

Aneks 03.07.2017 - Zespół Budynków Mieszkalnych Wielorodzinnych: Docieplenie i kolorystyka elewacji; ul. Henryka Sienkiewicza 1, 59-620 Gryfów Śląski, dz. nr 169/49: Spółdzielnia Mieszkaniowa "GRYF", ul. Kolejowa 64, Gryfów Śląski
Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Aneks 03.07.2017 - Zespół Budynków Mieszkalnych Wielorodzinnych: Docieplenie i kolorystyka elewacji; ul. Henryka Sienkiewicza 1, 59-620 Gryfów Śląski, dz. nr 169/49: Spółdzielnia Mieszkaniowa "GRYF", ul. Kolejowa 64, Gryfów Śląski				
1		Roboty rozbiórkowe - kotłownia i komin	1	10
2		Roboty przygotowawcze	11	26
3		Roboty elewacyjne	27	46
4		Roboty towarzyszące	47	71
4.1		Wymiana rur kanalizacji deszczowej	47	48
4.2		Instalacja odgromowa	49	52
4.3		Przedsionek	53	60
4.4		Schody zewnętrzne	61	71
5		Stropodachy	72	90
5.1		Stropodach i świetlik budynku	72	90
5.2		Stropodach kotłowni	91	100
6		Roboty różne	101	114
6.1		Ocieplenie stropu nad piwnicą	101	102
6.2		Budki łęgowe	103	106
6.3		Modernizacja centralnego ogrzewania	107	111
6.4		Fotovoltaika	112	114

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Aneks 03.07.2017 - Zespół Budynków Mieszkalnych Wielorodzinnych: Docieplenie i kolorystyka elewacji; ul. Henryka Sienkiewicza 1, 59-620 Gryfów Śląski, dz. nr 169/49: Spółdzielnia Mieszkaniowa "GRYF", ul.Kolejowa 64, Gryfów Śląski					
1		Roboty rozbiórkowe - komin			
1 d.1	KNR AT-05 1651-03	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 20 m	m2		
	komin	5,40 * 17,70	m2	95,58	
				RAZEM	95,58
2 d.1	KNR-W 4-01 0349-01	Rozebranie kominów wolnostojących - ręcznie	m3		
		1,80 * 1,80 * 18,00	m3	58,32	
				RAZEM	58,32
3 d.1	KNR 4-04 0506-05	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		15,30 * 2	m	30,60	
				RAZEM	30,60
4 d.1	KNR 4-04 0506-06	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		2,85 * 2	m	5,70	
				RAZEM	5,70
5 d.1	KNR 4-04 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład - 5 warstw	m2		
		11,25 * 15,20 - 1,80 * 1,80	m2	167,76	
				RAZEM	167,76
				RAZEM	167,76
6 d.1	kal. własna	Burzenie, cięcie i rozdrobnienie do wywiezienia elementów ścian i stropów i innych elementów budynku przy użyciu młota wyburzeniowego z nożycami na koparce	m3		
		11,25 * 0,40 * 0,25 + (10,49 * 9,49 + 3,73 * 8,11) * 0,30 + 0,30 * 0,35 * 10,25 + 0,30 * 0,35 * 2,05 * 2 + 13,60 * 2,65 * 0,38 * 2 + 10,49 * 1,15 * 0,38 + 2,38 * 2,65 * 0,38 + 3,35 * 0,60 * 0,35 - 1,60 * 2,10 * 0,38 + 15,10	m3	90,47	
				RAZEM	90,47

7 d.1	KNR 4-04 1105-01 1105-02	Analogia. Transport papy z rozbiórki samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na koncesjonowane składowisko odpadów	m3		
		13,09	m3	13,09	
				RAZEM	13,09
8 d.1	KNR 4-04 1103-01	Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3		
	bilans gruzu	58,32 + 90,47	m3	148,79	
				RAZEM	148,79
9 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na koncesjonowane składowisko odpadów	m3		

	bilans gruzu	148,79	m3	58,32	
				RAZEM	148,79
10 d.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 2)			
2	Roboty przygotowawcze				
11 d.2	KNR AT- 05 1651-03	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 20 m	m2		
	elew. południowo- zachodnia	17,20 * 15,50	m2	266,60	
	elew. północno- zachodnia	7,20 * 17,75 + 9,60 * 16,35	m2	284,76	
	elew. południowo- wschodnia	9,60 * 16,50 + 7,20 * 17,90	m2	287,28	
	elew.północ- nowschodnia	5,80 * 17,60 + 11,40 * 14,55	m2	267,95	
				RAZEM	1 106,59
12 d.2	KNR-W 2- 02 1612-03	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m	m2		

