

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45214600-6 Roboty budowlane w zakresie budowy badawczych obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ BUDYNKU NR 5 (W TYM BUDOWA BUDYNKU AKCELERATORA I HALI EKSPERYMENTALNEJ POLFEL WRAZ Z ZAPLECZEM TECHNICZNO-BIUROWYM I INFRASTRUKTURĄ ORAZ MONTAŻ I URUCHOMIENIE POLSKIEGO LASERA NA SWOBODNYCH ELEKTRONACH POLFEL), BUDOWIE BUDYNKU KRIOGENIKI, BUDYNKU INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ, STACJI TRANSFORMATOROWYCH, MAGAZYNÓW GAZÓW, ORAZ CHŁODNI WENTYLATOROWYCH NA TERENIE NARODOWEGO CENTRUM BADAŃ JĄDROWYCH

ADRES INWESTYCJI : ul. Andrzeja Sołtana 7, 05-400 Otwock (Świerk)

INWESTOR : NARODOWE CENTRUM BADAŃ JĄDROWYCH

ADRES INWESTORA : ul. Andrzeja Sołtana 7, 05-400 Otwock (Świerk)

BRANŻA : BUDYNEK KRIOGENIKI - ROBOTY BUDOWLANE

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2023 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
sierpień 2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45214600-6</b>	<b>BUDYNEK KRIOGENIKI Z CZĘŚCIĄ TECHNICZNĄ</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
d.1.1	1 KNR 2-01 0206-04 0214-04 analiza indywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na wysypisko (wraz z kosztami składowania)	m <sup>3</sup>		
		wykop do poziomu spodu warst posadzkowych (38,58*12,20)*(0,15+0,04+0,30)	m <sup>3</sup>	230,631	
		poszerzenie dla wykonania deskowania i izolacji 0,60*(13,90+39,18+13,22)	m <sup>3</sup>	39,780	
		przeźlebiecie wykopów pod fundamenty pod stopami (2,50+2*0,60)*(2,50+2*0,60)*9*(1,70-0,49)	m <sup>3</sup>	149,084	
		pod podwalinami (25,20*2)*(0,34+0,60*2)*(1,45-0,49)	m <sup>3</sup>	74,511	
		(11,51*2)*(0,30+0,60*2)*(1,45-0,49)	m <sup>3</sup>	33,149	
		pod ławami poz.7A*(0,80+0,60*2)*(1,70-0,49)	m <sup>3</sup>	132,592	
		fundamenty pod zewnętrzne zbiorniki gazów (3,0+0,60*2)*(3,0+0,60*2)*1,30	m <sup>3</sup>	22,932	
		(2,7+0,60*2)*(7,2+0,60*2)*2*1,30	m <sup>3</sup>	85,176	
				RAZEM	767,855
d.1.1	2 KNR 2-01 0218-01 analiza indywidualna	Zasypanie wykopów	m <sup>3</sup>		
		poz.1	m <sup>3</sup>	767,855	
		-poz.4	m <sup>3</sup>	-19,470	
		-poz.5	m <sup>3</sup>	-87,456	
		-poz.6*0,34	m <sup>3</sup>	-66,151	
		-poz.7	m <sup>3</sup>	-17,533	
		-poz.8*0,24	m <sup>3</sup>	-15,780	
		-poz.15*0,10	m <sup>3</sup>	-21,872	
		-poz.25*(0,15+0,04+0,30)	m <sup>3</sup>	-64,145	
				RAZEM	475,448
d.1.1	3 KNR 2-02 analiza indywidualna	Dostawa kruszywa do zasypania wykopów	m <sup>3</sup>		
		poz.2	m <sup>3</sup>	475,448	
				RAZEM	475,448
<b>1.2</b>		<b>Fundamenty</b>			
d.1.2	4 KNR 2-02 1101-01 analiza indywidualna	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		pod stopami (2,50+2*0,05)*(2,50+2*0,05)*9		60,840	
		pod podwalinami (25,20*2)*(0,34+0,05*2)		22,176	
		(11,51*2)*(0,30+0,05*2)		9,208	
		pod ławami poz.7A*(0,80+0,05*2)		49,311	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			m <sup>2</sup>	141,535	
		fundamenty pod zewnętrzne zbiorniki gazów (3,0+0,10*2)*(3,0+0,10*2)		10,240	
		(2,7+0,10*2)*(7,2+0,10*2)*2		42,920	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				53,160	
		poz.A*0,10	m <sup>3</sup>	14,154	
		poz.4B*0,10	m <sup>3</sup>	5,316	
				RAZEM	19,470
d.1.2	5 KNR 2-02 0204-03 analiza indywidualna	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe	m <sup>3</sup>		
		budynek kriogeniki oś H; 1; 6 2,50*2,50*0,40*9	m <sup>3</sup>	22,500	
		oś K 1,5*2,5*0,40*5	m <sup>3</sup>	7,500	
		fundamenty pod zewnętrzne zbiorniki gazów 3,0*3,0*1,20	m <sup>3</sup>	10,800	
