

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 KOMPLEKSU POLFEL (BUDYNEK NR 5) - ROBOTY BUDOWLANE

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2023 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2023 r.

Data zatwierdzenia

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

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45214600-6		PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMPLEKSU POLFEL (BUDYNEK NR 5)			
1.1			Roboty rozbiórkowe			
1 d.1.	KNR 4-01 0212-03 1 analiza indywidualna zweryfikowane		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - ściany - ściany fundamentowe - zewnętrzne mury osłonowe <mur zewnętrzny - ściana w osi A - południowa gr. 88 cm>od poziomu terenu do poziomu +4,60 m (21,08*4,60-3,44*4,00)*0,88 A (suma częściowa)	m ³		
				m ³	73,223	
				m ³	73,223	
	zweryfikowane		<mur zewnętrzny - ściana w osi A - południowa gr. 88 cm>ściana poniżej terenu + fundament 21,08*1,00*0,88 21,08*1,40*0,60 B (suma częściowa)	m ³ m ³	18,550 17,707	
				m ³	36,257	
	zweryfikowane		<mur wewnętrzny - ściana w osi 3 >od poziomu terenu 0.00 do poziomu +3,56 m 7,42*3,56*0,78 4,96*3,56*0,80 C (suma częściowa)	m ³ m ³	20,604 14,126	
				m ³	34,730	
	zweryfikowane		<mur wewnętrzny - ściana w osi 3 >ściana poniżej terenu + fundament 7,42*1,60*0,78 7,42*0,40*1,60 D (suma częściowa)	m ³ m ³	9,260 4,749	
				m ³	14,009	
	zweryfikowane		<ramy - w osiach A-B> 0,50*(0,77*2,73+0,53*9,50+0,77*3,13) E (suma częściowa)	m ³	4,774	
				m ³	4,774	
	zweryfikowane		<mur zewnętrzny - ściana w osi A/3-4 >od poziomu 0.00 poniżej terenu + fundament 7,63*1,60*0,64+7,63*1,40*0,40 F (suma częściowa)	m ³	12,086	
				m ³	12,086	
	zweryfikowane		<mur zewnętrzny/wewnętrzny - ściana w osi 4/A-B; A/4-5; 5/A-B >od poziomu 0.00 poniżej terenu + fundament 9,02*1,60*0,73+9,02*1,40*0,40 6,72*1,60*0,73+6,72*1,40*0,40 6,68*1,60*0,73+6,68*1,40*0,40 G (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	15,587 11,612 11,543	
				m ³	38,742	
	zweryfikowane		<mur wewnętrzny - ściana w osi A-B/4-5; >od poziomu 0.00 do poziomu poniżej terenu + fundament 6,20*1,60*0,65+6,20*1,40*0,40 2,51*1,60*0,65+2,51*1,40*0,40 H (suma częściowa)	m ³ m ³	9,920 4,016	
				m ³	13,936	
	zweryfikowane		<mur zewnętrzny - ściana w osi 5/B-D; D/4-5>od poziomu 0.00 do poziomu poniżej terenu + fundament 10,71*1,60*0,65+10,71*1,40*0,40 6,84*1,60*0,65+6,84*1,60*0,40 I (suma częściowa)	m ³ m ³	17,136 11,491	
				m ³	28,627	
	zweryfikowane		<strop żelbetowy - osiach 2-3/A-B> 21,83*11,07*0,12 J (suma częściowa)	m ³	28,999	
				m ³	28,999	
	do uzupełnienia		<belki suwnicowe - osiach 2-3/A-B> 0 K (suma częściowa)	m ³	0,000	
				m ³	0,000	
					RAZEM	285,383
2 d.1.	KNR 4-01 0212-03 1 analiza indywidualna		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - ramy żelbetowe - strop żelbetowy - konstrukcja dachu <ramy - w osiach A-B> 0,50*(0,77*2,73+0,53*9,50+0,77*3,13) A (suma częściowa)	m ³		
				m ³	4,774	
				m ³	4,774	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<strop żelbetowy - osiach 2-3/A-B> 21,83*11,07*0,12 B (suma częściowa)	m ³	28,999	
				m ³	28,999	
			<belki suwnicowe - osiach 2-3/A-B> (0,30*0,50+0,10*0,75)*21,83*2	m ³	9,824	
			C (suma częściowa)	m ³	9,824	
					RAZEM	43,597
3 d.1. 1	KNR 4-01 0349-02 analiza indywidualna zweryfikowane		Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
			<mur zewnętrzny od strony południowej i wschodniej - przed ścianami zewnętrznymi hali - gr. 103 cm>do poziomu terenu (40,55*3,00-4,26*4,00)*1,03 7,88*2,90*1,03 A (suma częściowa)	m ³ m ³	107,748 23,538	
				m ³	131,286	
	zweryfikowane		<mur zewnętrzny - narożnik - południowo/wschodni - przy ścianie zewnętrznej hali >do poziomu terenu 0.00 7,44*2,12*0,50 7,28*2,12*0,625 B (suma częściowa)	m ³ m ³	7,886 9,646	
				m ³	17,532	
	zweryfikowane		<mur zewnętrzny - ściana w osi A i B >od poziomu +3,56 do poziomu dachu 21,82*(8,11-3,56)*0,51 21,82*(8,57-3,56)*0,51 C (suma częściowa)	m ³ m ³	50,633 55,752	
				m ³	106,385	
	zweryfikowane		<mur wewnętrzny - ściana w osi 3 >od poziomu terenu 0.00 do poziomu +7,75 m 7,42*7,75*0,78 4,96*7,75*0,80 D (suma częściowa)	m ³ m ³	44,854 30,752	
				m ³	75,606	
	zweryfikowane		<mur zewnętrzny - ściana w osi 2 >od poziomu +3,56 do poziomu +7,75 m 10,27*(7,75-3,56)*0,56 E (suma częściowa)	m ³	24,098	
				m ³	24,098	
	zweryfikowane		<mur zewnętrzny - ściana w osi A/3-4 >od poziomu 0.00 do poziomu dachu (7,63*3,46-4,85*0,70)*0,64 F (suma częściowa)	m ³	14,723	
				m ³	14,723	
	zweryfikowane		<mur zewnętrzny/wewnętrzny - ściana w osi 4/A-B; A/4-5; 5/A-B >od poziomu 0.00 do poziomu dachu 9,02*3,46*0,73 6,72*3,46*0,73 6,68*3,46*0,73 G (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	22,783 16,973 16,872	
				m ³	56,628	
	zweryfikowane		<mur wewnętrzny - ściana w osi A-B/4-5; >od poziomu 0.00 do poziomu dachu 6,20*3,46*0,65 2,51*3,46*0,65 H (suma częściowa)	m ³ m ³	13,944 5,645	
				m ³	19,589	
	zweryfikowane		<mur zewnętrzny - ściana w osi 5/B-D; D/4-5>od poziomu 0.00 do poziomu dachu (10,71*3,46-4,27*0,70-4,97*0,70)*0,65 (6,84*3,46-1,00*2,02)*0,65 I (suma częściowa)	m ³ m ³	19,883 14,070	
				m ³	33,953	
	zweryfikowane		<mur wewnętrzny - ściana w osi C/4-5>od poziomu 0.00 do poziomu dachu (6,20*3,46)*0,29 J (suma częściowa)	m ³	6,221	
				m ³	6,221	
	zweryfikowane		<mur wewnętrzny - zamurowanie - ściana w osi C-D> 1,17*1,24*3,56 K (suma częściowa)	m ³	5,165	
				m ³	5,165	
					RAZEM	491,186

