wykucie otworu w ścianie dla montażu nowych drzwi - do pom. Nr I	m <sup>3</sup>		
d.1	0329-03	1.10*2.10*0.43	m <sup>3</sup>	0.99	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.99</b>
5	KNR-W 2-02	Demontaż sufitów podwieszanych z płyt GK i systemowych	m <sup>2</sup>		
d.1	2005-01	10.50*17.65	m <sup>2</sup>	185.33	
	analogia	9.86	m <sup>2</sup>	9.86	
	aula			<b>RAZEM</b>	<b>195.19</b>
	magazyn				
6	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m <sup>2</sup>		
d.1	0504-06	10.50*17.65	m <sup>2</sup>	185.33	
	aula	9.86	m <sup>2</sup>	9.86	
	magazyn			<b>RAZEM</b>	<b>195.19</b>
7	KNR 4-01	Wykucie otworu w ścianach dla instalacji wentylacyjnych	m <sup>3</sup>		
d.1	0329-03	1.0*0.40*0.25	m <sup>3</sup>	0.10	
		0.40*0.30*0.25	m <sup>3</sup>	0.03	
		1.0*0.40*0.25	m <sup>3</sup>	0.10	
		1.10*0.50*0.44<ściana wewnętrzna>	m <sup>3</sup>	0.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.47</b>
8	KNR 4-01	Przebiecie otworów w stropie betonowym - dla instalacji wentylacyjnej	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-02	0.17*(1.0*0.40)*2	m <sup>3</sup>	0.14	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.14</b>
9	KNR 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach betonowych dachu - instalacje wentylacyjne	szt.		
d.1	0208-02	8+12+7	szt.	27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
10	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu i pozostałych materiałów rozbiórkowych z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
d.1	1103-04	0.99+0.47+0.14		1.60	
	1103-05	12.82*0.15		1.92	
	gruz	195.19*0.02		3.90	
	podest	195.19*0.10		19.52	
	wykładzina	A (obliczenia pomocnicze)		=====	
	sufity			26.94	
	przyjęto	27.0	m <sup>3</sup>	<b>27.00</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
11	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie, na czas prowadzonych robót, okien i istniejących drzwi folią polietylenową	m <sup>2</sup>		
d.1	1216-01	(0.90*2.95)*(7+6)	m <sup>2</sup>	34.52	
	okna	(1.80*2.0)*(2+1*2)	m <sup>2</sup>	14.40	
	drzwi			<b>RAZEM</b>	<b>48.92</b>
<b>2</b>		<b>Roboty modernizacyjne</b>			
<b>2.1</b>		<b>Nadproże stalowe - drzwi do pomieszczenia Nr I</b>			
12	KNR-W 4-01	Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0314-02	1.60*0.43*0.12	m <sup>3</sup>	0.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.08</b>
13	KNR-W 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych z ceownika - 2 x C120	m		
d.2.1	0314-04	2*1.60	m	3.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.20</b>
14	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0101-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(0.12*2+0.055*4)*3.20$	m <sup>2</sup>	1.47	
				RAZEM	1.47
15 d.2.1	KNR 7-12 0105-01	Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych	m <sup>2</sup>		
		1.47	m <sup>2</sup>	1.47	
				RAZEM	1.47
16 d.2.1	KNR 7-12 0204-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji pełnościennych	m <sup>2</sup>		
		1.47	m <sup>2</sup>	1.47	
				RAZEM	1.47
17 d.2.1	KNR 7-12 0213-01	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji pełnościennych	m <sup>2</sup>		
		1.47	m <sup>2</sup>	1.47	
				RAZEM	1.47
18 d.2.1	KNR-W 2-02 1116-07 analogia	Zbrojenie siatką stalową nadproży (belki stalowe)	m <sup>2</sup>		
		1.47	m <sup>2</sup>	1.47	
				RAZEM	1.47
19 d.2.1	KNR-W 2-02 2008-05	Obudowa nadproża płytami ogniochronnymi REI60	m <sup>2</sup>		
		0.43*1.10	m <sup>2</sup>	0.47	
		2*(0.20*1.10)	m <sup>2</sup>	0.44	
				RAZEM	0.91
20 d.2.1	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynku na ościeżu drzwiowym i wokół ościeża od strony pom. I	m <sup>2</sup>		
		0.43*2.10*2	m <sup>2</sup>	1.81	
		(0.20*2.10)*2	m <sup>2</sup>	0.84	
				RAZEM	2.65
21 d.2.1	KNR 0-23 0931-02	Miejscowa naprawa tynku mozaikowego wokół nowego otworu drzwiowego - od strony holu	m <sup>2</sup>		
		(0.50*2.10)*2	m <sup>2</sup>	2.10	
