

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45410000-4 Tynkowanie
45262690-4 Remont starych budynków
45320000-6 Roboty izolacyjne
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku Ochotniczej Straży Pożarnej o garaż dla karetek wraz z nadbudową dachu nad garażem w części parterowej z powiększeniem wrót garażowych, nadbudową dachu wieży, dociepleniem elewacji i dachu wraz z remontem pomieszczeń i instalacji wewnętrznych, wraz z odciąganiem spalin oraz z zagospodarowaniem terenu
CZĘŚĆ I: BUDYNEK
ADRES INWESTYCJI : ul. Tartaczna 5, Czarna Białostocka
dz. nr ewid. gr. 884/2, 884/1, 882 i 885/2 obr. 0044 Czarna Białostocka
INWESTOR : GMINA CZARNA BIAŁOSTOCKA
ADRES INWESTORA : UL. TOROWA 14A
16-020 CZARNA BIAŁOSTOCKA
BRANŻA : BUDOWLANA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Ewa Gołdyn
DATA OPRACOWANIA : 01.08.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.08.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Prace rozbiórkowe i demontażowe			
d.1	1 KNR 4-01 0535-08 podokienniki zewnątrzne	Rozebranie obróbek blacharskich murów z blachy nie nadającej się do użytku <pn-zach> 1,77+0,85+1,46*3+60*4 + <pd-zach> 2,10*2+1,50*2+1,50*6+1,18*4+1,46*2+1,50*2+0,88*2+0,85 + <pd-wsch> 1,02+1,18+0,88*2+3,00 + <pn-wsch> 1,18*2+0,88*4+1,18 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	290,470	
			m	=====	
				290,470	
	pas podrynowy	poz.2		90,560	
	mb	B (obliczenia pomocnicze)	m	=====	
		0,25*poz.1A +0,50*poz.1B	m ²	117,898	
				RAZEM	117,898
d.1	2 KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 17,14+15,57+1,57+28,14*2	m		
			m	90,560	
				RAZEM	90,560
d.1	3 KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 8,71*4+3,53*6	m		
			m	56,020	
				RAZEM	56,020
d.1	4 KNR 4-04 0802-01 analogia	Rozebranie zadaszzenia podestu elewacji frontowej 1,09*12,54	m ²		
			m ²	13,669	
				RAZEM	13,669
d.1	5 KNR 4-01 329-3 otwór drzwiowy ściana PN-WSCH otwór drzwiowy ściana PN-ZACH Wrota garaż	Wykucie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej o gr.ścian ponad 1/2 cegły 0,40*(0,70*0,90+0,30*2,10) 0,40*(0,20*2,10) 0,52*(0,35*3,50)*2	m ³		
			m ³	0,504	
			m ³	0,168	
			m ³	1,274	
				RAZEM	1,946
d.1	6 KNR 4-01 349-2 słup i podciąg garaż	Rozebranie elementów wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - ścian, filarów, kolumn 0,42*0,42*0,50 + 0,42*0,50*(4,40+4,20)	m ³		
			m ³	1,894	
				RAZEM	1,894
d.1	7 KNR 4-01 212-1 dach	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.do 15 cm 0,13*(6,01*9,02)*2	m ³		
			m ³	14,095	
				RAZEM	14,095
d.1	8 KNR 4-01 0807-04 analogia	Zerwanie posadzek lub okładzin z płytek gresowych <parter> 2,64+7,10+14,01+4,07+11,93+21,70+5,46+4,31+98,48+22,83+22,19 <piętro> 24,03+3,20+6,03+25,29+26,89+29,72+8,65+3,50+14,36	m ²		
			m ²	356,390	
				RAZEM	356,390
d.1	9 KNR 4-01 0701-10 sufity spód płyt	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów ponad 5 m ² poz.8 + 113,18 A (obliczenia pomocnicze) poz.9A*20%	m ²		
