

---

## **PRZEDMIAR - roboty budowlane**

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA HAL TECHNOLOGICZNYCH  
BUDYNKU CHEMII C  
WYDZIAŁU CHEMICZNEGO  
POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

ADRES INWESTYCJI : ul. G. NARUTOWICZA 11/12  
80-952 GDAŃSK

INWESTOR : POLITECHNIKA GDAŃSKA

ADRES INWESTORA : ul. G. NARUTOWICZA 11/12  
80-952 GDAŃSK

BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Stefan Kamiński  
DATA OPRACOWANIA : 12 październik2008

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12 październik2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>GMACH CHEMII "C" WYDZIAŁU CHEMICZNEGO POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ</b>					
1		<b>REMONT PIWNIC</b>			
1	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.1	0303-02	Magazyn Polimer 5,93*2,75-0,90*2,05	m <sup>2</sup>	14,463	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,463</b>
2	KNR 4-01	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian [pomiędzy pom 0.04 i 0.05]	m <sup>2</sup>		
d.1	0306-03	5,92*2,64	m <sup>2</sup>	15,629	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,629</b>
3	KNR 2-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt.		
d.1	0126-02	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4	KNR 2-02	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1	0126-05	1,2	m	1,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,200</b>
5	KNR-W 4-01	Demontaż przegrody z siatki w ramach na słupkach z rur lub kształtowników	m <sup>2</sup>		
d.1	1301-10 lub analogia	5,94*2,64	m <sup>2</sup>	15,682	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,682</b>
6	KNR 2-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnętrzzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
d.1	1016-02	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone [0,9*2,0]	m <sup>2</sup>		
d.1	1017-02	0,90*2,00	m <sup>2</sup>	1,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,800</b>
8	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	0354-08	1,00*2,10*6+1,50*2,10*2+0,80*2,10	m <sup>2</sup>	20,580	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,580</b>
9	KNR-W 2-02	Drzwi EIC30 odporne ogniowo kolor stolarki – – biały – RAL 9010	m <sup>2</sup>		
d.1	1027-02	0,80*2,10*1	m <sup>2</sup>	1,680	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,680</b>
10	KNR 4-01	Tynki wewnętrznych zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	0716-07	(5,93*2,75-0,90*2,05)*2+5,92*2,64*2	m <sup>2</sup>	60,183	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,183</b>
11	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	0354-10	0,80*2,10	m <sup>2</sup>	1,680	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,680</b>
12	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 w ścianach z cegieł	m <sup>2</sup>		
d.1	0320-03	(2,10*0,80)*1	m <sup>2</sup>	1,680	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,680</b>
13	KNR 4-01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokolikami podłogowymi	m		
d.1	0707-05	(2,10*2+0,90)	m	5,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,100</b>
14	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.1	0323-03	5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
15	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebić o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach	szt.		
d.1	0706-05	5*2	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
16	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1	0713-01	<0.01 Rozdzielnia ele.> (4,70+3,41)*2*2,95	m <sup>2</sup>	47,849	
		<0.02 Wentylatorownia I > (7,21+5,93)*2*2,95	m <sup>2</sup>	77,526	
		<0.03 Młynownia > (5,34+5,93)*2*2,95	m <sup>2</sup>	66,493	
		<0.13 Pomieszczenie reaktorów I > (14,51+2,83)*2*2,95	m <sup>2</sup>	102,306	
		<0.14 Korytarz główny > (54,70+2,19)*2*2,95+(3,00+2,50)*2*2,95	m <sup>2</sup>	368,101	
		<0.15 Wentylatorownia II > (3,40+3,08)*2*2,95	m <sup>2</sup>	38,232	

