
PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45443000-4 Roboty elewacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Roboty termomodernizacyjne budynku mieszkalnego - leśniczówki w Romotach
ADRES INWESTYCJI : Romoty 13, 19-314 Kalinowo
INWESTOR : Nadleśnictwo Elk
ADRES INWESTORA : 19-300 Elk, Mrozy Wielkie 21
BRANŻA : budowlana

DATA OPRACOWANIA : 25.05.2021

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.05.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45261000-4	Dach			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.	0506-04				
1		17.40*8.40*1.54	m ²	225.086	
		3.30*4.80*1.44	m ²	22.810	
		1.20*0.80*1.30	m ²	1.248	
				RAZEM	249.144
2	KNR 4-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku - rynny z PCV	m		
d.1.	0506-05				
1	analogia	2*3.60+6.40+6.60+17.40+8.20	m	45.800	
		1.20+0.80*2	m	2.800	
				RAZEM	48.600
3	KNR 4-04	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku - rury z PCV	m		
d.1.	0506-06				
1	analogia	4.50*2+4.80*4+4.20+1.50*2	m	35.400	
		2.30	m	2.300	
				RAZEM	37.700
4	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.	0535-08				
1		(2*8.40*1.54+4.80*1.44+2*1.50)*0.50	m ²	17.892	
		(17.40+6.60+6.40+8.40)*0.35	m ²	13.580	
		(17.40+6.60+6.40+8.40+1.20+0.80*2)*0.25	m ²	10.400	
		(2*1.00+2*1.20+7.60+1.50*2)*0.40	m ²	6.000	
		(0.40+0.80+0.40+0.80+0.65+1.10)*2*0.70	m ²	5.810	
		2*2.40*1.50*0.60+8.40*0.50	m ²	8.520	
				RAZEM	62.202
5	KNR 4-01	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²		
d.1.	0212-04				
1		0.70*1.10+0.70*1.10+0.95*1.40	m ²	2.870	
				RAZEM	2.870
6	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek nieotynkowanych	m ²		
d.1.	0429-05				
1		(17.40+6.90+6.70+3.60+3.60+8.20)*0.40	m ²	18.560	
		(2*8.40*1.54+4.80*1.44+2*1.50)*0.30	m ²	10.735	
				RAZEM	29.295
7	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe	m		
d.1.	0430-10				
1		17.40+6.90+6.70+3.60*2+8.20	m	46.400	
		2*8.40*1.54+4.80*1.44+2*1.50	m	35.784	
				RAZEM	82.184
8	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępach 24 cm	m ²		
d.1.	0430-05				
1		17.40*8.40*1.54	m ²	225.086	
		3.30*4.80*1.44	m ²	22.810	
		1.20*0.80*1.30	m ²	1.248	
				RAZEM	249.144
9	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m ²		
d.1.	0430-02				
1		249.144	m ²	249.144	
				RAZEM	249.144
1.2		Roboty ciesielskie			
10	KNR 2-02	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²		
d.1.	0410-01				
2		249.144	m ²	249.144	
				RAZEM	249.144
11	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi	szt.		