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4	KNR 4-01		Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1.	0348-03					
1	analiza indywidualna		{pom. 4}(1,59*3+2,97+1,45+2,80)*3,29-0,80*2,02*4	m ²	32,983	
			{pom. 5}(1,20+1,25+5,24)*3,29	m ²	25,300	
			{pom. 11}1,92*3,29	m ²	6,317	
					RAZEM	64,600
5	KNR 4-01		Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
d.1.	0354-07					
1	analiza indywidualna		<i>okna</i>			
			{pom. 16}0,90*0,90	szt.	0,810	
			<i>drzwi</i>			
			{pom. 4}0,80*2,02*4	szt.	6,464	
			{pom. 11}0,90*2,02	szt.	1,818	
			{pom. 12}0,90*2,02*2	szt.	3,636	
			{pom. 16}0,90*2,02	szt.	1,818	
					RAZEM	14,546
6	KNR 4-01		Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		
d.1.	0354-08					
1	analiza indywidualna		<i>okna</i>			
			{pom. 1}2,23*1,80	m ²	4,014	
			{pom. 2}2,23*1,80*2	m ²	8,028	
			{pom. 3}2,23*1,80	m ²	4,014	
			{pom. 4}2,23*1,80	m ²	4,014	
			{pom. 6}2,23*1,80	m ²	4,014	
			{pom. 7}2,23*1,80*2	m ²	8,028	
			{pom. 8}2,23*1,80*2	m ²	8,028	
			{pom. 9}2,23*1,80	m ²	4,014	
			{pom. 10}4,97*0,70	m ²	3,479	
			{pom. 13}4,24*0,70	m ²	2,968	
			{pom. 14}2,23*1,80*3+5,00*0,70	m ²	15,542	
			{pom. 15}3,44*4,00+1,50*5,35*3	m ²	37,835	
			{pom. 16}4,85*0,70	m ²	3,395	
			A (suma częściowa)	m ²	107,373	
			<i>drzwi</i>			
			{pom. 5}3,56*2,30	m ²	8,188	
			{pom. 10}1,00*2,02	m ²	2,020	
			{pom. 15}3,44*4,00+4,26*4,00	m ²	30,800	
			{pom. 17}1,00*2,02	m ²	2,020	
			B (suma częściowa)	m ²	43,028	
			<i>kraty w oknach</i>			
			{pom. 9}2,53*1,85	m ²	4,681	
			{pom. 10}4,62*0,75	m ²	3,465	
			{pom. 13}4,62*0,75	m ²	3,465	
			{pom. 14}2,53*1,85*3	m ²	14,042	
			C (suma częściowa)	m ²	25,653	
					RAZEM	176,054
7	KNR 4-01		Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
d.1.	0354-12					
1	analiza indywidualna		{pom. 1}2,33	m	2,330	
			{pom. 2}2,33*2	m	4,660	
			{pom. 3}2,33	m	2,330	
			{pom. 4}2,33	m	2,330	
			{pom. 6}2,33	m	2,330	
			{pom. 7}2,33*2	m	4,660	
			{pom. 8}2,33*2	m	4,660	
			{pom. 9}2,33	m	2,330	
			{pom. 10}5,07	m	5,070	
			{pom. 13}4,34	m	4,340	
			{pom. 14}2,33*3+5,10	m	12,090	
			{pom. 15}5,45*3	m	16,350	
			{pom. 16}4,95	m	4,950	
					RAZEM	68,430

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8 d.1. 1	KNR 4-01 0351-04 analiza indywidualna		<p>Rozebranie stropów ceramicznych gęstożebrowych</p> <p><strop Akermana - osiach 3-4/A-B; 4-5/A-D> 14,89*11,04 7,44*8,63 A (suma częściowa)</p>	<p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p>	<p>164,386</p> <p>64,207</p> <p>-----</p> <p>228,593</p>	
					RAZEM	228,593
9 d.1. 1	KNR 13-23 0106-02 analiza indywidualna zweryfikowane		<p>Rozbiórka pokryw dachowych z papy - 1 warstwa - tylko część w obszarze przebudowy Krotność = 2 (przyjęto 2 warstwy papy)</p> <p><dach - osiach 2-3/A-B></p> <p>21,83*11,07*0,12 A (suma częściowa)</p> <p><dach - osiach 3-4/A-B; 4-5/A-D> 14,89*11,04 7,44*8,63 B (suma częściowa)</p> <p>część przebudowywana 14,90*19,17 8,50*19,17 21,82*8,67</p>	<p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p>	<p>28,999</p> <p>-----</p> <p>28,999</p> <p>164,386</p> <p>64,207</p> <p>-----</p> <p>228,593</p> <p>285,633</p> <p>162,945</p> <p>189,179</p>	
					RAZEM	895,349
10 d.1. 1	KNR 13-23 0106-02 analiza indywidualna		<p>Rozbiórka izolacji z papy - 1 warstwa - pomieszczenie rozbiegane - hydroizolacja 2 x papa bitumiczna, Krotność = 2 (przyjęto 2 warstwy papy)</p> <p>pomieszczenie rozbiegane - hydroizolacja 2 x papa bitumiczna, {pom. 10}34,47 {pom. 13}35,01 {pom. 15}191,28 {pom. 16}68,92 {pom. 17}31,94 A (suma częściowa)</p> <p>pomieszczenie przebudowywane - hydroizolacja 2 x papa bitumiczna, {pom. 1}18,60 {pom. 2}31,39 {pom. 3}15,20 {pom. 4}14,72 {pom. 5}31,13 {pom. 6}31,13 {pom. 7}30,76 {pom. 8}15,94 {pom. 9}19,55 {pom. 14}69,50 B (suma częściowa)</p>	<p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p>	<p>34,470</p> <p>35,010</p> <p>191,280</p> <p>68,920</p> <p>31,940</p> <p>-----</p> <p>361,620</p> <p>18,600</p> <p>31,390</p> <p>15,200</p> <p>14,720</p> <p>31,130</p> <p>31,130</p> <p>30,760</p> <p>15,940</p> <p>19,550</p> <p>69,500</p> <p>-----</p> <p>277,920</p>	
					RAZEM	639,540
11 d.1. 1	KNR 4-01 0609-03 analiza indywidualna zweryfikowane		<p>Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłucznia ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego grubości do 15 cm</p> <p><dach - osiach 2-3/A-B>gr. 10 cm</p> <p>21,83*11,07*0,12 A (suma częściowa)</p> <p><dach - osiach 3-4/A-B; 4-5/A-D>śr. gr 25 cm 14,89*11,04 7,44*8,63 B (suma częściowa)</p>	<p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p>	<p>28,999</p> <p>-----</p> <p>28,999</p> <p>164,386</p> <p>64,207</p> <p>-----</p> <p>228,593</p>	
					RAZEM	257,592
12 d.1. 1	KNR 4-01 0609-04 analiza indywidualna		<p>Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłucznia ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego - za każdy następny 1 cm grubości - śr. gr. 25 cm Krotność = 15 <dach - osiach 3-4/A-B; 4-5/A-D>śr. gr 25 cm</p>	<p>m²</p>		

[illegible]