				469,570	
				=====	
				469,570	
				93,914	
				RAZEM	93,914
d.1	10 KNR 4-01 0701-06	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² parter 1 piętro całkowita pow. poz.10A*20%	m ²		
				805,171	
				304,621	
				=====	
				1 109,792	
			m ²	221,958	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNR 4-01 d.1 0354-03 okna drzwi wewn.	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 1,77*0,85+0,85*0,85+1,46*1,44*5+0,60*0,60*4+2,10*2,18*2+1,50*2,15*2+ 1,50*0,90*6+1,18*0,85*8+1,50*0,85*2+1,02*0,85+0,88*1,45*6+3,00*2,18 1,05*2,10*3 + 0,90*2,05*11+0,80*2,05*4+1,10*2,10*2 A (obliczenia pomocnicze) 1+1+5+4+2+2+6+8+2+1+6+1 +3+11+4+2	szt. m ² szt.	RAZEM 63,522 38,090 ===== 101,612 59,000	221,958 59,000
12	KNR 4-01 d.1 0354-10 drzwi i wrota zewn.	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 3,28*3,25*2	m ² m ²	RAZEM 21,320	 21,320
				RAZEM	21,320
2		Roboty ziemne			
13	KNR 2-01 d.2 0126-01 0126-02 humus	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek 7,00*10,00	m ² m ²	 70,000	 70,000
14	KNR 2-01 d.2 0229-01 humus	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II poz.13*0,20	m ³ m ³	 14,000	 14,000
15	KNR 2-01 d.2 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na od- ległość 5 km 14,162	m ³ m ³	 14,162	 14,162
16	KNR 2-01 d.2 0218-02 wykop za- sadniczy wywóz	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III 1,10*1,20*(6,12*2+9,26*2) A (suma częściowa) -poz.15	m ³ m ³ m ³	 40,603 ----- 40,603 -14,162	 40,603 -14,162
17	KNR 2-01 d.2 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz- nym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.20A*0,20	m ³ m ³	 3,076	 3,076
18	KNR 2-01 d.2 0504-01	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejo- wych i drogowych przy użyciu ubijaków ręcznych - kat. gruntu I-III poz.17+poz.16	m ³ m ³	 29,517	 29,517
19	KNR 2-01 d.2 0416-01	Rozplantowanie spycharkami humusu poz.14	m ³ m ³	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
3		Fundamenty			
20	KNR 2-02 d.3 1101-01 z. sz. 5.4. 9913 ławy	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. Beton zwykły C8/10 (B-10) 0,50*(9,26*2+6,12*2) A (obliczenia pomocnicze) poz.20A*0,10	m ³ m ² m ³	 15,380 ===== 15,380 1,538	 15,380 1,538
21	KNR 2-02 d.3 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty A0 o śr. 6mm (12,54+14,92+30,90+1,40)/1000	t t	 0,060	 0,060
22	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty AIIIIN o śr. 12 mm (44,04+53,28+97,88+5,15)/1000	t t	 0,200	 0,200
23	KNR 2-02 d.3 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe Beton zwykły C20/25 (B-25),, sze- rokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0,50*[0,40*(9,26*2+6,12*2)]	m ³ m ³	 6,152	 6,152
24	NNRNKB d.3 202 0136-02	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 0,60*(6,00*2+9,01*2)	m ³	RAZEM 18,012	 18,012

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		A (obliczenia pomocnicze)	m ²	=====	
		0,25*poz.24A	m ³	18,012	
				4,503	
				RAZEM	4,503
4		Izolacje fundamentów			
25	NNRNKB d.4 202 0618-01 ławy	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe łąw fundamentowych z papy zgrzewalnej (0,40*2+0,50)*(9,26*2+6,12*2)	m ² m ²	39,988	
				RAZEM	39,988
26	KNR 2-02 d.4 0603-09 ściany fund.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - pierwsza warstwa 0,60*(6,00*2+9,01*2)*2	m ² m ²	36,024	
				RAZEM	36,024
27	KNR 2-02 d.4 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - druga warstwa poz.26	m ² m ²	36,024	
				RAZEM	36,024
28	KNR 0-40 d.4 0109-01 proj.	Izolacja termiczna ścian fundamentowych płyty XPS 30 gr.8 cm 0,82*(6,00*2+9,01*2)	m ² m ²	24,616	
				RAZEM	24,616
29	KNR 0-40 d.4 0108-02 zewn.	Ochrona powłok izolacji przeciwwilgociowej - ułożenie warstwy ochronnej poz.28	m ² m ²	24,616	
				RAZEM	24,616
30	KNR 0-40 d.4 0102-01	Wykonanie fasety uszczelniającej o promieniu 5 cm na styku fundamentu i ściany (6,00*2+9,01)	m m	21,010	
				RAZEM	21,010
5		Nadproża, rdzenie i wieńce żelbetowe			
31	KNR 2-02 d.5 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty A0 o śr. 6mm 37,56 A (obliczenia pomocnicze) poz.31A/1000	t kg t	37,560 ===== 37,560 0,038	
				RAZEM	0,038
32	KNR 2-02 d.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty AIIIIN o śr. 12 mm 157,71 A (obliczenia pomocnicze) poz.32A/1000	t kg t	157,710 ===== 157,710 0,158	
				RAZEM	0,158
33	KNR 2-02 d.5 0211-01	Rdzenie żelbetowe w ścianach Beton zwykły C20/25 (B-25) 3,40*[0,25*0,25] *2	m ³ m ³	0,425	
				RAZEM	0,425
34	KNR 2-02 d.5 0210-03 nadproża	Nadproża żelbetowe Beton zwykły C20/25 (B-25); stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu <3.2>0,25*0,30*4,05 + <3.3>0,25*0,25*1,70 *3 + <3.3a>0,25*0,25*1,50 + <2.4>0,25*0,35*4,05 *2 + <2.5>0,25*0,25*1,55 *2 + <2.2>0,25*0,40*9,50 + <2.3>0,25*0,40*9,27	m ³ m ³	3,496	
				RAZEM	3,496
35	KNR 2-02 d.5 0213-13 W1 W3 W2/ W2a	Wieńce Beton zwykły C20/25 (B-25), 0,25*0,25*(6,00*2+9,01*2) 0,25*0,25*(6,00*2) 0,25*0,25*(9,01*2)	m ³ m ³ m ³ m ³	1,876 0,750 1,126	
				RAZEM	3,752
6		Ściany murowane			
36	KNR 2-02 d.6 0133-03 parter	Ściany budynków z bloków silikatowych o grubości 25 cm 3,90*(6,00*2+9,01*2) A (suma częściowa)	m ² m ²	117,078	
				117,078	
		szczyty (6,00*0,80)/2 *2 B (suma częściowa)	m ² m ²	4,800	
				4,800	
		garaż OSP 4,00*11,40+2,15*11,40/2 C (suma częściowa)	m ² m ²	57,855	
				57,855	
		garaż OSP 4,00*11,40+2,15*11,40/2 + 2,65*28,10 + 0,50*28,10	m ² m ²	146,370	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		D (suma częściowa)		-----	
		- [<garaż karetki> (1,20*0,85*3 + 3,55*3,40) + <garaż OSP> (1,05*2,10*2 + 0,75*3,55*2)]	m ²	146,370	
		E (suma częściowa)	m ²	-----	
	otwory			-24,865	
				RAZEM	301,238
37	KNR 2-02 d.6 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
38	KNR 2-02 d.6 0126-02	Otwory na drzwi w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Konstrukcje drewniane dachu			
39	KNR 2-02 d.7 0406-02	Murytaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m ³ drew.		
		0,14*0,10*[9,01+28,10 + 18,16]	m ³ drew.	0,774	
				RAZEM	0,774
40	KNR 2-02 d.7 0408-05	Krokwie zwykłe , długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m ³		
		<garaż karetki> 0,10*0,30*6,16*17 + <garaż OSP> 0,08*0,24*11,70*40	m ³	12,127	
				RAZEM	12,127
41	KNR 2-02 d.7 0409-06	Deska czołowa przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m ³		
		0,025*0,25*[9,01+28,10]	m ³	0,232	
				RAZEM	0,232
42	KNR 2-02 d.7 0409-06	Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m ³		
		0,025*0,30*20,85*2	m ³	0,313	
				RAZEM	0,313
43	KNR 2-02 d.7 0501-01 analogia	Zamocowanie wiatroizolacji do krokwii od spodu	m ²		
		<dach poddasza> 7,0*14,07+7,0*15,64 + <dach OSP> 11,70*28,10 + <dach karetki> 6,16*9,01	m ²	592,242	
		A (suma częściowa)	m ²	-----	
				592,242	
				RAZEM	592,242
44	KNR AT-09 d.7 0103-03 analogia	Folia dachowa na kontrłatach 2,5x5cm - rozstaw kontrłat 1,00 m	m ²		
		poz.43	m ²	592,242	
				RAZEM	592,242
45	KNR 2-02 d.7 0410-02 analogia	Ołacenie połaci dachowych łatami 50x50 mm o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyconej pod dachówkę ceramiczną	m ²		
		poz.44	m ²	592,242	
				RAZEM	592,242
8		Izolacja termiczna i pokrycie dachu			
46	KNR 9-12 d.8 0301-07 analogia	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 15+5cm z paroizolacją układanymi w połaci dachu krokwiowego	m ²		
		<dach poddasza> 7,0*14,07+7,0*15,64 + <dach OSP> 11,70*9,02 + <dach karetki> 6,16*9,01	m ²	369,006	
	poziomo	6,71*20,00	m ²	134,200	
				RAZEM	503,206
47	KNR-W 2-02 d.8 0508-04	Pokrycie dachów blachą ocynkowaną grubości 0.60 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 90 cm	m ²		
		poz.44	m ²	592,242	
				RAZEM	592,242
48	NNRNKB d.8 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		pas rynnowy 0,50*poz.49	m ²	34,190	
		pas podrynowy (0,25+0,64)*poz.49	m ²	60,858	
		wiatrownice 0,65*7,60*4	m ²	19,760	
		kalenicy 0,75*17,14	m ²	12,855	
				RAZEM	127,663
49	NNRNKB d.8 202 0517-04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm	m		
		8,51+17,14+15,57+9,0+18,16	m	68,380	
				RAZEM	68,380

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	NNRNKB d.8 202 0519-03	(z.) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powleka- nej okrągłych o śr. 12 cm 8,60*4+4,30*3+4,15	m m	51,450	
				RAZEM	51,450
9		Warstwy podłogowe i posadzki			
51	KNR 2-02 d.9 1118-02 analogia <wg proj. - pow. pom.>	Posadzka z podłogowych płytek ceramicznych 60x60cm rektyfikowanych anty- poślizgowych w kolorze szarym 18,46+98,48+22,83+2,99 +6,03+3,34+14,07	m ² m ²	166,200	
				RAZEM	166,200
52	KNR 2-02 d.9 1113-05 analogia <wg proj. - pow. pom.>	Posadzki z wykładzin obiektowych, płytki dywanopodobne 50x50 cm 25,11+26,95+29,28+8,46	m ² m ²	89,800	
				RAZEM	89,800
53	KNR 2-02 d.9 1119-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą 1,50+0,07+0,97+1,23+0,48+0,27+0,55 +5,29*2+4,33+2,71+0,72 + 5,71+9,01* 2+10,97+4,36 + 0,20+2,69+0,72+0,23+0,28+0,88+1,22+0,41+0,30 + 0,19+ 1,19+0,19+0,51+0,30+0,12+0,41 + 0,25+0,33+0,47+0,30+3,71+5,22+0,23+ 2,68+2,56+0,60+0,82+2,26+2,12*2+0,52+0,30+0,75+3,95*2+3,02+1,22 + 5,29*2+2,74+3,40+0,54+0,95+4,75	m m	132,650	
				RAZEM	132,650
54	KNR 2-02 d.9 1118-08 analogia <wg proj. - pow. pom.>	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej me- todą zwykłą 2,63+14,08+4,07+11,93+22,19 +24,10+3,25 +10,21+132,63	m ² m ²	225,090	
				RAZEM	225,090
55	KNR 2-02 d.9 1119-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą 0,20+1,86*2+3,71+5,22+2,68+2,56+0,60+0,82+2,26+2,12*2+1,92+0,52+0,30 +3,95*2+3,02+1,22+0,75 +2,74+1,95+5,29*2+4,35	m m	61,260	
				RAZEM	61,260
10		Ściany wewnętrzne, zamurowania, tynki, roboty malarskie			
56	KNR 2-02 d.10 0113-02	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych, o grubości 12 cm z bloków wapienno-piaskowych drażonych typu 3 'NFD' o wysokości do 4.5 m 0,60*3,00 + 2,80*3,50 - 1,0*2,10	m ² m ²	9,500	
				RAZEM	9,500
57	KNR 2-02 d.10 0804-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach płas- kich i słupach poz.56 + poz.9 + poz.10	m ² m ²	325,372	
				RAZEM	325,372
58	KNR 4-01 d.10 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian poz.57 -poz.60	m ² m ²	268,372	
				RAZEM	268,372
59	KNR 4-01 d.10 1204-01 <wg proj. - pow. pom.>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów poz.51+poz.54	m ² m ²	391,290	
				RAZEM	391,290
60	KNR 2-02 d.10 0829-10	Okładzina ścian z płytek ceramicznych łazienkowych do wys. 2m nad posadz- ką 2*[(4,07+3,42+3,65+0,80*3+1,00*5+1,55) + (1,50*4+1,36*2+0,79*2)] - [0,90* 2,10*2]	m ² m ²	57,000	
				RAZEM	57,000
11		Okna i drzwi			
61	KNR 0-19 d.11 1023-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z ob- róbką osadzenia o pow. do 2.0 m2 0,60*0,60*4 + 1,46*1,44*5 + 0,85*0,85*2 + 1,77*0,85 + 1,50*0,90*6 + 0,88* 1,45*6 + 1,50*0,85 *2 + 1,20*0,85*3 + 0,90*1,45 + 1,02*0,85*2 + 0,85*0,85*2 + 1,18*0,85*6	m ² m ²	46,770	
				RAZEM	46,770
62	KNR 0-19 d.11 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z ob- róbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m2 3,0*2,18 + 2,10*2,18*2 + 1,50*2,15*2	m ² m ²	22,146	
				RAZEM	22,146
63	KNR-W 2-02 d.11 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wy- kończone 0,90*2,05*11+0,80*2,05*4+1,10*2,10*2	m ² m ²	31,475	
				RAZEM	31,475
64	KNR 2 d.11 1106-03	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie 3,55*4,25 * 2	m ² m ²	30,175	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	KNR-W 2-02 d.11 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne Dz1, zgodnie z zestawieniem stolarki - drzwi aluminiowe z nasświetlem fix, ocieplone, z wkładką na zamek patentowy obustronnie 1,50*2,50 + 1,10*2,10	m ² m ²	RAZEM 6,060	30,175 6,060
66	KNR 2-02 d.11 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m 1,50*6+1,77+2,18*3+1,50*8+1,20*3+2,15*2+1,02+1,18*6 A (obliczenia pomocnicze) 6+1+3+8+3+2+1+6	szt m szt	45,310 ===== 45,310 30,000	RAZEM 30,000
67	KNR 2-02 d.11 0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m 0,60*4 + 0,85*2+ 0,88*6+0,60 A (obliczenia pomocnicze) 4+2+6+1	szt m szt	9,980 ===== 9,980 13,000	RAZEM 13,000
68	NNRNKB d.11 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 0,25*poz.66A	m ² m ²	11,328	RAZEM 11,328
12		Rusztowania i zabezpieczenie okien			
69	KNR 2-02 d.12 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 6,15*[(6,13+28,17)*2+12,37*2] + 6,90*12,37 + 8,05*12,37 + 8,60*17,0*2	m ² m ²	1 051,373	RAZEM 1 051,373
70	KNR 2-02 d.12 0925-01	Oslony okien i drzwi folia polietylenowa poz.61+poz.62+poz.64+poz.65	m ² m ²	105,151	RAZEM 105,151
71	KNR 4-01 d.12 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających 2*1,50*1,50	m ² m ²	4,500	RAZEM 4,500
72	d.12	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:61,70,73,74,75,78,80,81,82,83,84,85,86,95,96,97,98,99,100)			
13		Elewacja			
73	KNR 0-17 d.13 2608-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie poz.75+poz.78	m ² m ²	312,124	RAZEM 312,124