		2,7*7,2*1,20*2	m <sup>3</sup>	46,656	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6	KNR 2-02	Ściany żelbetowe proste grubości 34 cm	m <sup>2</sup>	RAZEM	87,456
d.1.2	0207-01	- podwaliny			
	0207-07	oś <i>H i K</i> (25,20*2)	m <sup>2</sup>	50,400	
	analiza indywidualna	oś <i>1 i 6</i> (11,51*2)	m <sup>2</sup>	23,020	
		A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	73,420	
		poz.6A*1,65	m <sup>2</sup>	121,143	
				RAZEM	194,563
7	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0202-02	oś 6; 7; 7'; J; K (12,61*3+11,45+5,51)		54,790	
	analiza indywidualna	A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.7A*0,80*0,40	m <sup>3</sup>	54,790	
				17,533	
				RAZEM	17,533
8	KNR 2-02	Ściany żelbetowe proste grubości 24 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0207-01	- ściany fundamentowe na ławach			
	0207-07	1,20*poz.7A	m <sup>2</sup>	65,748	
	analiza indywidualna			RAZEM	65,748
					65,748
9	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
d.1.2	0290-02	poz.5*0,120{kg/m3 - stopy}	t	10,495	
	analiza indywidualna	poz.6*0,34*0,120{kg/m3 - ściany}	t	7,938	
		poz.7*0,120{kg/m3 - ławy}	t	2,104	
		poz.8*0,24*0,120{kg/m3 - ściany}	t	1,894	
				RAZEM	22,431
1.3		<b>Izolacja fundamentów</b>			
10	NNRNKB 202	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0618-01	poz.4A	m <sup>2</sup>	141,535	
	analiza indywidualna			RAZEM	141,535
					141,535
11	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0603-09	z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa			
	analiza indywidualna	powierzchnie boczne ław i stóp fundamentowych			
		stopy			
		oś H; 1; 6	m <sup>2</sup>	36,000	
		2,50*4*0,40*9			
		oś K	m <sup>2</sup>	16,000	
		(1,5+2,5)*2*0,40*5			
		ławy			
		poz.7A*0,40*2	m <sup>2</sup>	43,832	
		powierzchnie boczne ścian fundamentowych			
		poz.6*2	m <sup>2</sup>	389,126	
		poz.8*2	m <sup>2</sup>	131,496	
		fundamenty pod zewnętrzne zbiorniki gazów			
		3,0*4*1,20	m <sup>2</sup>	14,400	
		(2,7+7,2)*2*1,20	m <sup>2</sup>	23,760	
				RAZEM	654,614
12	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0603-10	z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa			
		poz.11	m <sup>2</sup>	654,614	
				RAZEM	654,614
13	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0602-09	z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa			
	analiza indywidualna	stopy			
		oś H; 1; 6			
		2,50*2,50*9	m <sup>2</sup>	56,250	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		oś K (1,5*2,5)*5	m <sup>2</sup>	18,750	
		ławy poz.7A*(0,80-0,24)	m <sup>2</sup>	30,682	
				RAZEM	105,682
14 d.1.3	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa poz.13	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	105,682	
				RAZEM	105,682
15 d.1.3	KNR 0-40 0109-01 analiza indywidualna	Izolacja termiczna ścian fundamentowych - styropian ekstrudowany XPS gr. 10cm  (3,56+12,24+25,20+12,19+3,70+10,77+25,01)*0,70 1,20*poz.6A 1,20*poz.7A	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	64,869	
			m <sup>2</sup>	88,104	
			m <sup>2</sup>	65,748	
				RAZEM	218,721
16 d.1.3	KNR-W 3 0207-01 analiza indywidualna	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej  poz.15	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	218,721	
				RAZEM	218,721
<b>1.4</b>		<b>Konstrukcje żelbetowe</b>			
17 d.1.4	KNR 2-02 0216-02 0216-05 analiza indywidualna	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 25 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu  oś 6-7/H-K 5,75*12,13	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	69,748	