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			{pom. 16}8,21*3,07	m ²	25,205	
					RAZEM	1 038,757
20	KNNR 3 d.1. 0601-03 1 analiza indywidualna		Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej pasami o szer.do 30 cm	m		
			<i>ściany</i>			
			{pom. 1}2,23+1,80*2+1,05+2,02*2	m	10,920	
			{pom. 2}2,23+1,80*2+1,54+2,02*2	m	15,010	
			{pom. 3}2,23+1,80*2+1,54+2,02*2	m	11,410	
			{pom. 4}2,23+1,80*2+0,96+2,02*2	m	10,830	
			{pom. 5}3,56+2,30*2	m	8,160	
			{pom. 5a korytarz}2,02*2*9+(1,05+1,54+0,93+0,86+0,825+1,0+1,54+1,16+1,48)	m	46,745	
			{pom. 6}2,23+1,80*2+1,52+2,02*2	m	11,390	
			{pom. 7}2,23+1,80*2+1,54+2,02*2	m	15,010	
			{pom. 8}2,23+1,80*2+0,91+2,02*2	m	14,380	
			{pom. 9}2,23+1,80*2+0,90+2,02*2	m	10,770	
			{pom. 10}0	m	0,000	
			{pom. 11}0	m	0,000	
			{pom. 12}0	m	0,000	
			{pom. 13}0	m	0,000	
			{pom. 14}2,23+1,80*2*3-5,00+0,70*2	m	9,430	
			{pom. 15}0	m	0,000	
			{pom. 16}0	m	0,000	
					RAZEM	164,055
21	KNNR 3 d.1. 0601-02 1 analiza indywidualna		Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach i schodach	m ²		
			<i>sufity</i>			
			{pom. 1}18,60	m ²	18,600	
			{pom. 2}31,39	m ²	31,390	
			{pom. 3}15,20	m ²	15,200	
			{pom. 4}14,72	m ²	14,720	
			{pom. 5 przedsionek}31,13	m ²	31,130	
			{pom. 5a korytarz}56,07	m ²	56,070	
			{pom. 6}14,57	m ²	14,570	
			{pom. 7}30,76	m ²	30,760	
			{pom. 8}15,94	m ²	15,940	
			{pom. 9}19,55	m ²	19,550	
			{pom. 11}3,82	m ²	3,820	
			{pom. 12}12,71	m ²	12,710	
			{pom. 13}35,01	m ²	35,010	
			{pom. 14}69,50	m ²	69,500	
					RAZEM	368,970
22	KNR 13-23 d.1. 0106-08 1 analiza indywidualna		Rozbiórka izolacji cieplnej ze styropianu - ocieplenia	m ³		
			<i>elewacja północna</i>			
			279,68		279,680	
			<i>elewacja południowa</i>			
			172,93+84,70		257,630	
			<i>elewacja wschodnia</i>			
			61,28+47,44		108,720	
			<i>elewacja zachodnia</i>			
			69,00+45,29		114,290	
			-poz.6A		-107,373	
			-poz.6B		-43,028	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
					609,919	
			poz.22A*0,13	m ³	79,289	
					RAZEM	79,289
23	KNR 4-01 d.1. 0818-05 1 analiza indywidualna		Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
			{pom. 1}18,60	m ²	18,600	
			{pom. 2}31,39	m ²	31,390	
			{pom. 3}15,20	m ²	15,200	
			{pom. 4}14,72	m ²	14,720	
			{pom. 5 przedsionek}31,13	m ²	31,130	
			{pom. 5a korytarz}56,07	m ²	56,070	
			{pom. 6}14,57	m ²	14,570	
			{pom. 7}30,76	m ²	30,760	
			{pom. 9}19,55	m ²	19,550	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			{pom. 17}31,94	m ²	31,940	
					RAZEM	263,930
24	KNR 4-01 d.1. 0807-04 1 analiza indywidualna		Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej	m ²		
			{pom. 8}15,94	m ²	15,940	
			{pom. 10}34,47	m ²	34,470	
			{pom. 11}3,82	m ²	3,820	
			{pom. 12}12,71	m ²	12,710	
			{pom. 13}35,01	m ²	35,010	
			{pom. 14}69,50	m ²	69,500	
			{pom. 15}191,28	m ²	191,280	
			{pom. 16}68,92	m ²	68,920	
					RAZEM	431,650
25	KNR 4-01 d.1. 0212-01 1 analiza indywidualna		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - podkładowa betonowa gr. 15 cm, - płyta nośna betonowa gr. 12 cm.	m ³		
			{pom. 10}34,47	m ³	34,470	
			{pom. 13}35,01	m ³	35,010	
			{pom. 15}191,28	m ³	191,280	
			{pom. 16}68,92	m ³	68,920	
			{pom. 17}31,94	m ³	31,940	
			A (suma częściowa)	m ³	361,620	
			poz.25A*(0,15+0,12)	m ³	97,637	
					RAZEM	459,257
26	KNR 2-02 d.1. 1612-03 1 analiza indywidualna		Rusztowania ramowe warszawskie przestrzenne o wysokości do 8 m	m ²		
			{pom. 15 - konstrukcja strop/dach}20,48*9,39	m ²	192,307	
					RAZEM	192,307
27	KNR 2-02 r. d.1. 16 z.sz.5. 1 15 analiza indywidualna		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:2)			
1.2			Wywóz i utylizacja gruzu			
28	KNR 4-01 d.1. 0108-11 2 0108-12 analiza indywidualna		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km wraz z utylizacją - gruz budowlany i odpady	m ³		
			poz.1+poz.2+poz.3+poz.4*0,15+poz.6*0,06+poz.7*0,03*0,50+poz.8*0,25+poz.12*0,10+poz.13*0,15+poz.19*0,02+poz.20*0,02*0,30+poz.21*0,02+poz.23*0,01+poz.24*0,03+poz.25+poz.14+poz.22	m ³	1 582,083	
					RAZEM	1 582,083
29	KNR 4-01 d.1. 0108-09 2 0108-10 analiza indywidualna		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km - papa	m ³		
			{papa}(poz.9+poz.10)*0,01*2	m ³	30,698	
					RAZEM	30,698
30	d.1. analiza indywidualna 2		Utylizacja - papa 1 warstwa (5 kg/m2)	t		
			{papa}(poz.9+poz.10)*5,00*5/1000	t	38,372	
					RAZEM	38,372
1.3			Roboty ziemne			
31	KNR 2-01 d.1. 0206-04 3 0214-04 analiza indywidualna	STB-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na wysypisko (wraz z kosztami składowania) wykop do poziomu spodu warstw posadzkowych przy ławach fundamentowych - do poziomu -0,63 - posadzka S1 w obrysie ław fundamentowych w osiach A-B/9-11; B-H/10-11 (184,50)*(0,02+0,06+0,10+0,15+0,30) wykop wzdłuż zewnętrznych ław fundamentowych w osiach A-B/9-11; B-H/10-11 {oś A}13,25*0,60*(1,60+0,10)	m ³		
				m ³	116,235	
				m ³	13,515	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			{oś 11}21,87*0,60*(1,60+0,10) {oś G/H}5,82*0,60*(1,60+0,10) A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	22,307 5,936 ----- 157,993	
			wykop do poziomu spodu warstw posadzkowych przy ławach fundamentowych - do poziomu -1,55 - posadzka S4 w obrysie ław fundamentowych w osiach 1-2/A-G; F-H/1-4 (120,21)*(1,07+0,25+0,02+0,20) B (suma częściowa)	 m ³ m ³	 185,123 ----- 185,123	
			wykop wzdłuż zewnętrznych ław fundamentowych w osiach 1-2/A-G; F-H/1-4 {oś A}3,88*0,60*(1,60+0,10) {oś 1}21,87*0,60*(1,60+0,10) {oś G/H}11,74*0,60*(1,60+0,10) C (suma częściowa)	 m ³ m ³ m ³ m ³	 3,958 22,307 11,975 ----- 38,240	
			przejęcie wykopów pod fundamente - ławy - do poziomu - 1,70 (0,10+0,80+0,10)*(13,25+21,87+5,82)*(1,60+0,10-(0,02+0,06+0,10+0,15+0,30))	m ³	43,806	
			(0,10+0,80+0,10)*(3,88+21,87+11,74)*(1,60+0,10-(1,07+0,25+0,02+0,20))	m ³	5,998	
			wykop pod płytę fundamentową i balastową - do poziomu -2,33 493,28*(1,60+0,03+0,20+0,50)	m ³	1 149,342	
			wykop pod fundament urządzenia - do poziomu -1,43 w osiach E-F/10-11 2,46*5,35*(1,43-0,63)	m ³	10,529	
			wykop pod stopy fundamentowe - do poziomu -1,70 (1,20+0,6*2)*(1,00+0,6*2,0)*3*1,70	m ³	26,928	
			wykop pod fundament torów drzwi - do poziomu -1,20 (1,00+0,6*2)*(7,70+0,6*2,0)*1*1,30	m ³	25,454	
					RAZEM	1 643,413
32 d.1. analiza indywidualna		STB-1	Zabezpieczenie pionowych ścian wykopów i wykopów przy istniejących fundamentach	m		
			(2,9+0,46+0,5+0,82+7,77+2,5+1,73+27,81)	m	44,490	
					RAZEM	44,490
33 d.1. KNR 2-01 0218-01 3 analiza indywidualna		STB-1	Zasypanie wykopów	m ³		
			poz.31	m ³	1 643,413	
			-poz.35	m ³	-71,551	
			-poz.37	m ³	-42,440	
			-poz.38	m ³	-1,200	
			posadzka S1 -(40,14+51,56+7,45+6,97+50,72)*(0,30+0,15+0,10+0,06+0,02)	m ³	-98,809	
			posadzka S4 -(96,85)*(1,07+0,25+0,02+0,20)	m ³	-149,149	
			bunkier -493,28*(1,60+0,03+0,20+0,50)	m ³	-1 149,342	
			fundament urządzenia - pom. 19 -poz.39B	m ³	-13,161	
					RAZEM	117,761
34 d.1. analiza indywidualna		STB-1	Dostawa kruszywa do zasypania wykopów	m ³		
			poz.33	m ³	117,761	
					RAZEM	117,761
1.4			Fundamenty			
35 d.1. KNR 2-02 1101-01 4 analiza indywidualna		STB-1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
			pod płyta fundamentową gr. 15, 25 cm {w osiach 1-2/A-G; F-H/1-4}112,32 {w osiach A-B/9-11; B-H/10-11}172,71 A (obliczenia pomocnicze)		112,320 172,710 =====	
					285,030	