				RAZEM	2.10
<b>2.2</b>		<b>Fundament F1 pod maszynę - pom. I</b>			
22 d.2.2	KNR 4-04 0301-04	Rozebranie posadzki i podłoża w miejscu projektowanego fundamentu F1	m <sup>3</sup>		
		3.20*2.20*0.25	m <sup>3</sup>	1.76	
				RAZEM	1.76
23 d.2.2	KNR 4-01 0106-01	Wykop wewnątrz budynku pod fundament F1	m <sup>3</sup>		
		3.20*2.20*(0.90-0.25)	m <sup>3</sup>	4.58	
				RAZEM	4.58
24 d.2.2	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
		1.76+4.58	m <sup>3</sup>	6.34	
				RAZEM	6.34
25 d.2.2	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		4.58	m <sup>3</sup>	4.58	
				RAZEM	4.58
26 d.2.2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
		1.76	m <sup>3</sup>	1.76	
				RAZEM	1.76
27 d.2.2	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe z betonu C8/10 grub. 10 cm pod fundament	m <sup>3</sup>		
		0.10*3.20*2.20	m <sup>3</sup>	0.70	
				RAZEM	0.70
28 d.2.2	KNR-W 2-02 0203-01	Wykonanie oddylatowanego fundamentu pod urządzenia z betonu C20/25	m <sup>3</sup>		
		3.0*2.0*0.80	m <sup>3</sup>	4.80	
				RAZEM	4.80
29 d.2.2	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji fundamentu - pręty żebrowane	kg		
		335.96	kg	335.96	
				RAZEM	335.96
30 d.2.2	KNR-W 2-02 0603-09 + KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe 2 x roztwór asfaltowy na zimno	m <sup>2</sup>		
		2*(3.0+2.0)*0.80	m <sup>2</sup>	8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.2.2	KNR-W 2-02 0608-08	Dylatacja fundamentu od konstrukcji posadzki ze styropianu grub. 4 cm	m <sup>2</sup>		
		$2 \cdot (3.0 + 2.0) \cdot 0.40$	m <sup>2</sup>	4.00	
				RAZEM	4.00
32 d.2.2	KNR-W 2-02 1103-01	Uzupełnienie warstwy piasku grub. 55 cm wokół fundamentu	m <sup>3</sup>		
		$2 \cdot [(3.20 - 3.0) + (2.20 - 2.0)] \cdot 0.55$	m <sup>3</sup>	0.44	
				RAZEM	0.44
33 d.2.2	KNR-W 2-02 1101-01	Uzupełnienie warstwy betonu B-15 grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		$2 \cdot [(3.20 - 3.0) + (2.20 - 2.0)] \cdot 0.15$	m <sup>3</sup>	0.12	
				RAZEM	0.12
34 d.2.2	KNR-W 2-02 0604-05 + KNR-W 2-02 0604-06	Uzupełnienie izolacji przeciwwilgociowej - 2 x papa na lepiku na zimno	m <sup>2</sup>		
		$2 \cdot [(3.20 - 3.0) + (2.20 - 2.0)]$	m <sup>2</sup>	0.80	
				RAZEM	0.80
35 d.2.2	KNR-W 2-02 0608-01	Uzupełnienie izolacji z płyt styropianowych grub. 5 cm	m <sup>2</sup>		
		0.80	m <sup>2</sup>	0.80	
				RAZEM	0.80
36 d.2.2	KNR-W 2-02 1101-01	Uzupełnienie warstwy betonu B-20 grub. 5 cm	m <sup>3</sup>		
		$2 \cdot [(3.20 - 3.0) + (2.20 - 2.0)] \cdot 0.05$	m <sup>3</sup>	0.04	
				RAZEM	0.04
<b>2.3</b>		<b>Ławy fundamentowe pod nowymi ścianami</b>			
37 d.2.3	KNR 4-04 0301-04	Rozebranie posadzek i podłoży w miejscach projektowanych ław fundamentowych L1	m <sup>3</sup>		
		$40.75 \cdot 0.50 \cdot 0.25$	m <sup>3</sup>	5.09	
				RAZEM	5.09
38 d.2.3	KNR 4-01 0106-01	Wykop wewnątrz budynku pod ławy fundamentowe	m <sup>3</sup>		
		$40.75 \cdot 0.50 \cdot (0.63 - 0.25)$	m <sup>3</sup>	7.74	
				RAZEM	7.74
39 d.2.3	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
		$5.09 + 7.74$	m <sup>3</sup>	12.83	
				RAZEM	12.83
40 d.2.3	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		7.74	m <sup>3</sup>	7.74	
				RAZEM	7.74
41 d.2.3	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
		5.09	m <sup>3</sup>	5.09	
				RAZEM	5.09
42 d.2.3	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe z betonu C8/10 grub. 10 cm pod ławy fundamentowe	m <sup>3</sup>		
		$0.10 \cdot 0.40 \cdot 40.75$	m <sup>3</sup>	1.63	
				RAZEM	1.63
43 d.2.3	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe o wym. 30x30 cm z betonu C20/25	m <sup>3</sup>		
		$0.30 \cdot 0.30 \cdot 40.75$	m <sup>3</sup>	3.67	
				RAZEM	3.67
44 d.2.3	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji ław fundamenowych - pręty żebrowane	kg		
		$33.70 + 167.83$	kg	201.53	
				RAZEM	201.53
45 d.2.3	KNR-W 2-02 0603-09 + KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe ław - 2 x roztwór asfaltowy na zimno	m <sup>2</sup>		