				RAZEM	69,748
18 d.1.4	KNR 2-02 0216-02 0216-05 analiza indywidualna	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 20 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu  oś 6-7/J-K 5,75*4,48	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	25,760	
				RAZEM	25,760
19 d.1.4	KNR 2-02 0290-02 analiza indywidualna	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli  poz.17*0,25*0,110{kg/m3 - stropy} poz.18*0,20*0,110{kg/m3 - stropy}	t		
			t	1,918	
			t	0,567	
				RAZEM	2,485
<b>1.5</b>		<b>Przepusty dla instalacji</b>			
20 d.1.5	KNR 7 0101-01 analiza indywidualna	Przepusty w ścianach, płytach dla przeprowadzenia instalacji - pom. 28-15, 24-15, przez dach  1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.6</b>		<b>Konstrukcja stalowa</b>			
21 d.1.6	KNR 7 0101-01 analiza indywidualna	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie  52,0*1,15	t		
			t	59,800	
				RAZEM	59,800
<b>1.7</b>		<b>Roboty murowe</b>			
22 d.1.7	KNR 2-02 0604-02 analiza indywidualna	Izolacje przeciwwilgociowe z papy na ścianach fundamentowych  poz.7A*0,24	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	13,150	
				RAZEM	13,150
23 d.1.7	KNR K-02 0103-07 analiza indywidualna	Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej  oś 6; 7; (12,61*2) A (obliczenia pomocnicze)  oś 7;	m <sup>2</sup>		
				25,220	
				=====	
				25,220	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(12,61*1) B (obliczenia pomocnicze)		12,610 =====	
		oś K; 5,75		5,750	
		C (obliczenia pomocnicze)		=====	
		oś K; 5,70		5,700	
		D (obliczenia pomocnicze)		=====	
		oś J 5,27		5,270	
		E (obliczenia pomocnicze)		=====	
		ściany attykowe 12,00	m <sup>2</sup>	12,000	
		F (suma częściowa)		-----	
		poz.23A*6,13	m <sup>2</sup>	<b>12,000</b>	
		poz.23B*6,28	m <sup>2</sup>	<b>154,599</b>	
		poz.23C*6,13	m <sup>2</sup>	<b>79,191</b>	
		poz.23D*6,28	m <sup>2</sup>	<b>35,248</b>	
		poz.23E*3,00	m <sup>2</sup>	<b>35,796</b>	
		poz.23F*0,92	m <sup>2</sup>	<b>15,810</b>	
		-1,20*2,00*3	m <sup>2</sup>	<b>11,040</b>	
		-1,60*2,20	m <sup>2</sup>	<b>-7,200</b>	
				<b>-3,520</b>	
				RAZEM	332,964
24 d.1.7	KNR 2-02 0126-05 analiza indywidualna	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		2*1,50*3	m	9,000	
		2*2,10*1	m	4,200	
				RAZEM	13,200
<b>1.8</b>		<b>Posadzki</b>			
<b>1.8.1</b>		<b>Posadzka na gruncie</b>			
25 d.1.1 8.1	KNR 2-02 1101-07 analiza indywidualna	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		<i>pom. 24 kriogenika</i> 307,19		307,190	
		<i>pom. 25 pom. techniczne</i> 67,77		67,770	
		<i>pom. 28 pom. techniczne</i> 42,85		42,850	
		<i>pom. 29 rozdzielnia NN kriogeniki</i> 18,55		18,550	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.25A*0,30	m <sup>3</sup>	436,360	
				<b>130,908</b>	
				RAZEM	130,908
26 d.1.8 8.1	KNR W-01 0206-01 analiza indywidualna	Folie PE gr. 0,2mm	m <sup>2</sup>		
		poz.25A	m <sup>2</sup>	436,360	
				RAZEM	436,360
27 d.1.8 8.1	KNR 2-02 0609-03 analiza indywidualna	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPS poziome - jedna warstwa gr. 4cm	m <sup>2</sup>		
		poz.26	m <sup>2</sup>	436,360	
				RAZEM	436,360
28 d.1.8 8.1	KNR 2-02 1106-02 + KNR 2-02 1106-03 analiza indywidualna	Posadzki betonowe gr. 150 mm zbrojone zbrojeniem rozproszonym	m <sup>2</sup>		
		poz.26	m <sup>2</sup>	436,360	
				RAZEM	436,360
29 d.1.8 8.1	KNR BC-02 0402-02	Dwukrotne gruntowanie podłoży mineralnych (cementowych) żywicą epoksydową - pom. 24; 25; 29	m <sup>2</sup>		