		1106,59	m2	1 106,59	
				RAZEM	1 106,59
13	KNR AT-d.2 05 1663-01	Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m		
		3,00	m	3,00	
				RAZEM	3,00
14	KNR AT-d.2 05 1663-04	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m2		
		1106,59	m2	1 106,59	
				RAZEM	1 106,59
15	KNR AT-d.2 05 1664-02	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
16	KNR-W 2-d.2 17 0122-04	Analogia. Demontaż do ponownego montażu - przewody spalione z blachy stalowej, kołowe o śr. do 400 mm	m2		
	elew. północnowschodnia	16,30 + 4,55 + 1,75	m2	22,60	
				RAZEM	22,60

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	ZKNR C-1 d.2 0101-01	Zabezpieczenie okien i drzwi folią malarską	m2		
	elew. południowa	$2,90 * 1,40 * 10 + 1,80 * 1,40 * 10 + 0,85 * 1,40 * 5 + (2,90 * 1,40 + 0,95 * 1,15) * 4 + 2,65 * 2,35$	m2	98,59	
	-zachodnia elew. północno-zachodnia elew. południowa	$2,90 * 1,40 * 5 + 1,80 * 1,40 * 5 + 3,60 * 1,40 * 5$	m2	58,10	
	-wschodnia elew. północnowschodnia	$3,60 * 1,40 * 5 + 1,80 * 1,40 * 5 + 2,90 * 1,40 * 5$	m2	58,10	
		$1,25 * 1,40 * 10$	m2	17,50	
				RAZEM	232,29

18 d.2	KNNR 9 0601-08	Demontaż zwodów pionowych naprężanych instalacji odgromowej	m		
		16,00 + 17,20	m	33,20	
				RAZEM	33,20
19 d.2	KNR-W 4- 01 0545- 03	Rozebranie rynny z blachy nadającej się do użytku	m		
		16,45 + 2,00 + 1,80	m	20,25	
				RAZEM	20,25
20 d.2	KNR-W 4- 01 0545- 06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		18,10 + 14,55	m	32,65	
				RAZEM	32,65
21 d.2	KNR-W 4- 01 0545- 05	Rozebranie rury spustowej z blachy nadającej się do użytku	m		
		15,45	m	15,45	
				RAZEM	15,45
22 d.2	KNR-W 4- 01 0545- 08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
	attyki	66,25	m2	66,25	
	podokienniki zewnętrzne	$0,35 * (3,00 * 10 + 1,90 * 10 + 0,95 * 5 + 1,05 * 2 * 4 + 1,05 * 4) + 0,35 * (3,70 * 5 + 1,90 * 5 + 3,00 * 5) + 0,35 * 1,35 * 10 + 0,35 * (3,00 * 5 + 1,90 * 5 + 3,70 * 5)$	m2	58,05	
	elew. północnowschodnia	16,30 + 4,55 + 1,75	m2	22,60	
				RAZEM	146,90
23 d.2	kal. własna	Demontaż ocieplenia ścian budynku z płyt styropianowych gr. 6 cm klejonych i kołkowanych do ścian - układanie zdemontowanych płyt w worki foliowe i opuszczenie na poziom gruntu.	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
-----	----------	-------------------	------	---------	-------