[illegible]

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.1. 5	KNR 0-40 0109-01 analiza indywidualna	STB-1	Izolacja termiczna ścian fundamentowych - styropian ekstrudowany XPS gr. 10cm poz.44B/2	m ² m ²	 124,500	
					RAZEM	124,500
49 d.1. 5	KNNR-W 3 0207-01 analiza indywidualna	STB-1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej poz.48	m ² m ²	 124,500	
					RAZEM	124,500
1.6			Konstrukcje żelbetowe			
50 d.1. 6	KNR 2-02 1101-01 analiza indywidualna	STB-1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym <i>pod płytą nośną gr. 25 cm</i> {w osiach 1-2/A-G; F-H/1-4}112,32*0,20 {w osiach A-B/9-11; B-H/10-11}172,71*0,20 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³	 22,464 34,542 ----- 57,006	
					RAZEM	57,006
51 d.1. 6	KNR 4-01 0203-05 analiza indywidualna zweryfikowane		Uzupełnienie zbrojonych ścian z betonu monolitycznego <mur wewnętrzny - ściana w osi C-D> 1,17*1,24*3,56 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	 5,165 ----- 5,165	
					RAZEM	5,165
52 d.1. 6	KNR 4-01 0203-06 z. sz. 2.6. 9905-02 analiza indywidualna zweryfikowane		Uzupełnienie zbrojonych słupów z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu ponad 0.5 do 1.0 m3 <mur wewnętrzny - ściana w osi 4> 0,50*0,55*3,41*2 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	 1,876 ----- 1,876	
					RAZEM	1,876
53 d.1. 6	KNR 2-02 0216-02 0216-05 analiza indywidualna	STB-1	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 25 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu <i>nad parterem</i> {w osiach 1-2/A-G; F-H/1-4}112,32 {w osiach A-B/9-11; B-H/10-11}172,71	m ² m ² m ²	 112,320 172,710	
					RAZEM	285,030
54 d.1. 6	KNR 2-02 1102-02 1102-03 analiza indywidualna zweryfikowane	STB-1	Płyta żelbetowa gr. 20cm - na istniejącym stropie Ackermana 394,45	m ² m ²	 394,450	
					RAZEM	394,450
55 d.1. 6	KNR 2-02 0609-03 analiza indywidualna	STB-1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 2cm poz.54	m ² m ²	 394,450	
					RAZEM	394,450
56 d.1. 6	KNR 2-02 0701-02 + KNR 2-02 0701-01		Betonowe dno kanału wewnątrz budynku - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości Betonowe dno kanału wewnątrz budynku grubości 10 cm - kanał w posadzce Krotność = 3 {wzdłuż ścian w osi 11; A - szer. 43 cm}0,30*(21,51+12,60)	m ² m ²	 10,233	
					RAZEM	10,233