		$2 \cdot 0.30 \cdot 40.75$	m <sup>2</sup>	24.45	
				RAZEM	24.45
46 d.2.3	KNR-W 2-02 0604-05 + KNR-W 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych ław fundamentowych - 2 x papa na lepiku na zimno	m <sup>2</sup>		
		$0.30 \cdot 40.75$	m <sup>2</sup>	12.23	
				RAZEM	12.23
47 d.2.3	KNR-W 2-02 1103-01	Uzupełnienie warstwy piasku grub. 38 cm wokół ław fundamentowych	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$40.75 \cdot (0.50 - 0.30) \cdot 0.38$	m <sup>3</sup>	3.10	
				RAZEM	3.10
48 d.2.3	KNR-W 2-02 1101-01	Uzupełnienie warstwy betonu B-15 grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		$40.75 \cdot (0.50 - 0.30) \cdot 0.15$	m <sup>3</sup>	1.22	
				RAZEM	1.22
49 d.2.3	KNR-W 2-02 0604-05 + KNR-W 2-02 0604-06	Uzupełnienie izolacji przeciwwilgociowej - 2 x papa na lepiku na zimno - izolacja połączona z izolacją poziomą ław fundamentowych	m <sup>2</sup>		
		$40.75 \cdot (0.50 - 0.30)$	m <sup>2</sup>	8.15	
				RAZEM	8.15
50 d.2.3	KNR-W 2-02 0608-01	Uzupełnienie izolacji z płyt styropianowych grub. 5 cm	m <sup>2</sup>		
		8.15	m <sup>2</sup>	8.15	
				RAZEM	8.15
51 d.2.3	KNR-W 2-02 1101-01	Uzupełnienie warstwy betonu B-20 grub. 5 cm	m <sup>3</sup>		
		$40.75 \cdot (0.50 - 0.30) \cdot 0.05$	m <sup>3</sup>	0.41	
				RAZEM	0.41
<b>2.4</b>		<b>Wieńce i rdzenie żelbetowe</b>			
52 d.2.4	KNR-W 2-02 0210-05	Wieńce żelbetowe W1 o wym. 18x20 cm z betonu C20/25 - nad ściankami działowymi	m <sup>3</sup>		
		$0.18 \cdot 0.20 \cdot 40.75$	m <sup>3</sup>	1.47	
				RAZEM	1.47
53 d.2.4	KNR-W 2-02 0208-04	Rdzeń żelbetowy R1 o wym. 18x25 cm z betonu C20/25	m <sup>3</sup>		
	oś M oraz K i M	$0.18 \cdot 0.25 \cdot 5.17$	m <sup>3</sup>	0.23	
				RAZEM	0.23
54 d.2.4	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji wieńcy i rdzeni - pręty zębowane	kg		
		224.92	kg	224.92	
				RAZEM	224.92
<b>2.5</b>		<b>Elementy konstrukcyjne stalowe i zabezpieczenia ppoż poprzez natrysk</b>			
55 d.2.5	KNR-W 2-05 0208-05 HEA 120 HEB 140 płaskowniki	Montaż podkonstrukcji pod montaż sufitów podwieszanych z belek stalowych	kg		
		HEA 120 3820.80	kg	3820.80	
		HEB 140 598.68	kg	598.68	
		płaskowniki $96.02 \cdot 115.27$	kg	211.29	
				RAZEM	4630.77
56 d.2.5	wycena indywidualna HEA 120 HEB 140 płaskowniki	Zabezpieczenie konstrukcji stalowej do R15 poprzez natrysk	m <sup>2</sup>		
		$(4 \cdot 0.12 + 0.114 \cdot 2) \cdot 192.10$	m <sup>2</sup>	136.01	
		$(4 \cdot 0.14 + 2 \cdot 0.14) \cdot 17.76$	m <sup>2</sup>	14.92	
		$57 \cdot (0.143 \cdot 0.15) \cdot 2 + 47 \cdot (0.125 \cdot 0.25) \cdot 2$	m <sup>2</sup>	5.38	
				RAZEM	156.31
57 d.2.5	wycena indywidualna przyjęto	Zabezpieczenie istniejących kratownic stalowych do R15 poprzez natrysk - powierzchnia natrysku do weryfikacji w trakcie budowy po demontażu sufitu podwieszonego	m <sup>2</sup>		
		50.0	m <sup>2</sup>	50.00	
				RAZEM	50.00
58 d.2.5	wycena indywidualna	Zabezpieczenie przekrycia dachu z płyt korytkowych od spodu konstrukcji do RE15 poprzez natrysk	m <sup>2</sup>		
		między osiami: I - O oraz 1/1 - 5/1	m <sup>2</sup>	189.54	
		$18.0 \cdot 10.53$	m <sup>2</sup>	11.49	
		między osiami: O - P oraz 1/1 - 3	m <sup>2</sup>		
		$3.0 \cdot 3.83$	m <sup>2</sup>		
				RAZEM	201.03
<b>2.6</b>		<b>Ściany działowe i obudowy</b>			
59 d.2.6	KNR-W 2-02 0108-01 analogia	Ściany działowe REI15 grubości 18 cm z bloczków betonu komórkowego odmiany 600	m <sup>2</sup>		
		$40.75 \cdot 3.30$	m <sup>2</sup>	134.48	
		$1.15 \cdot 0.72 \cdot 2$	m <sup>2</sup>	1.66	
		$-[(1.50 \cdot 2.10) \cdot 3 + (1.0 \cdot 2.20) + (5.69 \cdot 1.10)]$	m <sup>2</sup>	-17.91	
				RAZEM	118.23
60 d.2.6	KNR-W 2-02 0132-05	Ułożenie nadproży żelbetowych prefabrykowanych typu Ytong YF - nad drzwiami	m		
		$1.80 \cdot 3$	m	5.40	
				RAZEM	5.40