74	KNR 0-17 d.13 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie poz.73	m ² m ²	312,124	RAZEM 312,124
75	KNR 0-33 d.13 0105-03	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi EPS 033 frez. gr. 12 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej silikatowo- silikonowej koloru w/g p.t. barwionej w masie gr. ziarna 1,5mm kasza - roboty wykonywane ręcznie. Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie zaprawy klejącej. 2. Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do podłoża. 3. Przetarcie przyklejonych płyt styropianowych papierem ściernym i odpylenie. 4. Przygotowanie zaprawy zbrojącej 5. Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego. 6. Tynkowanie elewacji	m ² m ²	281,494	RAZEM 281,494
	część partowa	[6,12*28,26 - (3,55*4,25*2 + 0,85*0,85*4 + 1,50*2,50)] + [(12,37*4,50 + 12,37*1,67/2) - 2,18*3,0] + [4,0*27,95 - (2,10*2,18*2 + 1,50*2,18*2 + 1,50*0,90*6 + 1,0*2,1)]			
76	KNR 0-33 d.13 0105-03	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi EPS 033 frez. gr. 15 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej silikatowo- silikonowej koloru w/g p.t. barwionej w masie gr. ziarna 1,5mm kasza - roboty wykonywane ręcznie. Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie zaprawy klejącej. 2. Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do podłoża. 3. Przetarcie przyklejonych płyt styropianowych papierem ściernym i odpylenie. 4. Przygotowanie zaprawy zbrojącej 5. Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego. 6. Tynkowanie elewacji	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$[8,60*15,37 - (1,77*0,85 + 0,85*0,85 + 1,46*1,44*3 + 2,42*2,47 + 3,55*4,25*2)] + [12,15*1,57 - 1,0*2,05] + [(2,78*12,26 + 1,64*12,26/2 + 3,94*12,26/2) - (1,45*0,88*2 + 1,02*0,85 + 1,18*0,85)] + [(8,60*16,95) - (1,46*1,4*2 + 1,50*0,85*2 + 0,88*1,45*2 + 1,18*0,85*4 + 0,85*0,85)] + [(3,69*12,26 + 3,91*12,26/2) - (0,88*1,45 + 1,18*0,85 + 1,02*0,85 + 0,88*1,45 + 0,60*1,45)]$	m ²	364,148	
				RAZEM	364,148
77 d.13	KNR 0-33 0105-03	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi EPS 033 frez. gr. 20 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej silikatowo- silikonowej koloru w/g p.t. barwionej w masie gr. ziarna 1,5mm kasza - roboty wykonywane ręcznie. Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie zaprawy klejącej. 2. Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do podłoża. 3. Przetarcie przyklejonych płyt styropianowych papierem ściernym i odpylenie. 4. Przygotowanie zaprawy zbrojącej 5. Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego. 6. Tynkowanie elewacji	m ²		
	część proj.	$[6,15*6,40 - 3,55*3,40] + [4,32*6,20] + [3,80*9,41 - 1,20*0,85*3]$	m ²	86,772	
				RAZEM	86,772
78 d.13	KNR 0-33 0105-01	Ocieplenie ościeży płytami styropianowymi EPS 033 frez. gr. 3 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej mineralnej gładkiej - roboty wykonywane ręcznie	m ²		
		0,20*poz.84	m ²	30,630	
				RAZEM	30,630
79 d.13	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji farbą elewacyjną na bazie żywicy silikonowej, o dużej sile krycia i podwyższonej odporności na zabrudzenia. Zaleca się aby zastosowany produkt posiadał ochronę przed grzybami, glonami i pleśnią. poz.75+poz.76	m ²		
			m ²	645,642	
				RAZEM	645,642
80 d.13	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji - ościeży farbą elewacyjną	m ²		
		poz.78	m ²	30,630	
				RAZEM	30,630
81 d.13	KNR 0-17 2609-05	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu 6*(poz.75+poz.77)	szt.		