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1. 6	KNR 2-02 0701-03 + KNR 2-02 0701-04		Ściany kanałów wewnątrz budynku z betonu grubości 12 cm Ściany kanałów wewnątrz budynku z betonu - dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości {wzdłuż ścian w osi 11; A - wys. 38 cm}0,38*(21,51+12,60)	m ² m ²	 12,962	
					RAZEM	12,962
58 d.1. 6	KNR 2-02 0702-09		Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy żeberkowej {wzdłuż ścian w osi 11; A - szer. 43 cm}0,43*(21,51+12,60)	m ² m ²	 14,667	
					RAZEM	14,667
59 d.1. 6	KNR 2-02 0207-01 0207-07 analiza indywidualna	STB-1	Ściany żelbetowe proste grubości 15 cm - ścianka dociskająca <i>fundament</i> {w osiach E-F/10-11; }(2,46+5,35)*2*0,70	m ² m ²	 10,934	
					RAZEM	10,934
60 d.1. 6	KNR 2-02 0208-08 analiza indywidualna	STB-1	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 0,20*0,20*5,12*3	m ³ m ³	 0,614	
					RAZEM	0,614
61 d.1. 6	KNR 2-02 0210-01 analiza indywidualna	STB-1	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 <i>belka</i> 0,20*0,40*8,30	m ³ m ³	 0,664	
					RAZEM	0,664
62 d.1. 6	KNR 2-02 0290-02 analiza indywidualna	STB-1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli (poz.51+poz.52+poz.53*0,25+poz.54*0,25+poz.57*0,12+poz.59*0,15+poz.60+poz.61)*0,120	t t	 21,766	
					RAZEM	21,766
1.7			Bunkier akceleratora			
63 d.1. 7	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analiza indywidualna	STB-1	Podbudowa z twardych skał o uziarnieniu 20/60mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 50 cm <i>pod płyta nośna gr. 80 cm</i> 493,23	m ² m ²	 493,230	
					RAZEM	493,230
64 d.1. 7	KNR W-01 10 2111-01 analiza indywidualna	STB-1	Mata z włókna szklanego poz.63*1,1	m ² m ²	 542,553	
					RAZEM	542,553
65 d.1. 7	KNR 2-02 1101-01 analiza indywidualna	STB-1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym <i>pod płyta nośna gr. 80 cm</i> poz.63*0,20*1,1	m ³ m ³	 108,511	
					RAZEM	108,511
66 d.1. 7	KNR W-01 0206-02 analiza indywidualna	STB-1	Zbrojenie podkładu betonowego poz.63*1,1	m ² m ²	 542,553	
					RAZEM	542,553
67 d.1. 7	analiza indywidualna	STB-1	Wibroizolacja pozioma - stożkowa CIBATUR poz.63*1,1	m ² m ²	 542,553	
					RAZEM	542,553
68 d.1. 7	KNR 2-02 0288-01 analiza indywidualna	STB-1	Żelbetowe elementy bunkra akceleratora z betonu zwykłego : - płyty fundamentowe : nośna, balastowa - ściany, - stropy	m ³		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	844,998
72 d.1. 7	KNR AT-40 0408-03 analiza indywidualna	STB-1	Izolacja pionowa przeciwwodna z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) <i>po obrysie płyty fundamentowej</i> 109,74*1,60	m ² m ²	 175,584	 175,584
					RAZEM	175,584
73 d.1. 7	analiza indywidualna	STB-1	Wibroizolacja pionowa - mata wibroizolacyjna CIVERSO <i>po obrysie płyty fundamentowej</i> 109,74*1,60	m ² m ²	 175,584	 175,584
					RAZEM	175,584
74 d.1. 7	KNR 2-02 0207-01 0207-07 analiza indywidualna	STB-1	Ściany żelbetowe proste grubości 10 cm - ścianka dociskająca <i>ściany zewnętrzne poniżej gruntu</i> 1,60*(38,29+16,04+7,46+3,41)	m ² m ²	 104,320	 104,320
					RAZEM	104,320
75 d.1. 7	KNR 2-02 0290-02 analiza indywidualna	STB-1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli poz.74*0,10*0,120	t t	 1,252	 1,252
					RAZEM	1,252
76 d.1. 7	KNR 0-40 0109-01 analiza indywidualna	STB-1	Izolacja termiczna ścian fundamentowych - styropian ekstrudowany XPS gr. 10cm poz.74	m ² m ²	 104,320	 104,320
					RAZEM	104,320
77 d.1. 7	KNR W-3 0207-01 analiza indywidualna	STB-1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej poz.76	m ² m ²	 104,320	 104,320
					RAZEM	104,320
1.8			Przepusty dla instalacji			
78 d.1. 8	KNR 7 0101-01 analiza indywidualna	STB-1	Przepusty w ścianach, płytach dla przeprowadzenia instalacji - pom. 15-11, 15-12, 15-17 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
1.9			Roboty murowe			
79 d.1. 9	KNR 2-02 0604-02 analiza indywidualna	STB-1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy na ścianach fundamentowych <i>ściany zewnętrzne</i> Sz1 {oś A}3,88+13,25 {oś 11}21,87 {oś G/H}5,82 {oś 1}21,87 <i>ściany wewnętrzne</i> Sw5 {oś 9}5,79 Sw3 {oś 10-11}2,70+5,58 {oś 10}5,67 {oś E}5,58 {oś G/H}11,74 A (suma częściowa) poz.79A*0,24	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 17,130 21,870 5,820 21,870 5,790 8,280 5,670 5,580 11,740 ----- 103,750 24,900	 128,650
					RAZEM	128,650
80 d.1. 9	KNR K-02 0103-07 analiza indywidualna	STB-1	Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<i>ściany zewnętrzne</i> Sz1 {oś A}3,88*3,38+13,25*4,00-1,6*2,2-1,2*2,0 {oś 11}21,87*4,00-3,0*1,3*4 {oś G/H}5,82*4,00-2,5*3,0 {oś 1}21,87*3,38 <i>ściany wewnętrzne</i> Sw5 {oś 9}5,79*4,00 Sw3 {oś 10-11}2,70*4,00+5,58*4,00-1,6*2,0 {oś 10}5,67*4,00-1,6*2,0 {oś E}5,58*4,00-1,6*2,0 {oś G/H}11,74*3,38-1,6*2,5 <i>ściany attykowe</i> {oś A}1,46*42,54+0,97*13,26 {oś 11}0,97*21,75 {oś G/H}0,97*5,70 {oś 1}1,44*21,75 {oś 4}0,95*13,88 {oś 8/9}0,95*7,80*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	60,194 71,880 15,780 73,921 23,160 29,920 19,480 19,120 35,681 74,971 21,098 5,529 31,320 13,186 14,820	
					RAZEM	510,060
81 d.1. 9	KNR K-02 0105-05 analiza indywidualna	STB-1	Ścianki działowe z bloków SILKA M12 o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej <i>parter</i> {pom. 05a rozdzielni NN }3,29*(1,62*2+4,08)-1,6*2,2*2	m ² m ²	17,043	
					RAZEM	17,043
82 d.1. 9	KNR 4-01 0313-03 analiza indywidualna	STB-1	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek <i>obniżenie otworów okiennych w osi A</i> 0,55*(1,80-1,50)*2*8	m ³ m ³	2,640	
					RAZEM	2,640
83 d.1. 9	KNR 2-02 0126-05 analiza indywidualna	STB-1	Otwory w ścianach murowanych -układanie nadproży prefabrykowanych <i>obniżenie otworów okiennych w osi A</i> 4*2,70*8 <i>otwory w nowych i przemurowywanych ścianach murowanych</i> 4*2,10*2 4*2,70*8 4*1,50*1 2*3,30*4 2*3,00*1 5*2,10*1 2*1,50*1 2*1,20*2 2*2,10*3 2*2,10*1	m m m m m m m m m m m m m	86,400 16,800 86,400 6,000 26,400 6,000 10,500 3,000 4,800 12,600 4,200	
					RAZEM	263,100
84 d.1. 9	KNR 4-01 0304-01 analiza indywidualna	STB-1	Uzupelnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami <i>obniżenie otworów okiennych w osi A</i> 0,55*(1,80-1,50)*(2,35+0,15*2)*8 <i>uzupełnienia w ścianach wewnętrznych i zewnętrznych</i> {pom. 03 pokój socjalny}1,14*1,80*0,55 {pom. 05 przedsionek }0,18*0,55*1,80+0,55*1,325*1,80 {pom. 17 lab. laserowe VUV }0,60*0,70*(0,55+2,69)+0,12*0,46*2,0	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	3,498 1,129 1,490 1,471	
					RAZEM	7,588
85 d.1. 9	KNR 4-01 0306-03		Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian {pom. 02 sterownia}0,18*2,0 {pom. 03 pokój socjalny}0,96*2,0+0,10*2,0 {pom. 04a,b toaleta męska,damska }0,07*2,0 {pom. 06 pokój biurowy }0,52*2,0	m ² m ² m ² m ²	0,360 2,120 0,140 1,040	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			{pom. 07 lab. montażu czystego }0,18*2,0	m ²	0,360	
					RAZEM	4,020
1.10			Ścianki lekkie			
86 d.1. 10	KNR-W 2-02 2003-05 analiza indywidualna	STB-1	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 75-02	m ²		
			<i>ścianka Sw1</i>			
			{pom. 01 serwerownia}1,05*2,02	m ²	2,121	
			{pom. 04a,b toaleta męska,damska }3,29*(3,95+1,89+3,57)	m ²	30,959	
			{pom. 05b pom. porządkowe }(1,47+1,02)*3,29-0,9*2,00	m ²	6,392	
			{pom. 06 pokój biurowy }(1,12+0,50+3,30+0,25+0,82+0,79)*3,29	m ²	22,306	
			{pom. 09a lab. montażu czystego }3,29*(2,92+5,46)-0,8*2,0-0,9*2,0	m ²	24,170	
			{pom. 09b lab. montażu czystego }3,29*(0,12+3,58)-0,9*2,0	m ²	10,373	
			{pom. 17 lab. laserowe VUV }2,23*1,80*3	m ²	12,042	
			{pom. 21b komunikacja}3,38*2,71-1,6*2,5	m ²	5,160	
			{pom. 22 pom. zasilaczy laserów }1,92*3,28-1,6*2,2	m ²	2,778	
			{pom. 26 toaleta}3,29*(2,71*2)-0,8*2,0-0,9*2,0	m ²	14,432	
					RAZEM	130,733
87 d.1. 10	KNR-W 2-02 2003-11 analiza indywidualna	STB-1	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowo 75-02	m ²		
			{pom. 26 toaleta}3,29*(1,075+1,05)	m ²	6,991	
					RAZEM	6,991
88 d.1. 10	KNR AT-12 0104-05 analiza indywidualna		Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na podwójnej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 75-02; System NIDA Ściana 210D75 (ścianki instalacyjne)	m ²		
			{pom. 04a,b toaleta męska,damska }0,95*3,29	m ²	3,126	
					RAZEM	3,126
89 d.1. 10	KNR AT-43 0119-02		Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA 75 pod montaż drzwi i naświetli	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
1.11			Sufity podwieszone			
90 d.1. 11	KNR 0-14 2012-03 analiza indywidualna	STB-1	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m ²		
			{pom. 04a toaleta męska }9,63	m ²	9,630	
			{pom. 04b toaleta damska }9,43	m ²	9,430	
			{pom. 26 toaleta}5,26	m ²	5,260	
			A (suma częściowa)	m ²	24,320	
					RAZEM	24,320
91 d.1. 11	KNR 7 0702-02 analiza indywidualna	STB-1	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm	m ²		
			{pom. 01 serwerownia}2*(3,55+5,24)	m ²	17,580	
			{pom. 02 sterownia}2*(5,99+5,24)	m ²	22,460	
			{pom. 03 pokój socjalny}23,34	m ²	23,340	
			{pom. 05 przedsionek }16,31-2,25	m ²	14,060	
			{pom. 05a rozdzielni NN }2*(4,08+1,50)	m ²	11,160	
			{pom. 05b pom. porządkowe }2*(0,90+1,50)	m ²	4,800	
			{pom. 06 pokój biurowy }20,90	m ²	20,900	
			{pom. 07 lab. montażu czystego }2*(5,24+5,87)	m ²	22,220	
			{pom. 09a lab. montażu czystego }2*(5,46+2,92)	m ²	16,760	
			{pom. 09b lab. montażu czystego }2*(5,46+3,58)	m ²	18,080	
			{pom. 23 komunikacja }62,56	m ²	62,560	
			A (suma częściowa)	m ²	233,920	
					RAZEM	233,920
1.12			Tynki i okładziny			
92 d.1. 12	KNR 9-03 0109-05 analiza indywidualna	STB-1	Przygotowanie podłoża na ścianach - gruntowanie	m ²		
			poz.93	m ²	2 051,802	
					RAZEM	2 051,802
93 d.1. 12	KNR 9-03 0108-03 analiza indywidualna	STB-1	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym cem.-wap.	m ²		

[illegible]

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.1. 14.1	KNR 2-02 0609-03 analiza indywidualna	STB-1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome - jedna warstwa gr. 22cm	m ²		
			poz.98	m ²	285,480	
					RAZEM	285,480
100 d.1. 14.1	KNR 2-02 0609-04 analiza indywidualna	STB-1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome - każda następna warstwa - warstwa spadkowa 3% kliny styropianowe 0,0-36,0cm	m ²		
			poz.98	m ²	285,480	
					RAZEM	285,480
101 d.1. 14.1	KNR 2-02 0609-08 analiza indywidualna	STB-1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10cm - pionowe na ścianach attykowych	m ²		
			{oś A}1,19*42,47	m ²	50,539	
			{oś 8}1,19*7,80	m ²	9,282	
					RAZEM	59,821
102 d.1. 14.1	KNR W-01 0206-01 analiza indywidualna	STB-1	Folia PE (z wywinięciem na ścianę)	m ²		
			poz.98	m ²	285,480	
			<i>wywinięcie na ścianę i attyki</i> (42,47+7,80+30,73)*0,50	m ²	40,500	
					RAZEM	325,980
103 d.1. 14.1	KNR 2-02 1102-02 1102-03 analiza indywidualna	STB-1	Szlichta betonowa grubości 8 cm	m ²		
			poz.98	m ²	285,480	
					RAZEM	285,480
104 d.1. 14.1	KNR-W 2- 02 0504-02 analiza indywidualna	STB-1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe, z wywinięciem na ściany	m ²		
			<i>powierzchnia dachu</i> poz.98	m ²	285,480	
			<i>część pionowa attyk</i> {oś A}1,19*42,47	m ²	50,539	
			{oś 8}1,19*7,80	m ²	9,282	
			<i>wywinięcie na ścianę</i> (30,73)*0,50	m ²	15,365	
					RAZEM	360,666
1. 14.2			D1 - Stropodach części projektowanej; Di2 - Stropodach istniejący hali			
105 d.1. 14.2	KNR W-01 0206-01 analiza indywidualna	STB-1	Paroizolacja	m ²		
			0,5*(21,67+13,88)*11,75	m ²	208,856	
					RAZEM	208,856
106 d.1. 14.2	KNR 2-02 0609-03 analiza indywidualna	STB-1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome - jedna warstwa gr. 25cm	m ²		
			poz.105	m ²	208,856	
					RAZEM	208,856
107 d.1. 14.2	KNR 2-02 0609-04 analiza indywidualna	STB-1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome - każda następna warstwa - warstwa spadkowa 3% kliny styropianowe gr. 0,00 - 36,0cm	m ²		
			poz.105	m ²	208,856	
					RAZEM	208,856
108 d.1. 14.2	KNR 2-02 0609-08 analiza indywidualna	STB-1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10cm - pionowe na ścianach attykowych	m ²		
			21,67*1,19	m ²	25,787	
					RAZEM	25,787
109 d.1. 14.2	KNR W-01 0206-01 analiza indywidualna	STB-1	Folia PE (z wywinięciem na ścianę)	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.105 <i>wywiniecie na sciany i attyki</i> 13,88*0,50	m ²	208,856	
				m ²	6,940	
					RAZEM	215,796
110 d.1. 14.2	KNR 2-02 1102-02 1102-03 analiza indywidualna	STB-1	Szlichta betonowa grubości 8 cm	m ²		
			poz.105	m ²	208,856	
					RAZEM	208,856
111 d.1. 14.2	KNR-W 2-02 0504-02 analiza indywidualna	STB-1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe, z wywinieciem na ściany	m ²		
			<i>powierzchnia dachu</i> poz.105	m ²	208,856	
			<i>część pionowa attyk i wywiniecie na ściany</i> 13,88*0,50	m ²	6,940	
			21,68*0,50	m ²	10,840	
					RAZEM	226,636
1. 14.3			D1 - Stropodach części projektowanej; D3 - Stropodach bunkra - ochrony radiologicznej pom. 11; 12			
112 d.1. 14.3	KNR W-01 0206-01 analiza indywidualna	STB-1	Paroizolacja	m ²		
			12,90*7,80+13,78*11,19	m ²	254,818	
					RAZEM	254,818
113 d.1. 14.3	KNR 2-02 0609-03 analiza indywidualna	STB-1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome - jedna warstwa gr. 25cm	m ²		
			poz.112	m ²	254,818	
					RAZEM	254,818
114 d.1. 14.3	KNR 2-02 0609-04 analiza indywidualna	STB-1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome - każda następna warstwa - warstwa spadkowa 3% kliny styropianowe gr. 0,00 - 36,0cm	m ²		
			poz.112	m ²	254,818	
					RAZEM	254,818
115 d.1. 14.3	KNR 2-02 0609-08 analiza indywidualna	STB-1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10cm - pionowe na ścianach attykowych	m ²		
			(12,90+7,80)*0,73	m ²	15,111	
			(21,51+11,19)*0,73	m ²	23,871	
					RAZEM	38,982
116 d.1. 14.3	KNR W-01 0206-01 analiza indywidualna	STB-1	Folia PE (z wywinieciem na ścianę)	m ²		
			poz.112	m ²	254,818	
			<i>wywiniecie na sciany i attyki</i> (12,90+7,80+21,51+11,19)*0,50	m ²	26,700	
					RAZEM	281,518
117 d.1. 14.3	KNR 2-02 1102-02 1102-03 analiza indywidualna	STB-1	Szlichta betonowa grubości 8 cm	m ²		
			poz.112	m ²	254,818	
					RAZEM	254,818
118 d.1. 14.3	KNR-W 2-02 0504-02 analiza indywidualna	STB-1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe, z wywinieciem na ściany	m ²		
			<i>powierzchnia dachu</i> poz.112	m ²	254,818	
			<i>część pionowa attyk i wywiniecie na ściany</i> (12,90+7,80+21,51+11,19+14,08)*0,50	m ²	33,740	
					RAZEM	288,558
1. 14.4			D2 - Stropodach bunkra - ochrony radiologicznej			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.1. 14.4	KNR W-01 0206-01 analiza indywidualna	STB-1	Paroizolacja	m ²		
			32,20*14,15	m ²	455,630	
					RAZEM	455,630
120 d.1. 14.4	KNR 2-02 0609-03 analiza indywidualna	STB-1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome - jedna warstwa gr. 25cm	m ²		
			poz.119	m ²	455,630	
					RAZEM	455,630
121 d.1. 14.4	KNR 2-02 0609-04 analiza indywidualna	STB-1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome - każda następna warstwa - warstwa spadkowa 3% kliny styropianowe gr. 0,00 - 42,0cm	m ²		
			poz.119	m ²	455,630	
					RAZEM	455,630
122 d.1. 14.4	KNR 2-02 0609-08 analiza indywidualna	STB-1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10cm - pionowe na ścianach attykowych	m ²		
			(14,15*2)*0,73	m ²	20,659	
					RAZEM	20,659
123 d.1. 14.4	KNR W-01 0206-01 analiza indywidualna	STB-1	Folia PE (z wywinieciem na ścianę)	m ²		
			poz.119	m ²	455,630	
			wywiniecie na ściany i attyki (14,15*2+32,20)*0,50	m ²	30,250	
					RAZEM	485,880
124 d.1. 14.4	KNR 2-02 1102-02 1102-03 analiza indywidualna	STB-1	Szlichta betonowa grubości 8 cm	m ²		
			poz.119	m ²	455,630	
					RAZEM	455,630
125 d.1. 14.4	KNR-W 2- 02 0504-02 analiza indywidualna	STB-1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe, z wywinieciem na ściany	m ²		
			powierzchnia dachu			
			poz.119	m ²	455,630	
			część pionowa attyk i wywiniecie na ściany (14,15*2+32,20)*0,50	m ²	30,250	
					RAZEM	485,880
126 d.1. 14.4	KNR AT-09 0202-01 analiza indywidualna	STB-1	Fizelina	m ²		
			poz.119	m ²	455,630	
					RAZEM	455,630
127 d.1. 14.4	KNR AT-09 0203-03 + KNR AT-09 0203-04 analiza indywidualna	STB-1	Żwir płukany, jasny - warstwa gr. 4cm	m ²		
			poz.119	m ²	455,630	
					RAZEM	455,630
1. 14.5			D4 - Stropodach przedsionka			
128 d.1. 14.5	KNR 7 0602-03 analiza indywidualna	STB-1	Lekka metalowa obudowa dachów z płyt warstwowych z rdzeniem z PIR gr. 27 cm (wraz z obróbkami systemowymi)	m ²		
			{pom. 27 przedsionek}8,51*1,67	m ²	14,212	
					RAZEM	14,212
1. 14.6			Obróbki blacharskie i odwodnienie dachu			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129 d.1. 202 0541-14.6 analiza indywidualna	NNRNKB	STB-1	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm <i>pas nadrynnowy</i> 32,20*0,30 8,57*0,30 <i>obróbka krawędzi podwyższenia nad bunkrem</i> (4,60*2+5,30*2)*0,45 <i>styk dach i ściany przedsionka</i> (8,51+1,67)*0,45	m ² m ² m ² m ² m ²	 9,660 2,571 8,910 4,581	
					RAZEM	25,722
130 d.1. 202 0547-14.6 analiza indywidualna	NNRNKB	STB-1	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 150 mm 31,44 8,27	m m m	 31,440 8,270	
					RAZEM	39,710
131 d.1. 02 0534-06 analiza indywidualna	KNR-W 2-	STB-1	Obsadzenie przepustów przez ściany attykowe (do rur spustowych i przelewy awaryjne) 9*2	szt. szt.	 18,000	
					RAZEM	18,000
132 d.1. 0509-07 analiza indywidualna	KNNR-W 3	STB-1	Montaż koszy (zbiorników), przy rurach spustowych 9	szt. szt.	 9,000	
					RAZEM	9,000
133 d.1. 202 0550-14.6 analiza indywidualna	NNRNKB	STB-1	Rury spustowe okrągłe o śr. 100 mm 2,27*2 4,06*9	m m m	 4,540 36,540	
					RAZEM	41,080
134 d.1. 202 0550-14.6 analiza indywidualna	NNRNKB	STB-1	Rury spustowe okrągłe o śr. 80 mm 5,24	m m	 5,240	
					RAZEM	5,240
135 d.1. analiza indywidualna	NNRNKB	STB-1	Obróbki blacharskie attyk wraz podkonstrukcją i izolacjami poziomymi na ścianach attykowych <i>ściany attykowe</i> {oś A}42,54+13,26 {oś 11}21,75 {oś G/H}5,70 {oś 1}21,75 {oś 4}13,88 {oś 8/9}7,80*2	m m m m m m m	 55,800 21,750 5,700 21,750 13,880 15,600	
					RAZEM	134,480
1.15			Posadzki - warstwy posadzek S1,S2 - część przebudowywana i projektowana - wszystkie warstwy - warstwy posadzek S3,S4 - tylko warstwy wierzchnie posadzek napłytkach żelbetowych(płyty żelbetowe konstrukcyjne w części konstrukcyjnej) S1 - Posadzka na gruncie - projektowana			
1. 15.1						
136 d.1. 1101-07 analiza indywidualna	KNR 2-02	STB-1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym {pom. 10 laboratorium THz }40,14 {pom. 18 lab. diagnozy magnet. }51,56 {pom. 19 lab. magnetyczne }50,72 {pom. 30 wiatrolap }7,45 {pom. 31 rozdzielnia ciepła}6,97	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 40,140 51,560 50,720 7,450 6,970	
					RAZEM	156,840

[illegible]

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146 d.1. 15.2	KNR 2-02 1106-02 + KNR 2-02 1106-03 analiza in- dywidualna	STB-1	Posadzki betonowe gr. 150 mm zbrojone zbrojeniem rozproszonym poz.143A	m ² m ²	 263,140	 263,140
147 d.1. 15.2	KNR W-01 0206-01 analiza in- dywidualna	STB-1	Folie PE gr. 0,2mm poz.143A	m ² m ²	 263,140	 263,140
148 d.1. 15.2	KNR 2-02 0609-03 analiza in- dywidualna	STB-1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 200 poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 10cm poz.143A	m ² m ²	 263,140	 263,140
149 d.1. 15.2	KNR W-01 0206-01 analiza in- dywidualna	STB-1	Folie PE gr. 0,2mm poz.143A	m ² m ²	 263,140	 263,140
150 d.1. 15.2	KNR 2-02 1102-02 1102-03 analiza in- dywidualna	STB-1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm poz.143A	m ² m ²	 263,140	 263,140
151 d.1. 15.2	KNR K-04 0602-01 analiza in- dywidualna	STB-1	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie {pom. 03 pokój socjalny}18,46 {pom. 04a toaleta męska }5,44 {pom. 04b toaleta damska }5,16 {pom. 05b pom. porządkowe }1,35	m ² m ² m ² m ²	 18,460 5,440 5,160 1,350	 30,410
1. 15.3			S2 - Posadzka na gruncie - projektowana			
152 d.1. 15.3	KNR 2-02 1101-07 analiza in- dywidualna	STB-1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym {pom. 27 przedsionek}12,78	m ³ m ³	 12,780	 12,780
153 d.1. 15.3	KNR W-01 0206-01 analiza in- dywidualna	STB-1	Folie PE gr. 0,2mm poz.152	m ² m ²	 12,780	 12,780
154 d.1. 15.3	KNR 2-02 0609-03 analiza in- dywidualna	STB-1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPS pozio- me - jedna warstwa gr. 4cm 288,29	m ² m ²	 288,290	 288,290
155 d.1. 15.3	KNR 2-02 1106-02 + KNR 2-02 1106-03 analiza in- dywidualna	STB-1	Posadzki betonowe gr. 150 mm zbrojone zbrojeniem rozproszonym poz.152	m ² m ²	 12,780	 12,780
1. 15.4			Warstwy wykończeniowe posadzek			
156 d.1. 15.4	analiza in- dywidualna	STB-1	Warstwy wykończeniowe posadzek : płytki, wykładziny {pom. 01 serwerownia}18,60	m ² m ²	 18,600	 18,600