61 d.2.6	KNR-W 2-02 2004-01	Zabudowa instalacji nad nowym hydrantem ścianką z płyt GKB - od góry szafki hydrantowej do sufitu	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1.15+0.30)*2.0	m <sup>2</sup>	2.90	
				RAZEM	2.90
<b>2.7</b>		<b>Drzwi i okna wewnętrzne aluminiowe</b>			
62 d.2.7	KNR 0-19 1024-06 pom. I	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych pełnych D1 o wym. 1,10x2,10 m, z samozamykaczem szynowym, z systemem kontroli dostępu - 1 szt 1.10*2.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.31	
				RAZEM	2.31
63 d.2.7	KNR 0-19 1024-06 pom. I / II	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych D2 o wym. 1,0x2,20 m, szklonych szkłem hartowanym bezpiecznym, z samozamykaczem szynowym - 1 szt 1.0*2.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.20	
				RAZEM	2.20
64 d.2.7	KNR 0-19 1024-11 pom. I / II	Montaż okien aluminiowych typu fix O1 o wym. 5,72x1,10 m, szklonych szkłem hartowanym bezpiecznym 5.72*1.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.29	
				RAZEM	6.29
65 d.2.7	KNR 0-19 1024-08  pom. II, III, IV	Montaż drzwi aluminiowych półtoraskrzydłowych bez słupka - drzwi D3 o wym. 1,50x2,10 m szklone (część górna) szkłem bezpiecznym, z samozamykaczem szynowym, z systemem kontroli dostępu - 3 szt 1.50*2.10*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.45	
				RAZEM	9.45
66 d.2.7	KNR 0-19 1024-08  pom. V i VI	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych bez słupka - drzwi D4, o wym. 1,80 (0,90+0,90)x2,10 m szklone (część górna) szkłem bezpiecznym, z samozamykaczem szynowym, z systemem kontroli dostępu - 2 szt (1.80*2.10)*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.34	
				RAZEM	11.34
<b>2.8</b>		<b>Tynki i okładziny wewnętrzne</b>			
67 d.2.8	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykle cementowo-wapienne na nowych ścianach  poz.59<118.23 m2>*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 236.46	
				RAZEM	236.46
68 d.2.8	KNR 4-01 0701-05  pom. I - IV, VI stolarka  pom. V stolarka	Skucie fragmentów zniszczonego tynku - przyjęto 20% powierzchni istniejących ścian powierzchnia istniejących ścian: 57.0*(3.95+3.30)/2  -[(1.10*2.10)+(1.80*2.10)*2+(0.90*2.95)*12] A (suma częściowa)  12.70*(3.95+3.30)/2 -[(1.80*2.10)+(0.90*2.95)] B (suma częściowa)  C (obliczenia pomocnicze)  powierzchnia tynków do skucia: 204.50*0.20	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	   206.63 -41.73 ----- 164.90 46.04 -6.44 ----- 39.60 =====	
				40.90	
				RAZEM	40.90
69 d.2.8	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach 40.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40.90	
				RAZEM	40.90
70 d.2.8	KNR 4-01 1202-09 + KNR 4-01 1204-08	Oczyszczenie mechaniczne, odtłuszczenie, wyrównanie powierzchni i uzupełnienie ubytków na istniejących ścianach  pozostała powierzchnia tynków na istniejących ścianach: 204.50*0.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  163.60	
				RAZEM	163.60
71 d.2.8	KNR-W 2-02 0832-01 pom. I stolarka  pom. II stolarka	Zamontowanie na ścianach warstwy siatki stalowej  (4.40+5.70)*3.30+4.40*(3.95+3.30)/2+5.70*3.95 -[(0.90*2.95)*2+(1.10*2.10)+(1.0*2.20)+(5.69*1.10)] A (suma częściowa)  (5.70+3.72+4.06+1.24+1.63+2.48)*3.30 -[(1.0*2.10)+(5.69*1.10)+(1.50*2.10)] B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	   71.80 -16.08 ----- 55.72  62.14 -11.51 ----- 50.63	
				RAZEM	106.33

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.2.8	NNRNKB 202 1134-02 analogia	Gruntowanie ścian preparatem systemowym do okładzin ściennych - ściany w laboratoriach do wysokości 2,20 m (wysokość okładziny z uwzględnieniem coko- lika - 2,10 m) Krotność = 2 - okładzina bakteriobójcza:	m <sup>2</sup>		
	pom. I	$20.30 \times 2.10 - [(1.10 \times 2.00) + (1.0 \times 2.0) + (0.90 \times 1.25) \times 2]$	m <sup>2</sup>	36.18	
	pom. II	$19.12 \times 2.10 - [(1.50 \times 2.0) + (1.0 \times 2.0)]$	m <sup>2</sup>	35.15	