		<i>pom. 24 kriogenika</i>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		307,19 <i>pom. 25 pom. techniczne</i>	m <sup>2</sup>	307,190	
		67,77 <i>pom. 29 rozdzielnia NN kriogeniki</i>	m <sup>2</sup>	67,770	
		18,55	m <sup>2</sup>	18,550	
				RAZEM	393,510
30 d.1. 8.1	KNR BC-02 0407-04	Posadzka przemysłowa z żywicy epoksydowej - grubowarstwowa gładka gr. 1 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.29	m <sup>2</sup>	393,510	
				RAZEM	393,510
31 d.1. 8.1	analiza indy- widualna	Systemowa podłoga podniesiona - pom. 28	m <sup>2</sup>		
		<i>pom. 28 pom. techniczne</i> 42,85	m <sup>2</sup>	42,850	
				RAZEM	42,850
<b>1.9</b>		<b>Tynki</b>			
32 d.1.9	KNR 9-03 0109-05 analiza indy- widualna	Przygotowanie podłoża na ścianach - gruntowanie	m <sup>2</sup>		
		oś 6; 7; (12,61*2) A (obliczenia pomocnicze)		25,220 =====	
		oś 7; (12,61*1) B (obliczenia pomocnicze)		25,220 =====	
		oś K; 5,75 C (obliczenia pomocnicze)		12,610 =====	
		oś K; 5,70 D (obliczenia pomocnicze)		12,610 =====	
		oś J 5,27 E (obliczenia pomocnicze)		5,750 =====	
		poz.23A*6,13*1,50		5,750 =====	
		poz.23B*6,28		5,700 =====	
		poz.23C*6,13		5,700 =====	
		poz.23D*6,28		5,270 =====	
		poz.23E*3,00*2		5,270 =====	
			m <sup>2</sup>	5,270	
			m <sup>2</sup>	<b>231,898</b>	
			m <sup>2</sup>	<b>79,191</b>	
			m <sup>2</sup>	<b>35,248</b>	
			m <sup>2</sup>	<b>35,796</b>	
			m <sup>2</sup>	<b>31,620</b>	
				RAZEM	413,753
33 d.1.9	KNR 9-03 0108-03 analiza indy- widualna	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym cem.-wap.	m <sup>2</sup>		
		poz.32	m <sup>2</sup>	413,753	
				RAZEM	413,753
34 d.1.9	KNR 9-03 0309-05 analiza indy- widualna	Przygotowanie podłoża na stropach - gruntowanie	m <sup>2</sup>		
		<i>pom. 25 pom. techniczne</i> 67,77	m <sup>2</sup>	67,770	
		<i>pom. 28 pom. techniczne</i> 42,85	m <sup>2</sup>	42,850	
		<i>pom. 29 rozdzielnia NN kriogeniki</i> 18,55	m <sup>2</sup>	18,550	
				RAZEM	129,170
35 d.1.9	KNR 9-03 0308-03 analiza indy- widualna	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszynowym cem.-wap.	m <sup>2</sup>		
		poz.34	m <sup>2</sup>	129,170	
				RAZEM	129,170
<b>1.10</b>		<b>Dach</b>			
<b>1.10. 1</b>		<b>D4 - Stropodach kriogeniki</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1. 10.1	NNNR 7 0602-03 analiza indywidualna	Lekka metalowa obudowa dachów z płyt warstwowych z rdzeniem z PIR gr. 27 cm (wraz z obróbkami systemowymi)  <i>stropodach kriogeniki</i> 12,45*25,60 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  318,720 ----- 318,720	
				RAZEM	318,720
37 d.1. 10.1	NNRNKB 202 0541-02 analiza indywidualna	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm  <i>pas nadrynnowy</i> 25,60*0,30 11,61*0,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  7,680 3,483	
				RAZEM	11,163
38 d.1. 10.1	NNRNKB 202 0547-01 analiza indywidualna	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 150 mm  25,60 11,61	m  m m	  25,600 11,610	
				RAZEM	37,210
39 d.1. 10.1	NNRNKB 202 0550-03 analiza indywidualna	Rury spustowe okrągłe o śr. 100 mm  9,30*2 6,78	m  m m	  18,600 6,780	
				RAZEM	25,380
40 d.1. 10.1	analiza indywidualna	Obróbki blacharskie attyk wraz podkonstrukcją i izolacjami poziomymi na ścianach attykowych  11,80	m  m	  11,800	
				RAZEM	11,800
<b>1.10. 2</b>		<b>D1 - Stropodach - budynek techniczny</b>			
41 d.1. 10.2	KNR W-01 0206-01 analiza indywidualna	Paroizolacja  <i>budynek techniczny</i> 11,89*12,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  142,680	
				RAZEM	142,680