## PRZEDMIAR

GMACH CHEMII C - budowlane - kopia 2 z dn 28-10-2008

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<0.19 Pomieszczenie reaktorów II > (11,68+2,80)*2*2,95	m <sup>2</sup>	85,432	
		<0.26 Wentylatorownia III > (5,84+5,48)*2*2,95	m <sup>2</sup>	66,788	
				<b>RAZEM</b>	<b>852,727</b>
17	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub	m <sup>2</sup>		
d.1	0713-02	zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach			
		<0.01 Rozdzielnia ele.> 4,70*3,41	m <sup>2</sup>	16,027	
		<0.02 Wentylatorownia I > 7,21*5,93	m <sup>2</sup>	42,755	
		<0.03 Młynownia > 5,34*5,93	m <sup>2</sup>	31,666	
		<0.14 Korytarz główny > 151,65+16,23	m <sup>2</sup>	167,880	
		<0.15 Wentylatorownia II > 10,46	m <sup>2</sup>	10,460	
		<0.26 Wentylatorownia III > 31,97	m <sup>2</sup>	31,970	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,758</b>
18	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tyn-	m <sup>2</sup>		
d.1	1204-08	ków z poszpachlowaniem nierówności			
		852,727+300,758	m <sup>2</sup>	1153,485	
				<b>RAZEM</b>	<b>1153,485</b>
19	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych su-	m <sup>2</sup>		
d.1	1204-01	fitów			
		<0.01 Rozdzielnia ele.> 4,70*3,41	m <sup>2</sup>	16,027	
		<0.02 Wentylatorownia I > 7,21*5,93	m <sup>2</sup>	42,755	
		<0.03 Młynownia > 5,34*5,93	m <sup>2</sup>	31,666	
		<0.14 Korytarz główny > 151,65+16,23	m <sup>2</sup>	167,880	
		<0.15 Wentylatorownia II > 10,46	m <sup>2</sup>	10,460	
		<0.26 Wentylatorownia III > 31,97	m <sup>2</sup>	31,970	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,758</b>
20	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1	1204-02	ścian			
		<0.01 Rozdzielnia ele.> (4,70+3,41)*2*2,95	m <sup>2</sup>	47,849	
		<0.02 Wentylatorownia I > (7,21+5,93)*2*2,95	m <sup>2</sup>	77,526	
		<0.03 Młynownia > (5,34+5,93)*2*[2,95-2,10]	m <sup>2</sup>	19,159	
		<0.13 Pomieszczenie reaktorów I > (14,51+2,83)*2*2,95	m <sup>2</sup>	102,306	
		<0.14 Korytarz główny > (54,70+2,19)*2*2,95+(3,00+2,50)*2*2,95	m <sup>2</sup>	368,101	
		<0.15 Wentylatorownia II > (3,40+3,08)*2*2,95	m <sup>2</sup>	38,232	
		<0.19 Pomieszczenie reaktorów II > (11,68+2,80)*2*2,95	m <sup>2</sup>	85,432	
		<0.26 Wentylatorownia III > (5,84+5,48)*2*2,95	m <sup>2</sup>	66,788	
		<ściana pomiędzy pom 0.04 i 0.05>(5,93*2,75-0,90*2,05)*2+5,92*2,64*2	m <sup>2</sup>	60,183	
				<b>RAZEM</b>	<b>865,576</b>
21	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z	m <sup>2</sup>		
d.1	1206-04	jednokrotnym szpachlowaniem			
		<0.03 Młynownia > (5,34+5,93)*2*2,10	m <sup>2</sup>	47,334	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,334</b>
22	KNR 4-01	Jednokrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpach-	m <sup>2</sup>		
d.1	1212-01	lowanych jednokrotnie			
		374,8	m <sup>2</sup>	374,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>374,800</b>
23	KNR 4-01	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średni-	m		
d.1	1212-27	cycy do 50 mm			
		281	m	281,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>281,000</b>
24	KNR 7-08	Malowanie liter i cyfr na powierzchniach wewnętrznych	znak.		
d.1	0805-02	60	znak.	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
25	KNR 4-01	Uzupełnienie posadzki lastrykowej o powierzchni do 5.0 m2 w jednym miejscu	m <sup>2</sup>		
d.1	0805-01	jednobarwnej			
		7,37	m <sup>2</sup>	7,370	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,370</b>
26	KNR 4-01	Czyszczenie posadzki z lastryka z zapuszczeniem olejem lnianym i zapasto-	m <sup>2</sup>		
d.1	0808-06	waniem			
		<0.13 Pomieszczenie reaktorów I > 41,06	m <sup>2</sup>	41,060	
		<0.19 Pomieszczenie reaktorów II > 32,70	m <sup>2</sup>	32,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,760</b>
27	KNR 4-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1	0535-01	41,06+32,70	m <sup>2</sup>	73,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,760</b>
28	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek nieotynko-	m <sup>2</sup>		
d.1	0429-05	wanych			