	pom. III	$28.45 \times 2.10 - [(1.50 \times 2.0) + (0.90 \times 1.25) \times 2]$	m <sup>2</sup>	54.50	
	pom. IV	$29.20 \times 2.10 - [(1.50 \times 2.0) + (1.80 \times 2.0) + (0.90 \times 1.25) \times 2]$	m <sup>2</sup>	52.47	
	pom. V	$12.75 \times 2.10 - [(1.80 \times 2.0) + (0.90 \times 1.25)]$	m <sup>2</sup>	22.05	
				RAZEM	200.35
73 d.2.8	NNRNKB 202 1134-02 analogia	Gruntowanie ścian preparatem systemowym do okładzin ściennych - ściany w korytarzu do wysokości 2,10 m (wysokość okładziny z uwzględnieniem coko- lika - 2,0 m) Krotność = 2 - okładzina zwykła:	m <sup>2</sup>		
	pom. VI	$44.70 \times 2.0 - [(1.80 \times 2.0) \times 2 + (0.90 \times 1.25) \times 6]$	m <sup>2</sup>	75.45	
				RAZEM	75.45
74 d.2.8	wycena indy- widualna pom. I - V	Okładzina ścienna o właściwościach bakteriobójczych układana na klej systemo- wy - ściany w laboratoriach - dostawa + montaż	m <sup>2</sup>		
		poz.72<200.35 m2>	m <sup>2</sup>	200.35	
				RAZEM	200.35
75 d.2.8	wycena indy- widualna pom. VI	Okładzina ścienna przeciwuderzeniowa i przeciwzapalna układana na klej syste- mowy - ściany w magazynie i na korytarzu - dostawa + montaż	m <sup>2</sup>		
		poz.73<75.45 m2>	m <sup>2</sup>	75.45	
				RAZEM	75.45
76 d.2.8	KNR-W 2-02 0830-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe na ścianach w laboratoriach i magazynie - powy- żej okładziny ściennnej	m <sup>2</sup>		
	pom. I	$20.30 \times [(3.95 + 3.30) / 2 - 2.20] - [(5.72 \times 1.10) + (0.90 \times 1.75) \times 2]$	m <sup>2</sup>	19.49	
	pom. II	$19.12 \times [(3.95 + 3.30) / 2 - 2.20] - (5.72 \times 1.10)$	m <sup>2</sup>	20.95	
	pom. III	$28.45 \times [(3.95 + 3.30) / 2 - 2.20] - (0.90 \times 1.75) \times 2$	m <sup>2</sup>	37.39	
	pom. IV	$29.20 \times [(3.95 + 3.30) / 2 - 2.20] - (0.90 \times 1.75) \times 2$	m <sup>2</sup>	38.46	
	pom. V	$12.75 \times [(3.95 + 3.30) / 2 - 2.20] - (0.90 \times 1.75)$	m <sup>2</sup>	16.59	
				RAZEM	132.88
77 d.2.8	KNR-W 2-02 0830-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe na ścianach korytarza - powyżej okładziny ścien- nej	m <sup>2</sup>		
	pom. VI	$44.70 \times [(3.95 + 3.30) / 2 - 2.10] - (0.90 \times 1.75) \times 6$	m <sup>2</sup>	58.72	
				RAZEM	58.72
78 d.2.8	KNR-W 2-02 0830-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe na obudowie hydrantu	m <sup>2</sup>		
		poz.61<2.9 m2>	m <sup>2</sup>	2.90	
				RAZEM	2.90
<b>2.9</b>		<b>Sufity podwieszane</b>			
79 d.2.9	KNR-W 2-02 2005-01	Sufity podwieszane z płyt GKF EI15 - w laboratoriach wzdłuż okien - do malowa- nia farbą antybakteryjną - sufity na poziomie +3,30:	m <sup>2</sup>		
	pom. I	15.20	m <sup>2</sup>	15.20	
	pom. II	19.90	m <sup>2</sup>	19.90	
	pom. III	38.90	m <sup>2</sup>	38.90	
	pom. IV	38.37	m <sup>2</sup>	38.37	
	pom. V	9.80	m <sup>2</sup>	9.80	
		A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	122.17	
		- sufity pod skosem (przy oknach) od 3,30 m do 3,95 m:			
	pom. I	$1.90 \times \text{skos} \times 5.72$	m <sup>2</sup>	10.87	
	pom. III	$1.90 \times \text{skos} \times 5.88$	m <sup>2</sup>	11.17	
	pom. IV	$1.90 \times \text{skos} \times 5.80$	m <sup>2</sup>	11.02	
		B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	33.06	
		- klapy rewizyjne:			
		$-(0.40 \times 0.60) \times 5 + (0.60 \times 0.80) + (0.40 \times 0.70) \times 7]$	m <sup>2</sup>	-3.64	
				RAZEM	151.59
80 d.2.9	KNR-W 2-02 2005-01	Sufity podwieszane z płyt GKF EI15, w komunikacji, wyposażone w klapy rew- izyjne dla instalacji - do malowania farbą zmywalną	m <sup>2</sup>		
	pom. VI	$(1.90 \times \text{skos} \times 17.65) + (0.40 \times 17.65) + (1.45 \times 1.25)$	m <sup>2</sup>	42.41	
	klapy rewizyj- ne	$-(0.60 \times 0.60) + (1.0 \times 0.70)]$	m <sup>2</sup>	-1.06	
				RAZEM	41.35
81 d.2.9	KNR-W 2-02 1116-07 analogia	Zamontowanie nad sufitami podwieszonymi siatki stalowej (na stelażu sufitów podwieszanych lub pod belkami HEA i HEB) - tzw. "klatka Faradaya" w wybra- nych laboratoriach	m <sup>2</sup>		