d.1.	0412-01				
2		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR K-05 d.1. 0103-04 2	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej 17.40+6.90+6.70+3.60*2+8.20	m m	 46.400	
				RAZEM	46.400
13	KNR K-05 d.1. 0103-05 2	Wykonanie deskowania - montaż deski czołowej 2*8.40*1.54+4.80*1.44+2*1.50	m m	 35.784	
				RAZEM	35.784
14	KNR 0-21 d.1. 4004-01 2	Poszycie ścian szkieletowych z desek o szer. 14 cm - szalowanie okapu (17.40+6.90+6.70+3.60+3.60+8.20)*0.40 (2*8.40*1.54+4.80*1.44+2*1.50)*0.30	m ² m ² m ²	 18.560 10.735	
				RAZEM	29.295
15	KNR 4-01 d.1. 0631-01 2	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków - malowanie podbitki 29.295	m ² m ²	 29.295	
				RAZEM	29.295
16	KNR 2-02 d.1. 0613-05 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z filców na sucho - uzupełnienie gr 3 cm (7.75-4.50)*16.00*1.54+(4.20-2.50)*3.30*1.54	m ² m ²	 88.719	
				RAZEM	88.719
17	KNR AT-09 d.1. 0102-02 2	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 0,80 m 249.144	m ² m ²	 249.144	
				RAZEM	249.144
18	KNR AT-09 d.1. 0101-04 2	Łacenie - rozstaw łąt 30 cm 249.144	m ² m ²	 249.144	
				RAZEM	249.144
1.3		Pokrycie dachu			
19	KNR K-05 d.1. 0201-05 3	Wykonanie połaci dachowych ponad 50 m2 z dachówki bez klamer 249.144	m ² m ²	 249.144	
				RAZEM	249.144
20	KNR K-05 d.1. 0203-01 3	Dodatkowe nakłady na obróbkę szczytów dachów dachówkami szczytowymi 2*8.40*1.54+4.80*1.44+2*1.50	m m	 35.784	
				RAZEM	35.784
21	KNR K-05 d.1. 0204-02 3	Montaż grzebienia okapu 17.40+6.90+6.70+3.60*2+8.20	m m	 46.400	
				RAZEM	46.400
22	KNR K-05 d.1. 0202-01 3	Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką profilowaną i płaską 17.60+4.50	m m	 22.100	
				RAZEM	22.100
23	KNR K-05 d.1. 0202-06 3	Wykonanie kalenicy i grzbietu - montaż el. uzupełniających - gąsior początkowy 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR K-05 d.1. 0202-05 3	Wykonanie kalenicy i grzbietu - montaż el. uzupełniających - denko gąsiora 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR K-05 d.1. 0208-01 3	Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominiarski 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.1. 3	KNR K-05 0208-03	Montaż elementów komunikacji po dachu - ławeczka kominiarska duża	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1. 3	KNR K-05 0209-06	Montaż wylazu dachowego dopasowanego do modelu dachówki	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1. 3	NNRNKB 202 1027-01	(z.VI) Okna dachowe "FAKRO"	kpl.		
		7.00	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
29 d.1. 3	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
		(17.40+6.60+6.40+8.40+1.20+2*0.80)*0.25	m ²	10.400	
				RAZEM	10.400
30 d.1. 3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		(2*8.40*1.54+4.80*1.44+2*1.50)*0.50	m ²	17.892	
		(17.40+6.60+6.40+8.40)*0.35	m ²	13.580	
		(2*1.00+2*1.20+7.60+1.50*2)*0.40	m ²	6.000	
		(0.40+0.80+0.40+0.80+0.65+1.10)*2*0.70	m ²	5.810	
		2*2.40*1.50*0.60+8.40*0.50	m ²	8.520	
				RAZEM	51.802
31 d.1. 3	KNR K-05 0301-03	Montaż rynien dachowych o śr. 150 mm	m		
		2*3.60+6.40+6.60+17.40+8.20	m	45.800	
		1.20+0.80*2	m	2.800	
				RAZEM	48.600
32 d.1. 3	KNR K-05 0301-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy	szt.		
		8.00	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
33 d.1. 3	KNR K-05 0301-07	Montaż rynien dachowych - denko	szt.		
		12.00	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
34 d.1. 3	KNR K-05 0302-02	Montaż rur spustowych o śr. 100 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1. 3	KNR K-05 0302-03	Montaż rur spustowych - kolanko	szt.		