		41,06+32,70	m <sup>2</sup>	73,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,760</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1	KNR 7-12 0101-03 9905-1 - oczyszczenie do kl. III po- wierzchni o I lub II stopniu zniszczenia	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		3,11*16*0,304	m <sup>2</sup>	15,127	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,127</b>
30 d.1	KNR 7-12 0105-03	Odtłuszczanie konstrukcji szkieletowych	m <sup>2</sup>		
		8,85*0,40*6	m <sup>2</sup>	21,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,240</b>
31 d.1	KNR 7-12 0201-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji szkieletowych	m <sup>2</sup>		
		8,85*0,40*6	m <sup>2</sup>	21,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,240</b>
32 d.1	KNR 7-12 0208-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi pęczniejącymi konstrukcji szkieletowych	m <sup>2</sup>		
		8,85*0,40*6	m <sup>2</sup>	21,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,240</b>
33 d.1	KNR 7-12 0210-03	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi pęczniejącymi konstrukcji szkieletowych	m <sup>2</sup>		
		8,85*0,40*6	m <sup>2</sup>	21,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,240</b>
34 d.1	KNR 0-14 2012-01	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m <sup>2</sup>		
		14,6*3,00+11,7*3,00	m <sup>2</sup>	78,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,900</b>
35 d.1	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		14,6*3,00+11,7*3,00	m <sup>2</sup>	78,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,900</b>
36 d.1	KNR 0-14 2012-04	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD - dodatek za drugą warstwę	m <sup>2</sup>		
		14,6*3,00+11,7*3,00	m <sup>2</sup>	78,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,900</b>
37 d.1	KNR 9-12 0301-08	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi nad sufitem podwieszanym gr.100mm	m <sup>2</sup>		
		14,6*3,00+11,7*3,00	m <sup>2</sup>	78,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,900</b>
38 d.1	NNRNKB 202 0535-02	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 50 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową [ kolor brunatny] na łątach z profili zimnogiętych 40x40x4mm, wraz z zamontowaniem łąt	m <sup>2</sup>		
		14,6*3,50+11,7*3,50	m <sup>2</sup>	92,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>92,050</b>
39 d.1	NNRNKB 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż obróbek blacharskich	m		
		11,7*2+3,5*2+14,60*2+3,5*2	m	66,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,600</b>
40 d.1	KNR-W 2-02 1220-04	Konstrukcje daszków jednospadowe z aluminium	m <sup>2</sup>		
		1,87*2,00*2	m <sup>2</sup>	7,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,480</b>
41 d.1	KNR 2-02 0505-06	Pokrycie dachów płytami poliestrowymi falistymi na konstrukcji stalowej	m <sup>2</sup>		
		1,87*2,00*2	m <sup>2</sup>	7,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,480</b>
<b>2</b>		<b>BUDYNEK Nr 1</b>			
42 d.2	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
		1,50*2,10*4	m <sup>2</sup>	12,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,600</b>
43 d.2	KNR-W 2-02 1040-02	DDrzwi EISC60 odporne ogniowo kolor stolarki – biały – RAL 9010 drzwi pełne	m <sup>2</sup>		
		1,50*2,10*4	m <sup>2</sup>	12,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,600</b>
44 d.2	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>		
		1,0*2,1	m <sup>3</sup>	2,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,100</b>
45 d.2	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m <sup>3</sup>		
		1,2*0,14*0,25	m <sup>3</sup>	0,042	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0,042</b>
46	KNR 4-01 d.2 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm 2*1,2	m m	2,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,400</b>
47	KNR 4-01 d.2 0313-06	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddzielna robota 2*2	szt. szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