	pom. I	23.10	m <sup>2</sup>	23.10	
	pom. II	20.0	m <sup>2</sup>	20.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	43.10
82 d.2.9	KNR-W 2-02 1215-03 analogia	Kłapa rewizyjna EI 15 o wym. 0,40x0,60 m zamontowana w suficie podwieszonym	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
83 d.2.9	KNR-W 2-02 1215-03 analogia	Kłapa rewizyjna EI 15 o wym. 0,40x0,70 m zamontowana w suficie podwieszonym	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
84 d.2.9	KNR-W 2-02 1215-03 analogia	Kłapa rewizyjna EI 15 o wym. 0,60x0,80 m zamontowana w suficie podwieszonym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
85 d.2.9	KNR-W 2-02 1215-03 analogia	Kłapa rewizyjna EI 15 o wym. 0,60x0,60 m zamontowana w suficie podwieszonym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
86 d.2.9	KNR-W 2-02 1215-04 analogia	Kłapa rewizyjna EI 15 o wym. 0,70x1,0 m zamontowana w suficie podwieszonym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
87 d.2.9	KNR-W 2-02 0830-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe na sufitach podwieszanych z płyt gipsowych	m <sup>2</sup>		
		poz.79<151.59 m2>+poz.80<41.35 m2>	m <sup>2</sup>	192.94	
				RAZEM	192.94
<b>2.10</b>		<b>Malowanie ścian i sufitów</b>			
88 d.2.1 0	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie ścian farbą zmywalną bakteriobójczą z gruntowaniem - laboratorium i magazyn	m <sup>2</sup>		
		poz.76<132.88 m2>	m <sup>2</sup>	132.88	
				RAZEM	132.88
89 d.2.1 0	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie sufitów podwieszanych farbą zmywalną bakteriobójczą z gruntowaniem - laboratorium	m <sup>2</sup>		
		poz.79<151.59 m2>	m <sup>2</sup>	151.59	
				RAZEM	151.59
90 d.2.1 0	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie ścian farbą zmywalną z gruntowaniem - komunikacja	m <sup>2</sup>		
		poz.77<58.72 m2>	m <sup>2</sup>	58.72	
				RAZEM	58.72
91 d.2.1 0	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie sufitów podwieszonych farbą zmywalną z gruntowaniem - komunikacja	m <sup>2</sup>		
		poz.80<41.35 m2>	m <sup>2</sup>	41.35	
				RAZEM	41.35
92 d.2.1 0	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbą zmywalną z gruntowaniem - obudowa hydrantu i w holu nad nowymi drzwiami	m <sup>2</sup>		
	hydrant	poz.61<2.9 m2>	m <sup>2</sup>	2.90	
	hol	(1.10+2*0.50)*0.50	m <sup>2</sup>	1.05	
				RAZEM	3.95
<b>2.11</b>		<b>Podłogi</b>			
93 d.2.1 1	KNR 4-04 0504-01	Podkucie posadzki w rejonie wpustów w celu nadania spadku	m <sup>2</sup>		
		3*(1.50*1.50)	m <sup>2</sup>	6.75	
		(1.10*1.10)	m <sup>2</sup>	1.21	
				RAZEM	7.96
94 d.2.1 1	KNR 4-01 0803-02	Uzupełnienie i nadanie spadku 0,5 - 1% posadzce cementowej w rejonie wpustów z zatarciem na gładko	m <sup>2</sup>		
		poz.93<7.96 m2>	m <sup>2</sup>	7.96	
				RAZEM	7.96
95 d.2.1	wycena indywidualna	Przygotowanie podłoża pod położenie wykładziny obiektowej	m <sup>2</sup>		
	pom. I	25.50<łącznie z otworem drzwiowym>	m <sup>2</sup>	25.50	
	pom. II	20.0	m <sup>2</sup>	20.00	
	pom. III	49.03	m <sup>2</sup>	49.03	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	pom. IV pom. V pom. VI	48.37 9.80 39.75<łącznie z otworami drzwiowymi>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48.37 9.80 39.75	
				RAZEM	192.45
96 d.2.1	wycena indywidualna	Ułożenie wykładziny homogenicznej PVC w płytkach o wym. 61,5 x 61,5 cm, do zastosowania obiektowego (płyta techniczna) w kolorze szarym (wstawki w rejonie wpustów - w kolorze żółtym) z wyłożeniem na ściany tworzącym cokół wysokości 10 cm poz.95<192.45 m2>*1.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 211.70	
	cokoły - 10%			RAZEM	211.70
<b>3</b>		<b>Roboty towarzyszące - naprawa dachu</b>			
97 d.3	KNR-W 4-01 0206-04 analogia	Zabetonowanie fragmentów powierzchni dachu po montażu central wentylacyjnych i pozostałych elementów instalacji wentylacyjnej wychodzącej ponad dach	szt.		