	elew. południowo - zachodnia	$17,20 * 14,90 - 2,90 * 1,40 * 10 - 1,80 * 1,40 * 10$ $- 0,85 * 1,40 * 5 - (2,90 * 1,40 + 0,95 * 1,15) * 4 - 2,65 * 2,85$	m2	156,37	
	elew. północno - zachodnia	$7,20 * 15,65 + 9,60 * 14,20 + 11,35 * 1,50 - 2,90$ $* 1,40 * 5 - 1,80 * 1,40 * 5 - 3,60 * 1,40 * 5$	m2	207,92	
	elew. południowo - wschodnia	$9,60 * 15,85 + 7,20 * 15,85 + 1,80 * 1,40 - 3,60 *$ $1,40 * 5 - 1,80 * 1,40 * 5 - 2,90 * 1,40 * 5$	m2	210,70	
	elew. północno - wschodnia	$5,80 * 15,25 + 11,40 * 14,50 - 1,25 * 1,40 * 10 - 1,80 * 14,50$	m2	210,15	
				RAZEM	785,14
24 d.2	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
	drzwi do pom. gospodarczego	do dyspozycji zamawiającego $1,01 * 2,10$	m2	2,12	
				RAZEM	2,12
25 d.2	KNR-W 4-01 0701-06	Analogia. Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach	m2		
	cokół budynku	$5,60 * 2,40 + 11,45 * 0,70 + 5,25 * 2,10 + 5,45 *$ $2,10 + 1 / 2 * 5,30 * 1,65 + 11,05 * 0,50 + 8,10 * 0,55 + 5,65 * 0,68$	m2	62,12	
				RAZEM	62,12

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.2	KNR 4-04 1105-01 1105-02	Analogia. Transport styropianu z rozbiórki samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na koncesjonowane składowisko odpadów	m3		
		47,10	m3	47,10	
				RAZEM	47,10
3		Roboty elewacyjne			
27 d.3	ZKNR C-2 0101-02	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		

	ściany	$785,15 + 1,80 * 14,50$	m2	811,25	
	ościeża	$0,14 * (5,70 * 10 + 4,60 * 10 + 3,65 * 5 + 8,00 * 4) + 0,14 * (6,40 * 5 + 4,60 * 5 + 5,70 * 5) + 0,14 * (5,70 * 5 + 4,60 * 5 + 6,40 * 5) + 0,14 * 4,05 * 10$	m2	50,50	
	cokół budynku	$5,60 * 2,40 + 11,45 * 0,70 + 5,25 * 2,10 + 5,45 * 2,10 + 1 / 2 * 5,30 * 1,65 + 11,05 * 0,50 + 8,10 * 0,55 + 5,65 * 0,68$	m2	62,12	
	wiatrołap-przedsiön e k	$20,00 + 12,00$	m2	32,00	
				RAZEM	955,87
28 d.3	ZKNR C-2 0101-05	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach do 10% powierzchni	m2		
	ściany	$(882,10 + 50,51) * 0,10$	m2	93,26	
	schody wejścia	$1 / 2 * 2,10 * 1,20 * 2$	m2	2,52	
				RAZEM	95,78
29 d.3	ZKNR C-2 0101-07	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m2		
		$882,10 + 50,51$	m2	932,61	
				RAZEM	932,61
30 d.3	ZKNR C-2 0107-03	Montaż listew cokołowych z kapinosem - 163 mm	m		
	cokół budynku	$8,10 + 5,80 + 5,45 + 11,45 * 2 + 5,45 + 17,20$	m	64,90	

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	64,90
31 d.3	ZKNR C-2 0102-06 9906	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 70-040 o gr. 16 cm na powierzchni tynkach	m2		
	ściany	882,10	m2	882,10	
				RAZEM	882,10
32 d.3	ZKNR C-2 0102-04	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 70-040 o gr. 10 cm na powierzchni ścian	m2		
	cokół budynku	$8,10 * 0,68 + 5,80 * 0,75 + 5,25 * 1,50 + 11,25 * 0,50 + 16,80 * 1,83 + 11,15 * 0,30 + 5,35 *$	m2	64,94	