48	KNR 2-02 d.2 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnętrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
49	KNR 2-02 d.2 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone [0,9*2,0] 0,90*2,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,800</b>
50	KNR 4-01 d.2 0707-05	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokolikami podłogowymi (2,10*2+1,50)*2*4+[2,1*2+1,0]*2	m m	56,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
51	KNR 4-01 d.2 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach <1.02 Pracownia halowa 1A1 > (11,83+6,16)*2*6,36-5,76*4,20*2 <1.03 Pracownia halowa 1A2 > (6,98+6,16)*2*6,36-(5,76*4,20-2,10*2,30)-2,16*3,70 <1.04 Biuro 1A/B > (2,40+2,98)*2*6,36 <1.05 Przedśionek > (2,48+2,98)*6,36 <1.06 Magazyn 1A/B > (3,22+2,98)*6,36 <1.07 Pracownia halowa 1C > (8,34+8,98)*2*6,36-5,76*2,40 <1.08 Pracownia halowa 1B > (21,72+6,36)*2*6,36-(5,76*4,20-2,10*2,30)-2,16*3,70-5,76*4,20-2,40*4,20 <2.01 Pom. pomiarów > (5,91+5,60)*2*3,02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	180,449 139,787 68,434 34,726 39,432 206,486 295,552 69,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>1034,386</b>
52	KNR 4-01 d.2 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach <2.02 Antresola 1A/1 > 49,96*1,2 <2.05 Antresola 1B > 69,97*1,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	59,952 83,964	
				<b>RAZEM</b>	<b>143,916</b>
53	KNR 4-01 d.2 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach <1.02 Pracownia halowa 1A1 > 69,50*1,2 <1.03 Pracownia halowa 1A2 > 40,42*1,2 <1.04 Biuro 1A/B > 7,15*1,2 <1.05 Przedśionek > 7,38*1,2 <1.06 Magazyn 1A/B > 9,60*1,2 <1.07 Pracownia halowa 1C > 74,78*1,2 <1.08 Pracownia halowa 1B > 128,30*1,2 <2.01 Pom. pomiarów > 25,56*1,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	83,400 48,504 8,580 8,856 11,520 89,736 153,960 30,672	
				<b>RAZEM</b>	<b>435,228</b>
54	KNR 4-01 d.2 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 1034,386+143,916+435,228	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1613,530	
				<b>RAZEM</b>	<b>1613,530</b>
55	KNR 4-01 d.2 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów <1.02 Pracownia halowa 1A1 > 69,50*1,2 <1.03 Pracownia halowa 1A2 > 40,42*1,2 <1.04 Biuro 1A/B > 7,15*1,2 <1.05 Przedśionek > 7,38*1,2 <1.06 Magazyn 1A/B > 9,60*1,2 <1.07 Pracownia halowa 1C > 74,78*1,2 <1.08 Pracownia halowa 1B > 128,30*1,2 <2.01 Pom. pomiarów > 25,56*1,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	83,400 48,504 8,580 8,856 11,520 89,736 153,960 30,672	
				<b>RAZEM</b>	<b>435,228</b>
56	KNR 4-01 d.2 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów <2.02 Antresola 1A/1 > 49,96*1,2 <2.05 Antresola 1B > 69,97*1,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	59,952 83,964	
				<b>RAZEM</b>	<b>143,916</b>
57	KNR 4-01 d.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian <1.02 Pracownia halowa 1A1 > (11,83+6,16)*2*6,36-5,76*4,20*2-2,10*[[11,83+6,16]*2-2*1,50]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	111,191	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<1,03 Pracownia halowa 1A2 > (6,98+6,16)*2*6,36-(5,76*4,20-2,10*2,30)-2,16*3,70-2,10*[[6,98+6,16]*2-[0,9+1,50]]	m <sup>2</sup>	89,639	
		<1.04 Biuro 1A/B > (2,40+2,98)*2*6,36	m <sup>2</sup>	68,434	
		< 1.05 Przedsionek > (2,48+2,98)*6,36	m <sup>2</sup>	34,726	
		<1.06 Magazyn 1A/B > (3,22+2,98)*6,36	m <sup>2</sup>	39,432	
		<1,07 Pracownia halowa 1C > (8,34+8,98)*2*6,36-5,76*2,40-2,10*[[8,98+8,34]*2-[1,8+1,5*2+0,9]]	m <sup>2</sup>	145,712	
		<1,08 Pracownia halowa 1B > (21,72+6,36)*2*6,36-(5,76*4,20-2,10*2,30)-2,16*3,70-5,76*4,20-2,40*4,20-2,10*[[21,81+6,17]*2-[1,50*2]]	m <sup>2</sup>	184,336	
		<2.01 Pom. pomiarów > (5,91+5,60)*2*3,02	m <sup>2</sup>	69,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>742,990</b>
58	KNR 4-01 d.2 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem - pomieszczenie 1.02, 1.03, 1.07, 1.08.	m <sup>2</sup>		