		29	szt.	29.00	
				RAZEM	29.00
98 d.3	KNR-W 2-02 1104-02 1104-03 centrale pozostałe	Warstwa wyrównawcza na płytach korytkowych grubości 1 cm  [2*(1.0+0.40)*0.20]*2 0.20*27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.12 5.40	
				RAZEM	6.52
99 d.3	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Warstwa folii paroizolacyjnej	m <sup>2</sup>		
		6.52	m <sup>2</sup>	6.52	
				RAZEM	6.52
100 d.3	KNR-W 2-02 0612-03	Warstwa wełny mineralnej twardej grub. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		6.52	m <sup>2</sup>	6.52	
				RAZEM	6.52
101 d.3	KNR-W 2-02 0504-02	Uzupełnienie pokrycia dachowego papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
		6.52*1.20	m <sup>2</sup>	7.82	
				RAZEM	7.82
102 d.3	wycena indywidualna	Demontaż istniejącej konstrukcji pod centralę wentylacyjną	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
103 d.3	wycena indywidualna	Konstrukcja stalowa pod centrale wentylacyjne typu Big Foot	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>4</b>		<b>Wypożyczenie</b>			
<b>4.1</b>		<b>Pomieszczenie Nr I - Laboratorium badawcze KChNiA</b>			
104 d.4.1	wycena indywidualna	Stół przyścienny o wym. 75x200x90 cm z szafkami pod spodem, wyposażony w: 1) zlew dwukomorowy z konglomeratu wbudowany w blat i 2 baterie nablátowe wysokie, 2) oczomyjkę nablátową - dostawa + montaż	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
105 d.4.1	wycena indywidualna	Stół przyścienny z umywalką o wym. 60x75x90 cm: 1) płyta zlewozmywakowa 60x75 cm, z jedną komorą, z baterią, 2) stół roboczy - stelaż C - kształtny o wym 60x75x86 cm, 3) szafka zlewozmywakowa 600, podwieszana, 4) osłona boczna do stołu 15x73,6 cm - dostawa + montaż	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>4.2</b>		<b>Pomieszczenie Nr II - Laboratorium badawcze KChNiA</b>			
106 d.4.2	wycena indywidualna	Stół przyścienny o wym. 75x310x90 cm z szafkami pod spodem, wyposażony w: 1) zlew dwukomorowy z konglomeratu wbudowany w blat i 2 baterie nablátowe wysokie, 2) oczomyjkę nablátową - dostawa + montaż	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.4.2	wycena indywidualna	Stół przyścienny z umywalką o wym. 60x75x90 cm: 1) płyta zlewozmywakowa 60x75 cm, z jedną komorą, z baterią, 2) stół roboczy - stelaż C - kształtny o wym 60x75x86 cm, 3) szafka zlewozmywakowa 600, podwieszana, 4) osłona boczna do stołu 15x73,6 cm - dostawa + montaż 1	szt     szt	     1.00	     1.00
<b>4.3</b>		<b>Pomieszczenie III - Laboratorium badawcze KChOis</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
108 d.4.3	wycena indywidualna	Stół wyspowy o wym. 140x500x90 cm z nadstawką i szafkami pod spodem wyposażony w: 1) mały zlew z konglomeratu wbudowany w blat z baterią podwieszoną do nadstawki, 2) dwa zlewy jednokomorowe z konglomeratu wbudowane z blat z dwiema bateriami nablutowymi, wysokimi, 3) oczomyjkę nablutową - dostawa + montaż 1	kpl.     kpl.	     1.00	     1.00
109 d.4.3	wycena indywidualna	Stół przyścienny z umywalką o wym. 60x75x90 cm: 1) płyta zlewozmywakowa 60x75 cm, z jedną komorą, z baterią, 2) stół roboczy - stelaż C - kształtny o wym 60x75x86 cm, 3) szafka zlewozmywakowa 600, podwieszana, 4) osłona boczna do stołu 15x73,6 cm - dostawa + montaż 1	szt     szt	     1.00	     1.00
<b>4.4</b>		<b>Pomieszczenie Nr IV - laboratorium badawcze KChO</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
110 d.4.4	wycena indywidualna	Stół wyspowy o wym. 140x500x90 cm z nadstawką i szafkami pod spodem wyposażony w: 1) mały zlew z konglomeratu wbudowany w blat z baterią podwieszoną do nadstawki, 2) dwa zlewy jednokomorowe z konglomeratu wbudowane z blat z dwiema bateriami nablutowymi, wysokimi, 3) oczomyjkę nablutową - dostawa + montaż 1	kpl.     kpl.	     1.00	     1.00
111 d.4.4	wycena indywidualna	Stół przyścienny z umywalką o wym. 60x75x90 cm: 1) płyta zlewozmywakowa 60x75 cm, z jedną komorą, z baterią, 2) stół roboczy - stelaż C - kształtny o wym 60x75x86 cm, 3) szafka zlewozmywakowa 600, podwieszana, 4) osłona boczna do stołu 15x73,6 cm - dostawa + montaż 1	szt     szt	     1.00	     1.00
<b>4.5</b>		<b>Pomieszczenie Nr V - Magazyn odczynników KChOis i KChO</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
112 d.4.5	wycena indywidualna	Oczomyjka naścienna - dostawa + montaż 1	szt   szt	   1.00	   1.00
<b>5</b>		<b>Zabezpieczenia ppoż w dodatkowych pomieszczeniach: magazyn i korytarz</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>5.1</b>		<b>Magazyn</b>			