			szt.	2 209,596	
				RAZEM	2 209,596
82 d.13	KNNR 2 1902-12	Dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoly, krawędzie): paski tkaniny pancernej (podwójnie)	m		
		$[3,80*2+4,50]$	m	12,100	
				RAZEM	12,100
83 d.13	KNR 0-33 0121-01	Listwa z kapinosem podokienna	m		
		$0,60*4+1,46*5+0,85*2+1,77+3,0+3,1*2+1,50*6+0,88*6+1,50*2+1,20*3+0,60+1,02*2+0,85+1,50*2+1,18*6$	m	56,820	
				RAZEM	56,820
84 d.13	KNR 0-33 0123-05	Montaż listwy do ościeży	m		
		$0,60*3*4 + (1,44*2+1,46)*5 + 0,85*3*2 + 1,77+0,85*2 + 3,0+2,18*2 + (2,10+2,18*2)*2 + (1,50+0,90*2)*6 + (0,88+1,45*2)*6 + (1,50+0,85*2)*2 + (1,20+0,85*2)*3 + (0,60+1,45*2) + (1,02+0,85*2)*2 + 0,85*3*2 + (1,50+2,15*2)*2 + (1,18+0,85)*6$	m	153,150	
				RAZEM	153,150
85 d.13	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych	m		
		$[3,80*2+4,50]$	m	12,100	
				RAZEM	12,100
86 d.13	KNR 0-33 0123-04	Montaż taśmy uszczelniającej lub masa akrylowa uszczelniająca wg wymogów technologicznych wybranego producenta systemu BSO poz.83+poz.84	m		
			m	209,970	
				RAZEM	209,970
14		Cokoly			
87 d.14	ZKNR C-2 0303-02	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej masy bitumicznej ; gruntowanie podłoża pionowego	m ²		
	ściana fundamentowa	$1,20* (6,0*4 + 9,01*3)$	m ²	61,236	
				RAZEM	61,236
88 d.14	ZKNR C-2 0303-06	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej masy bitumicznej powierzchnia pionowa; izolacja przeciw wilgoci w gruncie	m ²		
		poz.87	m ²	61,236	
				RAZEM	61,236
89 d.14	ZKNR C-2 0307-01	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi gr. 8 cm mocowanymi punktowo	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.87	m ²	61,236	
				RAZEM	61,236
90 d.14	ZKNR C-2 0105-03	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych do podłoża z betonu - 5 szt/m ² poz.89	m ² m ²	61,236	
				RAZEM	61,236
91 d.14	ZKNR C-2 0307-03 analogia	Oslonięcie pionowych izolacji w gruncie 1,20 * poz.87	m ² m ²	73,483	
				RAZEM	73,483
92 d.14	KNR 4-01 0619-02	Odgrzybianie powierzchni ścian fundamentowych z cokołem przy użyciu szczotek stalowych 1,0*[3,60 + 43,42 + 12,25 + 44,84 - 3,55*4 - 1,50 - 1,0]	m ² m ²	87,410	
				RAZEM	87,410
93 d.14	KNR 0-17 2608-03	Usunięcie porostów grzybów i wykwitów przy użyciu preparatu na cokole na 50% pow. poz.92*50%	m ² m ²	43,705	
				RAZEM	43,705
94 d.14	KNR 2-31 0606-01	Odpiły przy rurach deszczowych z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej 1,00*6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
15		Obróbki blacharskie, rynny, rury spustowe			
95 d.15	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa pod parapety 0,20* poz.83	m ² m ²	11,364	
				RAZEM	11,364
96 d.15	NNRNKB 202 0541-01 mieszkań	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - parapety 0,25* poz.83	m ² m ²	14,205	
				RAZEM	14,205
97 d.15	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0,50*(15,60+17,15 + 8,51 + 8,90 + 18,16)	m ² m ²	34,160	
				RAZEM	34,160
98 d.15	KNR 2-02 0406-01	Deska krawężna do mocowania rynny przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej 0,02*0,25*(15,60+17,15 + 8,51 + 8,90 + 18,16)	m ³ drew. m ³ drew.	0,342	
				RAZEM	0,342
99 d.15	NNRNKB 202 0517-02	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 120mm (15,60+17,15 + 8,51 + 8,90 + 18,16)	m m	68,320	
				RAZEM	68,320
100 d.15	NNRNKB 202 0519-04	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 15 cm 8,60*4 + 4,20*3 + 4,0	m m	51,000	
				RAZEM	51,000