42 d.1. 10.2	KNR 2-02 0609-03 analiza indywidualna	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome - jedna warstwa gr. 25cm  poz.41	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  142,680	
				RAZEM	142,680
43 d.1. 10.2	KNR 2-02 0609-04 analiza indywidualna	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome - każda następna warstwa - warstwa spadkowa 3% kliny styropianowe gr. 0,00 - 36,0cm  poz.41	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  142,680	
				RAZEM	142,680
44 d.1. 10.2	KNR 2-02 0609-08 analiza indywidualna	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10cm - pionowe na ścianach attykowych  12,00*0,35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,200	
				RAZEM	4,200
45 d.1. 10.2	KNR W-01 0206-01 analiza indywidualna	Folia PE (z wywinięciem na ścianę)  poz.41 <i>wywinięcie na ściany i attyki</i> 12,00*0,35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  142,680 4,200	
				RAZEM	146,880
46 d.1. 10.2	KNR 2-02 1102-02 1102-03 analiza indywidualna	Szlichta betonowa grubości 8 cm  poz.41	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  142,680	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe, z wywinięciem na ściany	m <sup>2</sup>	RAZEM	142,680
d.1. 0504-02					
10.2	analiza indywidualna				
		<i>powierzchnia dachu</i>	m <sup>2</sup>	142,680	
		<i>poz.41</i>			
		<i>część pionowa attyk i wywinięcie na ściany</i>	m <sup>2</sup>	4,200	
		12,00*0,35			
				RAZEM	146,880
48		Obróbki blacharskie attyk wraz podkonstrukcją i izolacjami poziomymi na ścianach attykowych	m		
d.1. analiza indywidualna					
10.2					
		<i>ściany attykowe</i>	m	12,000	
		12,00			
				RAZEM	12,000
<b>1.11</b>		<b>Elewacja</b>			
49	KNNR 7	Obudowa z płyt warstwowych z rdzeniem PIR gr. 12 cm (wraz z podkonstrukcją i obróbkami systemowymi)	m <sup>2</sup>		
d.1. 0601-05		- oś H, K/1-6, K/6-7'			
11	analiza indywidualna				
		<i>Sz1; Sz3</i>			
		<i>oś H</i>	m <sup>2</sup>	63,232	
		2,47*25,60	m <sup>2</sup>	30,600	
		12,00*2,55			
		<i>oś K/1-6</i>	m <sup>2</sup>	233,216	
		25,60*9,11			
		<i>oś K/6-7'</i>	m <sup>2</sup>	100,901	
		(4,28+3,00)*(0,53+0,34+0,35+5,27+0,35+0,34+0,53+6,15)			
		-1,20*2,00	m <sup>2</sup>	-2,400	
				RAZEM	425,549
50	KNNR 7	Obudowa z płyt warstwowych z rdzeniem z wełny mineralnej gr. 20 cm (wraz z podkonstrukcją i obróbkami systemowymi)	m <sup>2</sup>		
d.1. 0601-05		- oś 1, 6, 7'			
11	analiza indywidualna				
		<i>Sz8; Sz9</i>			
		<i>oś 1</i>	m <sup>2</sup>	118,769	
		0,5*(10,00+9,11)*12,43			
		<i>oś 6</i>	m <sup>2</sup>	118,769	
		0,5*(10,00+9,11)*12,43			
		<i>oś 7'</i>	m <sup>2</sup>	81,684	
		6,87*11,89			
		-4,50*4,50	m <sup>2</sup>	-20,250	
		-1,60*2,20	m <sup>2</sup>	-3,520	
		-1,20*2,00*3	m <sup>2</sup>	-7,200	
				RAZEM	288,252
51	KNNR 7	Obudowa z płyt warstwowych z rdzeniem z wełny mineralnej gr. 8 cm (wraz z podkonstrukcją i obróbkami systemowymi)	m <sup>2</sup>		
d.1. 0601-05		- oś H/1-7'			
11	analiza indywidualna				
		<i>oś H/1-6</i>	m <sup>2</sup>	165,900	
		7,0*(6,15+5,70+5,70+6,15)			
		<i>oś H/6-7</i>	m <sup>2</sup>	36,890	
		7,0*5,27			
		<i>oś H/7-7'</i>	m <sup>2</sup>	39,900	
		7,0*5,70			
		-1,60*2,50	m <sup>2</sup>	-4,000	
				RAZEM	238,690
<b>1.12</b>		<b>Stolarka otworowa</b>			
52	KNR-W 2-02	Brama segmentowa z prowadnicą pionową 4,50x4,50m	m <sup>2</sup>		
d.1. 1032-01					
12	analiza indywidualna				
		4,5*4,5	m <sup>2</sup>	20,250	
				RAZEM	20,250
53	KNR-W 2-02	Drzwi zewnętrzne dwuskrzydłowe	m <sup>2</sup>		
d.1. 1040-02					
12	analiza indywidualna				
		1,20*2,00*4	m <sup>2</sup>	9,600	
				RAZEM	9,600