		1,40			
				RAZEM	64,94
33 d.3	ZKNR C-2 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 3 cm na ościeżach	m2		
	ościeża	$0,28 * (5,70 * 10 + 4,60 * 10 + 3,65 * 5 + 8,00 * 4) + 0,28 * (6,40 * 5 + 4,60 * 5 + 5,70 * 5) + 0,28 * (5,70 * 5 + 4,60 * 5 + 6,40 * 5) + 0,28 * 4,05 * 10$	m2	101,01	
				RAZEM	101,01
34 d.3	ZKNR C-2 0106-04	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych do podłoża z betonu - 5 szt/m2	m2		
	L 240	882,10 + 64,94	m2	947,04	
				RAZEM	947,04
35 d.3	ZKNR C-2 0106-07	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych do podłoża - dodatek za 2 kołki ponad 5 szt/m2	szt.		
	ściany 240	strefy krawędziowe $1,50 * 14,80 * 4 + 1,50 * 16,85 * 4$	szt.	189,90	
				RAZEM	189,90
36 d.3	ZKNR C-2 0107-05	Ochrona narożników wypukłych prostych z siatką	m		
		$5,70 * 20 + 4,60 * 20 + 3,65 * 5 + 8,00 * 4 + 6,40 * 10 + 4,05 * 10 + 7,35 + 15,65 * 2 + 0,70 * 2 + 15,65 * 2 + 0,60 * 2 + 1,40 + 1,50 + 1,45 * 2$	m	439,10	
				RAZEM	439,10
37 d.3	ZKNR C-2 0105-07	Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		
	ściany	882,10	m2	882,10	
	cokół budynku	64,94	m2	64,94	
				RAZEM	947,04
38 d.3	ZKNR C-2 0105-09	Zatopienie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2		
		$0,28 * (5,70 * 10 + 4,60 * 10 + 3,65 * 5 + 8,00 * 4) + 0,28 * (6,40 * 5 + 4,60 * 5 + 5,70 * 5) + 0,28$	m2	101,01	

		$*(5,70 * 5 + 4,60 * 5 + 6,40 * 5) + 0,28 * 4,05 * 10$			
				RAZEM	101,01
39 d.3	ZKNR C-2 0110-01	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa - tynki strukturalne	m2		
	ściany	882,10	m2	882,10	

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	ościeża	$0,28 * (5,70 * 10 + 4,60 * 10 + 3,65 * 5 + 8,00 * 4) + 0,28 * (6,40 * 5 + 4,60 * 5 + 5,70 * 5) + 0,28 * (5,70 * 5 + 4,60 * 5 + 6,40 * 5) + 0,28 * 4,05 * 10$	m2	101,01	
				RAZEM	983,11
40 d.3	ZKNR C-2 0110-03 0110-13	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych strukturalnych na gotowym podłożu. Tynk barwiony w masie faktura "kamyczek"; ściany płaskie i powierzchnie poziome; ziarno 1,5 mm z dodatkiem za pasy o innej barwie	m2		
	ściany	882,10	m2	882,10	
				RAZEM	882,10
41 d.3	ZKNR C-2 0110-07	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych strukturalnych na gotowym podłożu. Tynk barwiony w masie faktura "kamyczek"; ościeża o szer. do 30 cm; ziarno 1,5 mm	m2		
		$0,28 * (5,70 * 10 + 4,60 * 10 + 3,65 * 5 + 8,00 * 4) + 0,28 * (6,40 * 5 + 4,60 * 5 + 5,70 * 5) + 0,28 * (5,70 * 5 + 4,60 * 5 + 6,40 * 5) + 0,28 * 4,05 * 10$	m2	101,01	
				RAZEM	101,01
42 d.3	ZKNR C-2 0118-01	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa - tynki mozaikowe	m2		
	cokół budynku	$8,10 * 0,68 + 5,80 * 0,75 + 5,25 * 1,50 + 11,25 * 0,50 + 16,80 * 1,83 + 11,15 * 0,30 + 5,35 * 1,40 + 1 / 2 * 2,10 * 1,20 * 2$	m2	67,46	
				RAZEM	67,46

43 d.3	ZKNR C-2 0118-03	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu. Tynk mozaikowy; ściany płaskie i powierzchnie poziome; żwirki kwarcowe 1,4-2,0 mm	m2		
	cokół budynku	67,46	m2	67,46	
				RAZEM	67,46
44 d.3	KNR-W 2- 02 0921- 04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy cementowej 12,0MPa	m2		
		podokienniki zewnętrzne $0,14 * (0,95 * 9 + 1,80 * 10 + 2,90 * 10 + 1,25 * 10 + 2,90 * 5 + 1,80 * 5 + 3,60 * 5 * 2 + 1,80 * 5 + 2,90 * 5)$	m2	21,15	
				RAZEM	21,15
45 d.3	KNR-W 2- 02 0135- 02	Analogia. Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z blachy powlekanej	szt		
		15 + 15 + 40	szt	70,00	
				RAZEM	70,00