		2,10*[[11,83+6,16]*2-2*1,50]+2,10*[[6,98+6,16]*2-[0,9+1,50]]+2,10*[[8,98+8,34]*2-[1,8+1,5*2+0,9]]+2,10*[[21,81+6,36]*2-[1,50*2]]	m <sup>2</sup>	292,194	
				<b>RAZEM</b>	<b>292,194</b>
59	KNR 4-01 d.2 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie podokienniki stalowe	m <sup>2</sup>		
		5,70*0,60*9	m <sup>2</sup>	30,780	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,780</b>
60	KNR 4-01 d.2 0805-01	Uzupełnienie posadzki lastrykowej o powierzchni do 5.0 m2 w jednym miejscu jednobarwnej	m <sup>2</sup>		
		24,13	m <sup>2</sup>	24,130	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,130</b>
61	KNR 4-01 d.2 0806-02	Naprawa posadzki lastrykowej o powierzchni w jednym miejscu do 0.5 m2	miejsc.		
		34	miejsc.	34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
62	KNR-W 2-02 d.2 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - remont dachu po wymianach wentylatorów	m <sup>2</sup>		
		24	m <sup>2</sup>	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
63	KNR 4-01 d.2 0517-04	Uzupełnienie obróbek papą jutową - Podpory pod wentylatory	szt.		
		32	szt.	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
<b>3</b>		<b>BUDYNEK Nr 2</b>			
64	KNR-W 2-02 d.3 1040-02	Drzwi EI SC60 odporne ogniowo kolor stolarki – biały – RAL 9010 drzwi pełne	m <sup>2</sup>		
		1,50*2,10*2	m <sup>2</sup>	6,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,300</b>
65	KNR 4-01 d.3 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
		1,50*2,10*2	m <sup>2</sup>	6,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,300</b>
66	KNR 4-01 d.3 0707-05	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokolikami podłogowymi	m		
		(2,10*2+1,50)*2*2	m	22,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,800</b>
67	KNR 4-01 d.3 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>		
		((2,78+5,92)*2+(15,15+5,92)*2)*[6,35-2,10]+[3,65+3,30]*3,3*2+[2,15+3,3]*3,3-0,90*2,1*3-1,50*2,10	m <sup>2</sup>	308,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>308,080</b>
68	KNR 4-01 d.3 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m <sup>2</sup>		
		[30,33+11,24+105,93+3,65*3,30+3,65*3,30]*1,2	m <sup>2</sup>	205,908	
				<b>RAZEM</b>	<b>205,908</b>
69	KNR 4-01 d.3 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
		308,08+205,908	m <sup>2</sup>	513,988	
				<b>RAZEM</b>	<b>513,988</b>
70	KNR 4-01 d.3 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
		[30,33+11,24+105,93+3,65*3,30+3,65*3,30]*1,2	m <sup>2</sup>	205,908	
				<b>RAZEM</b>	<b>205,908</b>
71	KNR 4-01 d.3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		((2,78+5,92)*2+(15,15+5,92)*2)*[6,35-2,10]+[3,65+3,30]*3,3*2+[2,15+3,3]*3,3-0,90*2,1*3-1,50*2,10	m <sup>2</sup>	308,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>308,080</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR 4-01 d.3 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem (2,18+5,92)*2+(15,15+5,92)*2)*2,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 122,514	
				<b>RAZEM</b>	<b>122,514</b>
73	KNR 4-01 d.3 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie podokienniki stalowe - parapety 5,70*0,60+2,40*0,60*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,740	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,740</b>
74	KNR-W 3 d.3 0409-01	Cięcie elementów konstrukcji żelbetowych pilami diamentowymi przy zbrojeniu pojedynczym - wycięcie otwory w stropodachu o wym 65x120 cm dla okien dachowych i uprzednim demontażem pokrycia dachu i izolacji termicznej [65+120]*2*6*2	cm <sup>2</sup> cm <sup>2</sup>	 4440,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4440,000</b>
75	NNRNKB d.3 202 1027-01 lub analogia	Swietliki dachowe o wym 60x60 cm o odporności ogniowej EI 60 wraz z naprawą dachy po montażu i stropu w pomieszczeniach 2	kpl. kpl.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
76	KNR 4-01 d.3 0806-02	Naprawa posadzki lastrykowej o powierzchni w jednym miejscu do 0.5 m2 10	miejsc. miejsc.	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