113 d.5.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie, na czas prowadzonych robót, istniejących okien i drzwi folią polietylenową 1.0*2.0<drzwi>	m²  m²	  2.00	  2.00
114 d.5.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie, na czas prowadzonych robót, posadzki folią polietylenową 7.80	m²  m²	  7.80	  7.80
115 d.5.1	KNR-W 4-03 1133-02	Demontaż opraw oświetleniowych 1	kpl.  kpl.	  1.00	  1.00
116 d.5.1	wycena indywidualna	Zabezpieczenie przekrycia dachu z płyt korytkowych od spodu konstrukcji do RE15 poprzez natrysk 7.80	m²  m²	  7.80	  7.80
117 d.5.1	KNR-W 2-02 2005-01	Sufity podwieszane z płyt GKF EI15 - do malowania farbą zmywalną 7.80	m²  m²	  7.80	  7.80
				<b>RAZEM</b>	<b>7.80</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.5.1	KNR-W 2-02 0830-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe na sufitach podwieszanych z płyt gipsowych	m <sup>2</sup>		
		7.80	m <sup>2</sup>	7.80	
				RAZEM	7.80
119 d.5.1	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie ścian i sufitu farbą zmywalną z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
	ściany	(11.20*3.95)-(1.0*2.0)	m <sup>2</sup>	42.24	
	sufit	7.80	m <sup>2</sup>	7.80	
				RAZEM	50.04
120 d.5.1	KNR-W 4-03 0609-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
121 d.5.1	KNR-W 4-01 1215-06	Sprzątanie pomieszczenia po wykonanych robotach	m <sup>2</sup>		
	analogia	7.80	m <sup>2</sup>	7.80	
				RAZEM	7.80
<b>5.2</b>	<b>Korytarz</b>				
122 d.5.2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie, na czas prowadzonych robót, istniejących okien i drzwi folią polietylenową	m <sup>2</sup>		
		(1.0*2.0+1.90*2.0)<drzwi>+(0.90*2.95)<okno>	m <sup>2</sup>	8.46	
				RAZEM	8.46
123 d.5.2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie, na czas prowadzonych robót, posadzki folią polietylenową	m <sup>2</sup>		
		10.30	m <sup>2</sup>	10.30	
				RAZEM	10.30
124 d.5.2	KNR-W 4-03 1133-02	Demontaż opraw oświetleniowych - do ponownego montażu	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
125 d.5.2	KNR-W 2-02 2701-01	Demontaż płyt sufitu podwieszanego modułowego 60x60 cm - płyty do ponownego montażu, konstrukcja stalowa pozostaje	m <sup>2</sup>		
	analogia	10.30	m <sup>2</sup>	10.30	
				RAZEM	10.30
126 d.5.2	wycena indywidualna	Zabezpieczenie przekrycia dachu z płyt korytkowych od spodu konstrukcji do RE15 poprzez natrysk	m <sup>2</sup>		
		10.30	m <sup>2</sup>	10.30	
				RAZEM	10.30
127 d.5.2	KNR-W 2-02 2701-01	Odtworzenie sufitu podwieszanego modułowego z płyt 60x60 cm na istniejącej konstrukcji - przyjęto 20% nowych płyt	m <sup>2</sup>		
	analogia	10.30	m <sup>2</sup>	10.30	
				RAZEM	10.30
128 d.5.2	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie ścian farbą zmywalną z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
	ściany	(13.35*3.95)-[(1.0*2.0)+(1.90*2.0)+(0.90*2.95)]	m <sup>2</sup>	44.28	
				RAZEM	44.28
129 d.5.2	KNR-W 4-03 0609-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawy z odzysku	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
130 d.5.2	KNR-W 4-01 1215-06	Sprzątanie pomieszczenia po wykonanych robotach	m <sup>2</sup>		
	analogia	10.30	m <sup>2</sup>	10.30	
				RAZEM	10.30

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze, demontażowe i rozbiórkowe						
2	Roboty modernizacyjne						
2.1	Nadproże stalowe - drzwi do pomieszczenia Nr I						
2.2	Fundament F1 pod maszynę - pom. I						
2.3	Ławy fundamentowe pod nowymi ścianami						
2.4	Wieńce i rdzenie żelbetowe						
2.5	Elementy konstrukcyjne stalowe i zabezpieczenia ppoż poprzez natrysk						
2.6	Ściany działowe i obudowy						
2.7	Drzwi i okna wewnętrzne aluminiowe						
2.8	Tynki i okładziny wewnętrzne						
2.9	Sufity podwieszane						
2.10	Malowanie ścian i sufitów						
2.11	Podłogi						
3	Roboty towarzyszące - naprawa dachu						
4	Wyposażenie						
4.1	Pomieszczenie Nr I - Laboratorium badawcze KChNiA						
4.2	Pomieszczenie Nr II - Laboratorium badawcze KChNiA						
4.3	Pomieszczenie III - Laboratorium badawcze KChOIS						
4.4	Pomieszczenie Nr IV - laboratorium badawcze KChO						
4.5	Pomieszczenie Nr V - Magazyn odczynników KChOIS i KChO						
5	Zabezpieczenia ppoż w dodatkowych pomieszczeniach: magazyn i korytarz						
5.1	Magazyn						
5.2	Korytarz						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: