
PRZEDMIAR - STAN SUROWY

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK KOMORY DYMOWEJ WRAZ ZE ŚCIEŻKĄ EDUKACYJNĄ "OGNIK"
ADRES INWESTYCJI : Błonie, ul. Lesznowska 20a
INWESTOR : Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Powiecie Warszawskim Zachodnim
ADRES INWESTORA : Błonie, ul. Lesznowska 20

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : E.Tokarski (budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 29.05.2017

NARZUTY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.05.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ROBOTY BUDOWLANE					
1 ROBOTY ZIEMNE					
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 28,6*14,9 minus istniejący teren utwardzony -61,5	m ²		
d.1	0126-01		m ²	426,140	
			m ²	-61,500	
				RAZEM	364,640
2	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 61,5	m ²		
d.1	0807-03		m ²	61,500	
				RAZEM	61,500
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km wykop pod budynek o gł. 35 cm tj. do poziomu wymiany gruntu pod podłoża i posadzki 20,9*14,35*0,35 wykopy mechaniczne na odkład 285,81 wykopy ręczne 11,47 ziemia urodzajna 364,64*0,15 minus ziemia do zasypki -278,33	m ³		
d.1	0206-04		m ³	104,970	
	0214-04		m ³	285,810	
			m ³	11,470	
			m ³	54,696	
			m ³	-278,330	
				RAZEM	178,616
4	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III pod ławy ----- w osi A i B /2-6 2*20,5*2,3*0,6 w osi 2 9,35*2,7*0,6 w osi 3; 4; 5 3*9,35*2,5*0,6 w osi 6 9,35*2,3*0,6 w osi A i B / K1-K3 2*4,2*2,4*0,95 w osi K1; K2 2*9,55*2,4*0,95 w osi 1 16,6*2,25*0,95 w osi C 28,5*2,25*0,95	m ³		
d.1	0211-09		m ³	56,580	
			m ³	15,147	
			m ³	42,075	
			m ³	12,903	
			m ³	19,152	
			m ³	43,548	
			m ³	35,483	
			m ³	60,919	
					RAZEM
5	KNR-W 2-01	Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata kat. III-IV; głębokość 0,1 m pod chudy beton ław i ścian fundamentowych pod ławy ----- [(2*19,02+10,85)*0,8+10,85*1,22]*0,1 3*10,85*1,0*0,1 pod ściany komory dymowej 2*(4,56+10,85)*0,5*0,1 pod ściany parawanu (14,68+26,28)*0,35*0,1	m ³		
d.1	0310-0201		m ³	5,235	
			m ³	3,255	
			m ³	1,541	
			m ³	1,434	
				RAZEM	11,465
6	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV wykopy ogółem 456,95 minus podkład z chudego betonu -11,47 ławy fundamentowe -(11,826+16,492) ściany fundamentowe zewnętrzne z bloczków do poziomu terenu tj. -0,3	m ³		
d.1	0312-0201		m ³	456,950	
			m ³	-11,470	
			m ³	-28,318	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-9,188	m ³	-9,188	
		ściany fundamentowe wewnętrzne z bl. betonowych do poziomu wymiany gruntu tj. -0,8 m	m ³	-1,099	
		-3,572/0,65*0,2			
		ściany fundamentowe komory do poziomu terenu tj. -0,3	m ³	-19,606	
		-49,016*0,4			
		ściany fundamentu parawanu do poziomu terenu tj. -0,3	m ³	-11,235	
		-51,069*0,25/1,25*1,1			
		słupy fundamentowe do poziomu terenu tj. -0,3	m ³	-0,487	
		-7*0,68*0,25*0,35-4*0,2*0,25*0,35			
		przestrzeń wewnętrzna przeznaczona na wymianę gruntu tj. od poziomu -0,3 do poziomu -0,8	m ³	-95,760	
		-(4,12*11,4+2,5*11,4+6,48*11,4+3,7*11,4)*0,5	m ³		
		-(3,66*0,25+2,325*0,25+2,345*0,25+2,1*0,25+1,2*0,25)*0,5	m ³	-1,454	
				RAZEM	278,333
2		FUNDAMENTY			
7	KNR 2-02	Podkłady betonowe C8/10 na podłożu gruntowym gr. 10 cm	m ³		
d.2	1101-01				
		przedmiar z wykopów ręcznych - poz. 5	m ³	11,470	
		11,47			
				RAZEM	11,470
8	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe C25/30o szerokości do 1,3 m w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m ³		
d.2	0252-03				
		3*10,95*0,9*0,4	m ³	11,826	
				RAZEM	11,826
9	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe o szerokości do 0,8 m w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m ³		
d.2	0252-02				
		2*(18,5+10,95)*0,7*0,4	m ³	16,492	
				RAZEM	16,492
10	KNR 2-02	Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m ³		
d.2	0260-09				
		4*0,25*0,35*1,0	m ³	0,350	
				RAZEM	0,350
11	KNR 2-02	Ściany żelbetowe C25/30 grubości 25 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m ²		
d.2	0255-03				
	0255-05				
		(14,575+26,28)*1,25	m ²	51,069	
				RAZEM	51,069
12	KNR 2-02	Ściany żelbetowe grubości 40 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m ²		
d.2	0255-03				
	0255-05				
		(2*4,955+3*11,55)*1,1	m ²	49,016	
				RAZEM	49,016
13	KNR 2-02	Ściany żelbetowe grubości 28 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu Stal-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem / pod schody	m ²		
d.2	0255-03				
	0255-05				
		1,2*1,4	m ²	1,680	
				RAZEM	1,680
14	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
d.2	0101-06				
		(2*11,65+2*17,8)*0,65*0,24	m ³	9,188	
		(6,77+2,37+6,03+2,9+4,83)*0,65*0,24	m ³	3,572	
				RAZEM	12,760
15	KNR 2-02	Dylatacja z płyt styropianowych gr. 2 cm pionowe na zaprawie	m ²		
d.2	0609-10				
		12,35*0,4	m ²	4,940	
				RAZEM	4,940
16	KNR 2-02	Słupy żelbetowe C25/30 w ścianach murowanych fundamentowych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane	m ³		
d.2	0211-01				
		7*0,65*0,25*0,35	m ³	0,398	
				RAZEM	0,398
17	KNR 2-02	Wieńce monolityczne z betonu C25/30 na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m ³		
d.2	0212-12				
		2*(11,65+17,8)*0,25*0,25	m ³	3,681	
				RAZEM	3,681

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	KNR 2-02 0212-11	Wieżce monolityczne z betonu C25/30 na ścianach wewnętrznych (6,77+2,37+6,03+2,9+4,83)*0,25*0,25	m ³ m ³	 1,431	
				RAZEM	1,431
19 d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazobrowane o śr. 8-14 mm ławy (11,826+16,492)*0,04 słupy (0,35+0,398)*0,2 ściany (51,069*0,25+49,016*0,4+1,68*0,28)*0,09 wieńce (3,681+1,431)*0,1	t t t t t	 1,133 0,150 2,956 0,511	
				RAZEM	4,750
20 d.2	KNR 2-02 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe z dysperbitu poziome ławy 11,826/0,4+16,492/0,4 ściany 51,069/1,25*0,25 49,016/1,1*0,4	m ² m ² m ² m ²	 70,795 10,214 17,824	
				RAZEM	98,833
21 d.2	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe z dysperbitu pionowe ławy, ściany na zewnątrz (2*18,5+12,35)*0,4 (2*18,04+11,89)*0,9 (2*4,955+12,35)*1,1 2*(14,575+26,53)*1,25 ławy wewnątrz (8*10,95+2*3,57+1,85+5,83+3,15)*0,4 wewnątrz ściany fundamentowe + wieńce (2*11,41+2*5,37+2*2,36+5*0,24+2*2*0,35+2*2*0,25+2*6,38+2*2,9+2*4,83)*0,9 2*(1,2+0,28)*1,4 (4*11,55+2*1,865+2*1,89)*1,1	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 19,740 43,173 24,486 102,763 42,228 63,090 4,144 59,081	
				RAZEM	358,705
22 d.2	KNR 0-29 0642-02	Docieplenie ścian fundamentowych od zewnątrz płytami wodoodpornym XPS gr 15 cm mocowanymi ciepłowodociwno przez klejenie 2*(18,5+12,05)*1,0	m ² m ²	 61,100	
				RAZEM	61,100
23 d.2	KNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubetkowej (2*18,5+12,05)*0,7	m ² m ²	 34,335	
				RAZEM	34,335
3		KONSTRUKCJA ŻELBETOWA ORAZ ŚCIANY MUROWANE i z G-K			
3.1		Utwardzenie podłoża na parterze			
24 d.3.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitego piasku na podłożu gruntowym / gr. 50 cm (18,04+11,41)*0,5 minus ściany i słupy fundamentowe wewnętrzne -(2*5,37+2*2,36+2*0,35+2*6,38+2*2,9+2*4,83)*0,25*0,5 1,2*0,28*0,5	m ³ m ³ m ³ m ³	 14,725 -5,548 0,168	
				RAZEM	9,345
25 d.3.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV / w części pod kontener [11,55*(1,865+1,89)]*0,3	m ³ m ³	 13,011	
				RAZEM	13,011
26 d.3.1	KNR 2-02 1101-01 z sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe C8/10 na podłożu gruntowym, gr. 10 cm. Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. budynek 9,345/0,5*0,1 część pod kontener [11,55*(1,865+1,89)]*0,1	m ³ m ³ m ³	 1,869 4,337	
				RAZEM	6,206
3.2		Parter			
27 d.3.2	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej na wieńcach pod ściany murowane / dwukrotnie Krotność = 2 pod ściany konstrukcyjne gr. 24 cm (2*18,05+2*11,4-7*0,35)*0,25	m ² m ²	 14,113	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(6,89+2,36+4,83+5,12+2,9+4,83)*0,25	m ²	6,733	
		pod ściany gr. 12 cm			
		(4,12+1,7+2*2,92+1,35+3*2,5+2,12+2,2+2,16+3,7+2,78+2,1+2,32+5,99-0,25+6,48+4,36)*0,13	m ²	7,081	
				RAZEM	27,927
28 d.3.2	KNR 2-02 0116-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, grubości 24 cm	m ²		
		ściany zewnętrzne			
		2*(18,1+11,42)*2,9	m ²	171,216	
		minus otwory okienne i drzwiowe			
		-(7*0,8*1,45+3*0,6*2,3+2*1,05*2,05+1,9*2,3+1,7*2,2)	m ²	-24,675	
		ściany wewnętrzne			
		(5,02+2,36+0,68+6,03+5,12+0,52+2,9+6,03)*2,9	m ²	83,114	
		minus otwory drzwiowe			
		-(2*1,2*2,2+2*1,05*2,1)	m ²	-9,690	
				RAZEM	219,965
29 d.3.2	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m ²		
		pom. 001 do 007			
		(2,325+0,35+2,38+2,12+2,5+4,12+1,7+2,92+1,35+4,12+1,3)*3,2	m ²	80,592	
		minus otwory drzwiowe			
		-(0,95*2,2+3*1,05*2,2)	m ²	-9,020	
		pom. 008 do 014			
		(4,36+2*6,48+3,7+4,36+3,7+2,1+2,78+1,04)*3,2	m ²	112,000	
		minus otwory drzwiowe			
		-(0,95*2,2+7*1,5*2,2+1,7*2,4)	m ²	-29,270	
				RAZEM	154,302
30 d.3.2	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		w ścianach konstrukcyjnych			
		3*2*1,5+2*2*1,7+5*2*1,3+2*2*1,1	m	33,200	
		w ścianach działowych			
		2*1,15+10*1,25+1,9	m	16,700	
				RAZEM	49,900
31 d.3.2	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe w ścianach murowanych	szt		
		4+17	szt	21,000	
				RAZEM	21,000
32 d.3.2	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
33 d.3.2	KNR 2-02 0122-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych	m		
		(2*3+1+2+4)*3,44	m	44,720	
				RAZEM	44,720
34 d.3.2	KNR 2-02 0218-03 0218-06	Schody żelbetowe C25/30 wspornikowe proste z płytą grubości 15 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		2*1,2*2,25	m ²	5,400	
				RAZEM	5,400
35 d.3.2	KNR 2-02 0218-07	Belki podestowe i kotwiące z betonu C25/30 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		2,5*0,3*0,25	m ³	0,188	
				RAZEM	0,188
36 d.3.2	KNR 2-02 0216-01 0216-05	Żelbetowe C25/30 płyta spocznikowa na poziomie +1,67 , grubości 18 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		2,5*1,5	m ²	3,750	
				RAZEM	3,750
37 d.3.2	KNR 2-02 0210-03	Nadproża żelbetowe C25/30; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - ręczne układanie betonu	m ³		
		(4*1,25+2*1,3)*0,25*0,2	m ³	0,380	
				RAZEM	0,380
38 d.3.2	KNR-W 2-02 0249-02	Belki i podciąg z betonu C25/30 w deskowaniu PERI o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m ³		
		(3,66+2,325+2,345+2,1)*0,25*0,2	m ³	0,522	
		w osi A/ 2-6			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		17,55*0,48*0,24	m ³	2,022	
		w osi AB / 3-4			
		2,5*0,45*0,36	m ³	0,405	
				RAZEM	2,949
39	KNR 2-02 d.3.2 0260-09	Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym o stosunku deskowanego obwo- du do przekroju do 16 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wy- ciąganiem	m ³		
		10*0,25*0,35*3,34	m ³	2,923	
				RAZEM	2,923
40	KNR 2-02 d.3.2 0211-01	Słupy żelbetowe C25/30 w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwu- stronnie deskowane	m ³		
		3*0,25*0,35*3,34	m ³	0,877	
				RAZEM	0,877
41	KNR 2-02 d.3.2 0212-12	Wieżce monolityczne z betonu C25/30 na ścianach zewnętrznych o szero- kości do 30 cm	m ³		
		2*(18,05+11,42)*0,25*0,44	m ³	6,483	
				RAZEM	6,483
42	KNR 2-02 d.3.2 0212-11	Wieżce monolityczne z betonu C25/30 na ścianach wewnętrznych	m ³		
		(5,02+2,36+6,03+5,12+6,03+2,9)*0,25*0,44	m ³	3,021	
				RAZEM	3,021
43	KNR-W 2-02 d.3.2 0214-01	Stropy gęstożebrowe TERIVA I NOVA	m ²		
		17,55*11,4	m ²	200,070	
		minus belki			
		-17,55*0,48-2,5*0,45	m ²	-9,549	
		minus kl. schodowa			
		-3,75*2,5	m ²	-9,375	
				RAZEM	181,146
44	KNR-W 2-02 d.3.2 0214-05	Stropy gęstożebrowe TERIVA - dodatkowe belki w stropie	m		
		nr 1 do 6			
		20*4,28+12*2,66+19*6,64+20*3,86+2,25+5,7	m	328,830	
		belki okienne			
		2*2*1,1+5*2*1,3+2*2*1,7+4*2*1,5	m	36,200	
		minus ilość belek wg poz. stropu			
		-302,5	m	-302,500	
				RAZEM	62,530
45	KNR 2-02 d.3.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane o śr. 8-14 mm	t		
		schody			
		1,25*0,1	t	0,125	
		beli podestowe			
		0,188*0,15	t	0,028	
		spocznik			
		3,75*0,18*0,1	t	0,068	
		nadproża			
		0,38*0,15	t	0,057	
		belki			
		2,95*0,15	t	0,443	
		słupy			
		(2,92+0,88)*0,2	t	0,760	
		wieżce			
		(6,56+3,02)*0,15	t	1,437	
		żebra rozdzielcze			
		5*2*11,4*0,888*1,03*0,001	t	0,104	
		5*38*0,5*0,395*1,03*0,001	t	0,039	
				RAZEM	3,061
3.3		Piętro			
46	KNR 2-02 d.3.3 0116-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, grubości 24 cm	m ²		
		ściany zewnętrzne			
		2*(18,1+11,4)*2,9	m ²	171,100	
		minus otwory okienne			
		-(9*0,8*1,45+2*0,8*2,3)	m ²	-14,120	
		ściany wewnętrzne			
		w osiach 3 i 5			
		2*11,4*2,9+4*3,8*(2,9+3,26)*0,5+2*3,9*3,26	m ²	138,364	
		w osi 4			
		11,4*(2,9+3,26)*0,5	m ²	35,112	
		minus otwory drzwiowe			
		-(1,22*3,36+1,17*2,32+4*1,05*2,12)	m ²	-15,718	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	314,738
47 d.3.3	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych w ścianach konstrukcyjnych 4*2*1,3+2*1,5+11*2*1,1	m m	37,600	
				RAZEM	37,600
48 d.3.3	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi w ścianach murowanych 6	szt szt	6,000	
				RAZEM	6,000
49 d.3.3	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych 11	szt szt	11,000	
				RAZEM	11,000
50 d.3.3	KNR 2-02 0122-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych 2*5,16+2*4,34+3*4,46+6*4,34+4*4,33+7*4,4+6*4,08	m m	131,020	
				RAZEM	131,020
51 d.3.3	KNR 2-02 0123-02	Obmorowanie kominów cegłami pełnymi grubości 1/2 ceg./ w świetle dachu i ponad dachem 2*(1,45+0,25)*0,8+2*(1,54+0,25)*0,75+2*(0,71+0,2)*1,15+2*(1,0+0,36)*1,4+ 2*(0,77+0,25)*0,8+2*(1,3+0,25)*0,7+2*(0,65+0,36)*0,6	m ² m ²	16,320	
				RAZEM	16,320
52 d.3.3	KNR 2-02 0122-07 analogia	Kominy spalinowe jednociągowe z pustaków Rondo Plus fi 180+W f-my Schiedel 2*5,16	m m	10,320	
				RAZEM	10,320
53 d.3.3	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm 2*1,6*0,6+0,8*0,7+1,1*0,7+0,9*0,6+1,4*0,6+0,9*0,7	m ² m ²	5,260	
				RAZEM	5,260
54 d.3.3	KNR-W 2-02 2003-03	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojed- ynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwo 100-01 w osiach 5-6 / AB 3,7*3,12	m ² m ²	11,544	
				RAZEM	11,544
55 d.3.3	KNR-W 2-02 2003-03	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych GKFI na rusz- tach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwo 100- 01 w osiach 2-3 / AB (4,12+5,14+1,915+2,15)*3,12-2*1,05*2,12 w osiach 3-4 / AB (2,5+1,8)*3,12-0,95*2,12-1,05*2,12 w osiach 4-5 / AB (3,1+1,55+2,07+2*1,55+0,77)*3,12-2*1,05*2,12-0,95*2,12 w osiach 5-6 / AB (3,235+1,56)*3,12-0,95*2,12	m ² m ² m ² m ² m ²	37,122 9,176 26,575 12,946	
				RAZEM	85,819
56 d.3.3	KNR-W 2-02 2003-09 analogia	Ścianka działowa gr. 20,5 cm z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych GKBI na rusztach metalowych Krotność = 2 w osiach 4-5 / AB 2,88*3,12	m ² m ²	8,986	
				RAZEM	8,986
57 d.3.3	KNR-W 2-02 0249-02	Belki i podciąg z betonu C25/30 w deskowaniu PERI o stosunku deskowane- go obwodu do przekroju do 10 - transport betonu pompą, pozostałych materia- łów wyciągiem w osi 3 1,22*0,25*0,25 w osi 5 2,43*0,25*0,6	m ³ m ³ m ³	0,076 0,365	
				RAZEM	0,441
58 d.3.3	KNR 2-02 0260-09	Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym o stosunku deskowanego obwo- du do przekroju do 16 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wy- ciągiem 3*0,25*0,35*3,26+4*0,25*0,35*2,9	m ³ m ³	1,871	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,871
59 d.3.3	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe C25/30 w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane 4*0,25*0,35*2,9+0,25*0,35*3,1	m ³ m ³	1,286	
				RAZEM	1,286
60 d.3.3	KNR 2-02 0212-12	Wieżce monolityczne z betonu C25/30 na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm 2*(18,05+11,4)*0,25*0,25	m ³ m ³	3,681	
				RAZEM	3,681
61 d.3.3	KNR 2-02 0212-11	Wieżce monolityczne z betonu C25/30 na ścianach wewnętrznych 3*11,4*1,02*0,25*0,25	m ³ m ³	2,180	
				RAZEM	2,180
62 d.3.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm belki 0,441*0,15 słupy (1,871+1,29)*0,2 wieńce (3,68+2,18)*0,15	t t t t	0,066 0,632 0,879	
				RAZEM	1,577
4		KONSURUKCJA - DACH DREWNIANY			
63 d.4	KNR-W 2-05 0102-07 analogia	Belki stalowe z dwuteownika 160 3*10,1*17,9*0,001	t t	0,542	
				RAZEM	0,542
64 d.4	KNR 2-02 0406-01	Murlaty 14x14 cm 2*(17,94+11,79)*0,14*0,14	m ³ drew. m ³ drew.	1,165	
				RAZEM	1,165
65 d.4	KNR 2-02 0407-04	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyconej / 14x14 cm 5*0,3*0,14*0,14	m ³ drew. m ³ drew.	0,029	
				RAZEM	0,029
66 d.4	KNR 2-02 0406-06	Płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyconej / 16x20 cm 2*(10,04+3,89)*0,14*0,14+6,27*0,14*0,14	m ³ drew. m ³ drew.	0,669	
				RAZEM	0,669
67 d.4	KNR 2-02 0408-08	Krokwie narożne, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyconej 4*8,5*1,02*0,1*0,2	m ³ m ³	0,694	
				RAZEM	0,694
68 d.4	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej o spadku 17,5 %, (13*5,95+6,02+6,04+4*2*5,35-0,45+4*2*4,6-0,6)*0,08*0,2*1,02	m ³ m ³	2,741	
				RAZEM	2,741
69 d.4	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej / 8x20 cm o spadku 17,5 % (0,8+4,2+4,15+0,4+2,3+3,25+2*1,7+2*3,8+4*2*3,85-0,55-0,6+4*2*3,1-1,1+4*2*2,35+4*2*1,6+4*2*0,85)*0,8*0,2*1,02	m ³ m ³	19,233	
				RAZEM	19,233
70 d.4	KNR 2-02 0409-05	Wymiany, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyconej (6*2*1,42+2*2,17)*0,1*0,2	m ³ m ³	0,428	
				RAZEM	0,428
5		POKRYCIE DACHU, OBRÓBKIE BLACHARSKIE wraz z ociepleniem			
71 d.5	KNR 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie pełne / płyta OSB gr. 1,8 cm 18,41*12,26*1,02	m ² m ²	230,221	
				RAZEM	230,221
72 d.5	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie z papy termozgrzewalnej jednowarstwowo 230,22	m ² m ²	230,220	
				RAZEM	230,220

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR 2-02 d.5 0501-01 analogia	Montaż membrany dystansującej	m ²		
		230,22	m ²	230,220	
				RAZEM	230,220
74	KNR-W 2-02 d.5 0508-02	Pokrycie dachów blachą ocynkowaną grubości 0.60 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57 cm	m ²		
		230,22	m ²	230,220	
				RAZEM	230,220
75	KNR-W 2-02 d.5 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone o wym. 85x85 cm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNR 2-02 d.5 0515-06	Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych blachą z blachy ocynkowanej powlekanej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR 4-01 d.5 0416-02 analogia	Montaż ław kominiarskich o wym. 50x30 cm	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
78	KNR 4-01 d.5 0416-02 analogia	Montaż ławy kominiarskiej o wym. 250x30 cm	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
79	KNR 2-17 d.5 0144-01	Kominki wentylacyjne z rurą łącznikową	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
80	KNR 2-02 d.5 0515-08	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych blachą z blachy ocynkowanej powlekanej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
81	KNR-W 2-02 d.5 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej / pas podrynnowy	m ²		
		2*(18,41+12,26)*0,4	m ²	24,536	
				RAZEM	24,536
82	KNR-W 2-02 d.5 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej / pas nadrynnowy	m ²		
		2*(18,41+12,26)*0,3	m ²	18,402	
				RAZEM	18,402
83	KNR-W 2-02 d.5 0519-07	Rynny dachowe prostokątne / 15 cm / w rozwinięciu 50 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej	m		
		2*(18,7+12,23)*0,5	m	30,930	
				RAZEM	30,930
84	KNR-W 2-02 d.5 0519-08	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
85	KNR-W 2-02 d.5 0526-05	Rury spustowe prostokątne / 8 x 7 cm / w rozwinięciu 40 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej	m		
		4*7,0	m	28,000	
				RAZEM	28,000
86	KNR 2-02 d.5 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt gr.20 cm układanych pomiędzy krokiewkami	m ²		
		dach o nachyleniu 17,5 % 18,05*11,9*1,02	m ²	219,091	
				RAZEM	219,091
87	KNR 2-02 d.5 2007-04 analogia	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z kształtowników metalowych na stropach	m ²		
		pom. 102+103+104 11,4*4,12	m ²	46,968	
		pom. 101+105 11,4*2,5	m ²	28,500	
		pom. 106+107+108 11,4*6,48	m ²	73,872	
		pom. 109+110+111 11,4*3,7	m ²	42,180	
				RAZEM	191,520
88	KNR 2-02 d.5 0613-03	Izolacje z wełny mineralnej z płyt gr. 10 cm układanych na sucho	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		191,5	m ²	191,500	
				RAZEM	191,500
89 d.5	KNR 2-02 0604-05 analogia	Folia paroizolacyjna	m ²		
		191,5	m ²	191,500	
				RAZEM	191,500
6		STOLARKA I ŚLUSARKA			
90 d.6	KNR-W 2-02 1019-03	Okna PCV energooszczędne o powierzchni 1.0-1.5 m2	m ²		
		okna O1 15*0,8*1,45	m ²	17,400	
		okna O3 3*0,6*2,3	m ²	4,140	
				RAZEM	21,540
91 d.6	KNR-W 2-02 1019-03	Okna PCV energooszczędne o powierzchni 1.0-1.5 m2	m ²		
		okna O2 EI30 1*0,8*1,45	m ²	1,160	
				RAZEM	1,160
92 d.6	KNR-W 2-02 1019-04	Okna PCV energooszczędne o powierzchni ponad 1.5 m2	m ²		
		okna O2 2*0,8*2,3	m ²	3,680	
				RAZEM	3,680
93 d.6	KNR-W 2-02 1019-05	Drzwi balkonowe PCV energooszczędne	m ²		
		okna O3 1,8*2,3	m ²	4,140	
				RAZEM	4,140
94 d.6	KNR-W 2-02 0517-01	Montaż z gotowych parapetów zewnętrznych z blachy stalowej powlekanej	m ²		
		parter (7*0,85+3*0,65+0,8)*0,25	m ²	2,175	
		piętro 11*0,85*0,25	m ²	2,338	
				RAZEM	4,513
95 d.6	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne	m ²		
		drzwi D1 1,7*2,3	m ²	3,910	
				RAZEM	3,910