46 d.3	KNR-W 2- 17 0122- 04	Analogia. Montaż po demontażu - przewody spalionowe z blachy stalowej, kolorowe o śr. do 400 mm	m2		
	elew. północnowschodnia	16,30 + 4,55 + 1,75	m2	22,60	
				RAZEM	22,60
4		Roboty towarzyszące			
4.1		Wymiana rur kanalizacji deszczowej			
47 d.4.2	KNR-W 4- 02 0218- 01	Wymiana rury deszczowej o śr. 150 mm	szt.		
		do wykonania ocieplenia ścian piwnic - przełożenie 2,00	szt.	2,00	

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00

48 d.4.2	KNR-W 4-02 0218-02	Wymiana elementów rury deszczowej o śr. 150 mm - kolana żeliwne	szt.		
		do wykonania ocieplenia ścian piwnic - przełożenie 2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
4.2		Instalacja odgromowa			
49 d.4.2	KNR-W 508 0607-03 z.o. 9901-6	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm - roboty w budowlach o wysokości 12-24 m	m		
		35,00	m	35,00	
				RAZEM	35,00
50 d.4.2	KNR-W 508 0618-02 z.o. 9901-6	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3wylotowych - roboty w budowlach o wysokości 12-24 m	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
51 d.4.2	KNR-W 4-03 1205-03 z.o.3.1. 9901-6	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej - budowle o wys.do 24 m	po m iar.		
		2,00	po m iar.	2,00	
				RAZEM	2,00
52 d.4.2	KNR-W 4-03 1205-04 z.o.3.1. 9901-6	Następny pomiar instalacji odgromowej - budowle o wys.do 24 m	po m iar.		
		2,00	po m iar.	2,00	
				RAZEM	2,00
		(8,60 + 6,15 + 10,30 + 2,60 + 11,75 + 2,10 + 5,60 + 16,35) * 0,50	m2	31,72	
				RAZEM	31,72
4.3		Przedsięwzięcie			

53 d.4.3	KNR-W 2-02 1040-01	Analogia. Drzwi stalowe ocieplane jednoskrzydłowe - fabrycznie wykończone	m2		
		1,01 * 2,10	m2	2,12	

				RAZEM	2,12
54 d.4.3	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2	m2		
	Pom gosp.	1,80 * 1,40	m2	2,52	
				RAZEM	2,52
55 d.4.3	ZKNR C-2 0101-02	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		
		12,00 + 20,00	m2	32,00	
				RAZEM	32,00
56 d.4.3	ZKNR C-2 0101-07	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m2		
		12,00 + 20,00	m2	32,00	
				RAZEM	32,00
57 d.4.3	ZKNR C-2 0102-06	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 70-040 o gr. 14 cm na powierzchni sufitów	m2		
		12,00	m2	12,00	
				RAZEM	12,00
58 d.4.3	ZKNR C-2 0105-07	Zatopienie jednej warstwy siatki na sufitach	m2		
		12,00	m2	12,00	
				RAZEM	12,00
59 d.4.3	KNR-W 2-02 2008-01	Analogia. Okładziny z płyt poliuretanowych PIR gr. 20 mm pojedyncze na ścianach na klej do płyt g-k bez pasków	m2		
		20,00	m2	20,00	
				RAZEM	20,00
60 d.4.5	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		12,00 + 20,00	m2	32,00	
				RAZEM	32,00
4.4		Schody zewnętrzne			

61 d.4.4	ZKNR C-2 0803-02	Przygotowanie podłoża. Skucie mechaniczne na gł. 1 cm, powierzchnie poziome i pionowe	m2		
	schody do kotłowni	$0,80 * 1,65 + 0,30 * 1,25 * 10 + 0,14 * 1,25 * 11 + 1,25 * 1,50$	m2	8,87	
				RAZEM	8,87
62 d.4.4	ZKNR C-2 0604-01 9914	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu - warstwa kontaktowa	m2		