77	KNR-W 2-02 d.3 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - reperacja po wymianie wentylatorów 2,2*2,8*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,800</b>
78	KNR 4-01 d.3 0517-04	Uzupełnienie obróbek papą jutową - Podpory pod wentylatory 24	szt. szt.	 24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
<b>4</b>		<b>BUDYNEK Nr 3</b>			
79	KNR-W 2-02 d.4 1040-02	Drzwi EISC60 odporne ogniowo kolor stolarki – biały – RAL 9010 drzwi pełne 1,50*2,10*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,300</b>
80	KNR 4-01 d.4 0707-05	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokolikami podłogowymi [2,10*2+1,50]*2*2	m m	 22,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,800</b>
81	KNR 4-01 d.4 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach 332,395	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 332,395	
				<b>RAZEM</b>	<b>332,395</b>
82	KNR 4-01 d.4 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach [17,94+5,74+14,61+55,70]*1,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 112,788	
				<b>RAZEM</b>	<b>112,788</b>
83	KNR 4-01 d.4 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 332,395+112,788	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 445,183	
				<b>RAZEM</b>	<b>445,183</b>
84	KNR 4-01 d.4 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów [17,94+5,74+14,61+55,70]*1,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 112,788	
				<b>RAZEM</b>	<b>112,788</b>
85	KNR 4-01 d.4 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (9,07+11,57)*2*(3,21+0,24+3,21) (3,29+5,46)*2*3,21 (1,75+3,79)*2*3,21 -5,76*4,20+2,40*4,20)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 274,925 56,175 35,567 -34,272	
				<b>RAZEM</b>	<b>332,395</b>
86	KNR 4-01 d.4 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie podokienniki stalowe - parapety 5,70*0,60+2,40*0,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,860	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,860</b>
87	KNR 4-01 d.4 0806-02	Naprawa posadzki lastrykowej o powierzchni w jednym miejscu do 0.5 m2 11	miejsc. miejsc.	 11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
88	KNR-W 2-02 d.4 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - reperacja po wymianie wentylatorów 2,2*2,8*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,320	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>12,320</b>
89	KNR 4-01	Uzupełnienie obróbek papą jutową - Podpory pod wentylatory	szt.		
d.4	0517-04	8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
<b>5</b>		<b>ROBOTY DROGOWE- przejście pomiędzy halą 1 i 2</b>			
90	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.5	0811-01	25,0*2,00+4,0*5,0	m <sup>2</sup>	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
91	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 10x30 cm na podsypce piaskowej - obrzeża	m		
d.5	0813-01	25+21+10	m	56,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
92	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.5	0101-07	25,0*2,00+4,0*5,0	m <sup>2</sup>	70,000	
	0101-08			<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
93	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość 15 km wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>		
d.5	0108-19	70*0,12+56*0,30*0,10	m <sup>3</sup>	10,080	
	0108-20			<b>RAZEM</b>	<b>10,080</b>
94	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km grunt. kat. III wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>		
d.5	0108-06	[25,0*2,00+4,0*5,0]*0,20	m <sup>3</sup>	14,000	
	0108-08			<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
95	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.5	0105-05	25,0*2,00+4,0*5,0	m <sup>2</sup>	70,000	
	0105-06			<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
96	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.5	0511-03	25,0*2,00+4,0*5,0	m <sup>2</sup>	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
97	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.5	0407-05	25,0*2+5,0	m	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>