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			{pom. 02 sterownia}31,39 {pom. 03 pokój socjalny}18,46 {pom. 04a toaleta męska }5,44 {pom. 04b toaleta damska }5,16 {pom. 05 przedsionek }11,49 {pom. 05a rozdzielni NN }6,12 {pom. 05b pom. porządkowe }1,35 {pom. 06 pokój biurowy }26,26 {pom. 07 lab. montażu czystego }30,76 {pom. 09a lab. montażu czystego }15,94 {pom. 09b lab. montażu czystego }19,55 {pom. 10 laboratorium THz }40,14 {pom. 18 lab. diagnozy magnet. }51,56 {pom. 19 lab. magnetyczne }50,72 {pom. 22 pom. zasilaczy laserów }10,06 {pom. 23 komunikacja }62,56 {pom. 26 toaleta }5,36 {pom. 30 wiatrołap }7,45 {pom. 31 rozdzielnia ciepła}6,97	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	31,390 18,460 5,440 5,160 11,490 6,120 1,350 26,260 30,760 15,940 19,550 40,140 51,560 50,720 10,060 62,560 5,360 7,450 6,970	
					RAZEM	425,340
157 d.1. 15.4	KNR BC-02 0402-02		Dwukrotne gruntowanie podłoży mineralnych (cementowych) żywicą epoksydową {pom. 11 pom. diagnozt THz }33,83 {pom. 12 dump }26,59 {pom. 15 pom. akceleratora }313,34 {pom. 17 lab. laserowe VUV }69,50 {pom. 21a laboratorium VUV }90,41 {pom. 21b komunikacja }8,55 {pom. 27 przedsionek }12,78	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 33,830 26,590 313,340 69,500 90,410 8,550 12,780	
					RAZEM	555,000
158 d.1. 15.4	KNR BC-02 0407-04		Posadzka przemysłowa z żywicy epoksydowej - grubowarstwowa gładka gr. 1 mm poz.157	m ² m ²	 555,000	
					RAZEM	555,000
1. 15.5			Kanały w posadzkach			
159 d.1. 15.5	KNR 2-02 0701-10		Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku {wzdłuż ścian w osi 11; A; 2 - wys. 38 cm; szer. 30 cm }(21,51+12,60+38,23+4,94) {pomieszczenie bunkra nr 15 - wys. 65 cm; szer. 60 cm}(26,76+24,48+20,61+9,72+3,52+4,07)	m m m	 77,280 89,160	
					RAZEM	166,440
160 d.1. 15.5	KNR 2-02 0702-09		Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy żeberkowej {wzdłuż ścian w osi 11; A - wys. 38 cm}0,38*(21,51+12,60+38,23+4,94) {pomieszczenie bunkra nr 15 - wys. 65 cm; szer. 60 cm}0,60*(26,76+24,48+20,61+9,72+3,52+4,07)	m ² m ² m ²	 29,366 53,496	
					RAZEM	82,862
1.16			Stolarka otworowa			
161 d.1. 16	KNR-W 2- 02 1039-03 analiza indywidualna	STB-1	Dostawa i montaż okien zewnętrznych 2,23*1,50*9 1,20*1,50 3,00*1,30*4	m ² m ² m ² m ²	 30,105 1,800 15,600	
					RAZEM	47,505
162 d.1. 16	KNR-W 2- 02 1040-02 analiza indywidualna	STB-1	Drzwi i bramy zewnętrzne dwuskrzydłowe 1,60*2,20*(1+1) 1,20*2,0*(1) 2,50*3,00	m ² m ² m ² m ²	 7,040 2,400 7,500	
					RAZEM	16,940
163 d.1. 16	KNR-W 2- 02 1040-02 analiza indywidualna	STB-1	Drzwi i bramy wewnętrzne dwuskrzydłowe 1,60*2,20*(1+1) 1,20*2,00*(1+1+1)	m ² m ² m ²	 7,040 7,200	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,60*2,50*(1+1+1+3)	m ²	24,000	
					RAZEM	38,240
164 d.1. 16	KNR-W 2-02 1040-02 analiza indywidualna	STB-1	Drzwi i bramy wewnętrzne dwuskrzydłowe EI 30	m ²		
			1,20*2,00	m ²	2,400	
					RAZEM	2,400
165 d.1. 16	KNR-W 2-02 1040-01 analiza indywidualna	STB-1	Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe	m ²		
			0,80*2,00*(1+1)	m ²	3,200	
			0,90*2,00*(1+4+4+1)	m ²	18,000	
					RAZEM	21,200
166 d.1. 16	analiza indywidualna	STB-1	Drzwi osłonowe do bunkra (komplet składający się z 3 par drzwi) - dostawa i montaż po stronie Inwestora	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
167 d.1. 16	KNNR 7 0201-05		Tory jezdne drzwi radiologicznych przesuwnych - pom. nr 27 przedsi- onek	t		
			1,0	t	1,000	
					RAZEM	1,000
168 d.1. 16	KNR 2-02 0129-02 analiza indywidualna	STB-1	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt		
			Przedmiar dodatkowy poz.168A	m		34,670
			2,33*9		20,970	
			1,30		1,300	
			3,10*4		12,400	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			9		34,670	
			1	szt	9,000	
			4	szt	1,000	
				szt	4,000	
					RAZEM	14,000
1.17			Elementy ślusarskie			
169 d.1. 17	KNR-W 2-02 1208-03 analiza indywidualna	STB-1	Drabiny	m		
			6,02	m	6,020	
			3,40*2	m	6,800	
					RAZEM	12,820
1.18			Elewacja			
170 d.1. 18	KNNR 7 0601-05 analiza indywidualna	STB-1	Obudowa z płyt warstwowych z rdzeniem PIR gr. 12cm (wraz z pod- konstrukcją i obróbkami systemowymi)	m ²		
			<i>elewacja północna - poziom 0,00 do +5,32</i> 5,25*56,47	m ²	296,468	
			<i>elewacja północna - poziom +4,44 do +7,55</i> 2,97*33,04	m ²	98,129	
			<i>elewacja północna - nadbudówka</i> 4,18*4,64	m ²	19,395	
			<i>elewacja południowa</i> 5,25*(8,64+1,64+10,41)	m ²	108,623	
			<i>elewacja południowa - poziom +6,07 do +7,55</i> 7,50*1,48	m ²	11,100	
			<i>elewacja południowa - nadbudówka</i> 4,18*4,64	m ²	19,395	
			<i>elewacja wschodnia - poziom 0,00 do +5,32</i> 5,25*22,35	m ²	117,338	
			<i>elewacja wschodnia - poziom +4,89 do +7,55</i> 2,45*14,32	m ²	35,084	
			<i>elewacja wschodnia - nadbudówka</i> 4,18*5,32	m ²	22,238	
			<i>elewacja zachodnia - poziom 0,00 do +5,32</i> 5,25*22,05	m ²	115,763	
			<i>elewacja wschodnia - poziom +4,89 do +7,55</i> 2,45*14,02	m ²	34,349	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<i>elewacja wschodnia - nadbudówka</i>			
			4,18*5,32	m ²	22,238	
			<i>otwory</i>			
			-poz.161	m ²	-47,505	
			-poz.162	m ²	-16,940	
					RAZEM	835,675
171	KNNR 7	STB-1	Obudowa z płyt warstwowych z rdzeniem z wełny mineralnej gr. 20cm (wraz z podkonstrukcją i obróbkami systemowymi)	m ²		
d.1.	0601-05					
18	analiza indywidualna					
			16,30*10,13	m ²	165,119	
			12,95*11,38	m ²	147,371	
			28,76*6,17	m ²	177,449	
			0,75*21,24	m ²	15,930	
			0,75*55,85	m ²	41,888	
			0,75*21,24	m ²	15,930	
					RAZEM	563,687
172		STB-1	Zadaszenie nad wejściem	mb		
d.1.	analiza indywidualna					
18			3	mb	3,000	
					RAZEM	3,000
173		STB-1	Ściany lamelowe	m ²		
d.1.	analiza indywidualna					
18						
			0,75*21,24	m ²	15,930	
			0,75*55,85	m ²	41,888	
			0,75*21,24	m ²	15,930	
					RAZEM	73,748
1.19			Suwnice			
174		STB-1	Suwnice (1 szt.)	kpl		
d.1.	analiza indywidualna					
19			{pom. 15 pom. akceleratora }1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000