	schody do kotłowni	$0,80 * 1,65 + 0,30 * 1,25 * 10 + 0,14 * 1,25 * 11 + 1,25 * 1,50$	m2	8,87	
				RAZEM	8,87
63 d.4.4	ZKNR C-2 0604-04	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu o gr. 25 mm	m2		
	schody do kotłowni	$0,80 * 1,65 + 0,30 * 1,25 * 10 + 0,14 * 1,25 * 11 + 1,25 * 1,50$	m2	8,87	
				RAZEM	8,87
64 d.4.4	KNR-W 4-01 0807-04	Zerwanie okładzin z masy lastrykowej	m2		
	schody do kotłowni - murek oporowy	$(1,25 + 1,50) * 2,00 + 1 / 2 * 3,10 * 2,00 + (0,40 + 4,90 + 1,65) * 0,40$	m2	11,38	
				RAZEM	11,38
65 d.4.4	KNR-W 4-01 0212-07	Analogia. Rozbiórka betonowych czapek	m2		
	J.W	$0,50 * (4,90 + 1,25)$	m2	3,08	
				RAZEM	3,08

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.4.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie pionowe	m2		

	schody do kotłowni - murek oporowy	$(1,25 + 1,50) * 2,00 + 1 / 2 * 3,10 * 2,00 + (0,40 + 4,90 + 1,65) * 0,40$	m2	11,38	
				RAZEM	11,38
67 d.4.4	KNR-W 2-02 0902-01 z.sz. 5.7. 9911-03	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich wykonywane ręcznie	m2		
	schody do kotłowni - murek oporowy	$(1,25 + 1,50) * 2,00 + 1 / 2 * 3,10 * 2,00 + (0,40 + 4,90 + 1,65) * 0,40$	m2	11,38	
				RAZEM	11,38
68 d.4.4	KNR-W 2-02 0220-05	Nakrywy ścian (czapy) muru oporowego o średniej grubości 7 cm - beton C20/25	m2		
	J.W	$0,50 * (4,90 + 1,25)$	m2	3,08	
				RAZEM	3,08
69 d.4.4	KNR-W 4-01 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o średnicy 6 mm	kg		
		15,00	kg	15,00	
				RAZEM	15,00
70 d.4.4	ZKNR C-2 0119-08	Malowanie elewacji farbą silikatową - dwukrotnie	m2		
	schody do kotłowni - murek oporowy	$(1,25 + 1,50) * 2,00 + 1 / 2 * 3,10 * 2,00 + (0,40 + 4,90 + 1,65) * 0,40$	m2	11,38	
				RAZEM	11,38
71 d.4.4	KNR-W 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną balustrad z prętów prostych	m2		
	balustrada do kotłowni	$6,15 * 0,90$	m2	5,54	
				RAZEM	5,54
5	Stropodachy				
5.1	Stropodach i świetlik budynku				
72 d.5.1	KNR-W 4-01 0518-06 z.o.2.7. 9901	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m2		
	stropodach	240,00	m2	240,00	
				RAZEM	240,00

73 d.5.1	KNR-W 4-01 0518-07 z.o.2.7. 9901	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - 4 warstwy	m2		
	stropodach	240,00	m2	240,00	
				RAZEM	240,00

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.5.1	ZKNR C-2 0601-06 9901	Przygotowanie podłoża cementowego - zerwanie istniejącego podłoża	m2		
	stropodach	240,00 * 0,25	m2	60,00	
				RAZEM	60,00
75 d.5.1	KNR 4-04 1105-01 1105-02	Analogia. Transport papy z rozbiórki samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na koncesjonowane składowisko odpadów	m3		
		3,76 + 11,28	m3	15,04	
				RAZEM	15,04
76 d.5.1	KNR-W 401 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10,0 km - koncesjonowane składowisko odpadów	m3		
	bilans gruzu	60,00 * 0,05	m3	3,00	
				RAZEM	3,00
77 d.5.1	ZKNR C-2 0603-03	Grunтовanie przygotowanego podłoża mineralnego bardzo chłonnego	m2		
		60,00	m2	60,00	
				RAZEM	60,00
78 d.5.1	ZKNR C-2 0604-05	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu o gr. 45 mm	m2		
		60,00	m2	60,00	
				RAZEM	60,00
79 d.5.1	ZKNR C-2 0604-06	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu - dodatek za zmianę grubości o 10 mm	m2		
		60,00	m2	60,00	