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR-W 2-02	Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe	m <sup>2</sup>		
d.1. 1040-01					
12	analiza indywidualna				
		1,00*2,00*2	m <sup>2</sup>	4,000	
				RAZEM	4,000
55	KNR-W 2-02	Drzwi i bramy wewnętrzne dwuskrzydłowe	m <sup>2</sup>		
d.1. 1040-02					
12	analiza indywidualna				
		1,60*2,20*1	m <sup>2</sup>	3,520	
				RAZEM	3,520
<b>1.13</b>		<b>Roboty malarskie</b>			
56	NNRNKB 202	Gruntowanie podłoży	m <sup>2</sup>		
d.1. 1134-02					
13	analiza indywidualna				
		poz.33	m <sup>2</sup>	413,753	
		poz.35	m <sup>2</sup>	129,170	
				RAZEM	542,923
57	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1. 1505-01					
13	analiza indywidualna				
		poz.56	m <sup>2</sup>	542,923	
				RAZEM	542,923

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem zadania jest przebudowa wraz z rozbudową i zmianą sposobu użytkowania istniejącego budynku nr 5, do którego dobudowany będzie tunel linaka oraz hala eksperymentalna wraz z infrastrukturą i dodatkowymi budynkami technicznymi. Inwestycja ma umożliwić montaż urządzenia badawczego, tzw. lasera na swobodnych elektronach (FEL). Budynek usytuowany jest na terenie kompleksu naukowo-produkcyjnego Narodowego Centrum Badań Jądrowych (NCBJ) w Otwocku-Świerku, na działce nr 17, obręb 257, Powiat Otwocki. Układ funkcjonalny obiektu jest zgodny z uzgodnioną przez Inwestora koncepcją.

W skład inwestycji wchodzić będą następujące elementy budowlane:

Budynek kompleksu PoFEL, który składa się z:

Przebudowywanego i rozbudowywanego istniejącego budynku nr 5;

Projektowanego, nowego tunelu linaka;

Projektowanej, nowej hali eksperymentalnej;

Projektowany budynek kriogeniki wraz z niezbędnym zapleczem technicznym w obrysie istniejącego budynku nr 67 (przebudowa budynku nr 67 będzie zatwierdzona w trybie odrębnego postępowania administracyjnego);

Projektowany budynek infrastruktury technicznej;

Projektowane magazyny gazów: zbiorniki na azot i hel;

Stacje transformatorowe;

Agregaty wody lodowej;

Wieże chłodnicze;

Przebudowa wewnętrznego układu komunikacyjnego;

Przebudowa istniejących elementów uzbrojenia terenu kolidujących z planowaną inwestycją