				RAZEM	60,00
80 d.5. 1	KNR 5-08 0803-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie	szt.		
	światlik	24,00	szt.	24,00	
	gzyms	16 * 2	szt.	32,00	
				RAZEM	56,00
81 d.5. 1	KNR-W 2- 02 0406- 01	Analogia. Konstrukcja drewniana gzymsu: łąty 50/60 mm - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyonej	m3 dre w.		
		0,05 * 0,06 * 16,45 * 2 + 0,05 * 0,06 * 0,25 * 28	m3 dre w.	0,12	
				RAZEM	0,12
82 d.5. 1	KNR-W 2- 02 0612- 03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome gr. 50 mm z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2		
	ocieplenie gzymsu	0,15 * 16,45	m2	2,47	
				RAZEM	2,47
83 d.5. 1	KNR 0-21 4004-06	Analogia. Poszycie gzymsu z płyt OSB gr. 14 mm wodoodpornych	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,25 * 16,45	m2	4,11	
				RAZEM	4,11
84 d.5. 1	KNR-W 2- 02 0504- 02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
		240,00	m2	240,00	
				RAZEM	240,00
85 d.5. 1	KNR-W 2- 02 0406- 01	Analogia. Belka okapowa - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyonej, montowana na śruby M12/280 oc. ogniowo, na zaprawę bezskurczową CX5	m3 dre w.		
		światlik kl. schodowej - belka 8x10 cm kl. II z tarcicy nasyconej 24,00 * 0,08 * 0,10	m3 dre w.	0,19	
				RAZEM	0,19

86 d.5. 1	KNR 0-22 0527-01	Analogia. Krycie dachów 2x papą termozgrzewalną grub. 4,6 mm na podłożu betonowym z warstwą izolacji termicznej, z płyt styropianowych EPS 100-038 jednostronnie laminowanych papą grub. 16 cm klejonych klejem bitumicznym na zimno	m2		
	J.W	30,74	m2	30,74	
				RAZEM	30,74
87 d.5. 1	KNR-W 2- 02 0515- 1 02	Analogia. Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynk grub. 0,60 mm	m2		
	światlik	$0,70 * 16,10 + 0,35 * 5,70$	m2	13,26	
	attyki	66,29	m2	66,29	
	opierzenia	$0,55 * (5,50 * 2 + 5,50 + 5,30 + 5,20 * 2 + 5,70 + 16,50 + 6,75 + 5,25 + 5,10 + 6,75)$	m2	43,04	
	gzyms	$0,30 * 17,30$	m2	5,19	
				RAZEM	127,78
88 d.5. 1	KNR-W 2- 02 0520- 1 04	Analogia. Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z powlekanej	m		
		$16,45 + 5,70$	m	22,15	
				RAZEM	22,15
89 d.5. 1	KNR-W 2- 02 0527- 1 03	Analogia. Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy powlekanej	m		
		$18,10 + 14,55$	m	32,65	
				RAZEM	32,65
90 d.5. 1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 16, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 34, 35, 36, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 51, 52, 53, 54, 62)			
5.2		Stropodach kotłowni			
91 d.5. 2	KNR-W 4- 01 0201- 2 01	Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji	m2		
		$2,00 * 2,00$	m2	4,00	
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
-----	----------	-------------------	------	---------	-------

92	KNR-W 4- d.5. 01 0201- 2 06	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej płyt dachowych	m2		
		2,00 * 2,00	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
93	KNR-W 4- d.5. 01 0202- 2 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o średnicy 8 mm	kg		
		30,00	kg	30,00	
				RAZEM	30,00
94	KNR-W 4- d.5. 01 0203- 2 09 z.sz.2.6. 9905-02	Uzupełnienie zbrojonych konstrukcji dachu z betonu monolitycznego - objętość elementu 0.51.0 m3 - beton C20/25	m3		
		1,80 * 1,80 * 0,20	m3	0,65	
				RAZEM	0,65
95	KNR 5-08 d.5. 0803-03 2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
96	KNR-W 2- d.5. 02 0406- 2 01	Analogia. Belka okapowa - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyonej, montowana na śruby M12/280 oc. ogniowo, na zaprawę bezskurczową CX5	m3 dre w.		
		belka 8x10 cm kl. II z tarcicy nasyconej (1,90 * 2 + 11,25) * 0,08 * 0,10	m3 dre w.	0,12	
				RAZEM	0,12
97	KNR 0-22 d.5. 0527-01 2	Analogia. Krycie dachów 2x papą termozgrzewalną grub. 4,6 mm na podłożu betonowym z warstwą izolacji termicznej, z płyt ełny mineralnej DACHROCK-MAX grub. 10 cm 147,6 kg/m3 - klejonych klejem bitumicznym na zimno	m2		
		1,90 * 11,25	m2	21,38	
				RAZEM	21,38
98	KNR-W 2- d.5. 02 0515- 2 02	Analogia. Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynk grub. 0,60	m2		

		mm			
	opierzenia	0,55 * 11,25 + 0,45 * 15,05	m2	12,96	
				RAZEM	12,96
99	KNR-W 2- d.5. 02 0520- 2 04	Analogia. Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy powlekanej	m		
		11,35	m	11,35	
				RAZEM	11,35
100	KNR-W 2- d.5. 02 0527- 2 03	Analogia. Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy powlekanej	m		
		2,00	m	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		Roboty różne			
6.1		Ocieplenie stropu nad piwnicą			
101	KNR 9-02 d.6. 0115-03 1	Ocieplanie od spodu w systemie ECOROCK-GL stropów piwnic przez klejenie płyt - bez wykończenia powierzchni; płyty o gr. 10 cm	m2		
		274,80	m2	274,80	
				RAZEM	274,80
102	KNR 9-02 d.6. 0115-06 1	Ocieplanie od spodu w systemie ECOROCK-GL stropów piwnic przez klejenie płyt - bez wykończenia powierzchni; skład zestawu ECOROCK-GL	m2		
		274,80	m2	274,80	
				RAZEM	274,80
6.2		Budki lęgowe			
103	KNR AT- d.6. 17 2 0103-01 z.sz. 1.3.	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. do 40 mm techniką diamentową w cegle - roboty z rusztowania	cm		
	budki lęgowe dla jerzyka	10,00 * 4 * 32	cm	1 280,00	
				RAZEM	1 280,00

104	kal. d.6. 2	Montaż kotew chemicznych w gotowych otworach o śr. 12 mm i gł. 100 mm w cegle pełnej	szt.		
	L 25 cm	4 * 32	szt.	128,00	
				RAZEM	128,00
105	KNR-W 2- d.6. 02 1219- 2 08	Analogia. Montaż wsporników z płaskownika ocynkowanego 40x4 mm, zabezpieczonego przeciw rdzewieniu i malowanego warsztatowo systemem farb alkidowych	szt.		
	budki łęgowe dla jerzyka - L 85 cm	wyrób warsztatowy 32 * 2	szt.	64,00	
				RAZEM	64,00
106	kal. d.6. 2	Montaż na wspornikach budek łęgowych dla jerzyka typ AKP-1, trocinobetonowe	szt.		
		32	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00

L.P.	Opis i wyliczenia	j. m.	ilość
6.3	MODERNIZACJA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA		
107	Wdrożenie inteligentnego systemu zarządzania energią „Adapterm”		
d.6.	kpl 1 w skład którego wchodzi:		
3	Koncentrator danych DS	szt	2
	Koncentrator danych MDS Master	szt	1
	Adapterm 2.0. moduł	szt	1
	Adapterm czujnik temperatury zasilania	szt	1
	Adapterm czujnik temperatury zewnętrznej	szt	1
	Radiowe podzielniki kosztów	szt	96
108	Wymiana zaworów termostatycznych z głowicą + 16°	szt	96
109	Wymiana zaworów podpionowych na automatyczne z regulacją	szt	16
110	Wymiana zaworów DN 50 na rozdzielaczach	szt	2
111	Wymiana izolacji rur do φ50 w poziomach inst c.o. w piwnicy	mb	60
6.4	INSTALACJA FOTOWOLTANICZNA łączna moc paneli 1560 Wp		
112	Montaż paneli fotowoltaicznych o wymiarach 1675x1001x31	szt	6
113	Jw lecz przetwornicy np: VOLT Sinus PRO – 3000	szt	1
114	Okablowanie DC,AC łącznie z zabezpieczeniami i podłączeniem do instalacji	kpl	1