		24.00	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
1.4		Kominy			
36 d.1. 4	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m ²		
		0.70*1.10+0.70*1.10+0.95*1.40	m ²	2.870	
				RAZEM	2.870
37 d.1. 4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		0.007	t	0.007	
				RAZEM	0.007
38 d.1. 4	KNR-W 4- 01 0433-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie do 2 m	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 d.1. 4	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - komin (0.65+1.10)*2*1.80	m ² m ²	 6.300	
				RAZEM	6.300
40 d.1. 4	KNR 4-01 0715-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach o powierzchni podłogi do 5 m2 (0.65+1.10)*2*1.80	m ² m ²	 6.300	
				RAZEM	6.300
41 d.1. 4	analiza indywidualna	Dostarczenie i montaż wkładu kominowego kwasoodpornego do kotła na pellet. 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Ocieplenie stropu poddasza			
42 d.1. 5	KNR-W 3 0514-01	Rozebranie podłóg drewnianych ślepych 16.00*4.50+(3.00+1.60)*2.50	m ² m ²	 83.500	
				RAZEM	83.500
43 d.1. 5	KNR 19-01 0610-01	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z folii PCW szerokiej na sucho 16.00*4.50+(3.00+1.60)*2.50	m ² m ²	 83.500	
				RAZEM	83.500
44 d.1. 5	KNR 4-01 0411-02 analogia	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na filarkach 16.00*4+4.60*3	m m	 77.800	
				RAZEM	77.800
45 d.1. 5	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 8 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 16.00*4.50+(3.00+1.60)*2.50-77.80*0.08	m ² m ²	 77.276	
				RAZEM	77.276
46 d.1. 5	KNR 0-21 4007-01 analogia	Ślepa podłoga z desek o szer. 15-20 cm - Materiał z rozbiórki 16.00*4.50+(3.00+1.60)*2.50	m ² m ²	 83.500	
				RAZEM	83.500
2	45421000-4	Stolarka okienna i drzwiowa			
2.1		Roboty rozbiórkowe			
47 d.2. 1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych 0.48+1.40*6+1.35*2+0.80+1.18*2+1.46*4+0.80*3+0.70+0.52	m m	 24.200	
				RAZEM	24.200
48 d.2. 1	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 9.00	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
49 d.2. 1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 12.00	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
50 d.2. 1	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.2		Stolarka okienna i drzwiowa			
51 d.2. 2	NNRNKB 202 1025-01	(z.IV) Okna o pow.do 0.6 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW 0.48*0.52+0.52*0.52+0.70*0.70	m ² m ²	 1.010	
				RAZEM	1.010
52 d.2. 2	NNRNKB 202 1025-02	(z.IV) Okna o pow.do 1.0 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW 1.18*0.55*2+0.80*1.10*4	m ² m ²	 4.818	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.818
53 d.2. 202 1025-03 2	NNRNKB	(z.IV) Okna o pow.do 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m ²		
		1.46*1.14*3	m ²	4.993	
				RAZEM	4.993
54 d.2. 202 1025-04 2	NNRNKB	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m ²		
		1.35*1.40*2+1.40*1.40*6+1.46*1.42	m ²	17.613	
				RAZEM	17.613
55 d.2. 02 1203-01 2 analogia	KNR-W 2-	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2	m ²		
		0.90*2.10*2	m ²	3.780	
				RAZEM	3.780
56 d.2. 0725-01 2	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²		
		107.00*0.15	m ²	16.050	
				RAZEM	16.050
57 d.2. 1505-01 2	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		107.00*0.15	m ²	16.050	
				RAZEM	16.050
3	45443000-4	Elewacja			
3.1		Roboty rozbiórkowe			
58 d.3. 1139-08 1	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
		5*4.50	m	22.500	
				RAZEM	22.500
59 d.3. 0502-02 1 analogia	KNR 4-04	Rozebranie nieotynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich - rozebranie elewacji Siding	m ²		
		(16.60+2*7.75+6.60+6.10)*4.10+2*0.5*7.75*4.54	m ²	218.865	
		2*3.30*4.45+4.20*4.45+0.5*4.20*2.48	m ²	53.268	
				RAZEM	272.133
60 d.3. 0101-01 1 analogia	KNR AT-27	Skucie zmuszających tynków - analogia - demontaż styropianu ze ścian	m ²		
		272.133	m ²	272.133	
				RAZEM	272.133
61 d.3. 01 0438-03 1 analogia	KNR-W 4-	Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli - rozebranie rusztowania pod siding	m ²		
		272.133	m ²	272.133	
				RAZEM	272.133
62 d.3. 0212-01 1	KNR 4-01	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - opaska wokół budynku i wnęki piwniczne.	m ³		
		(16.60+7.75*2+6.30+6.10+3.30*2+4.20+0.60*4)*0.60*0.15	m ³	5.193	
		2*(1.20+2*0.50)*1.00*0.15	m ³	0.660	
				RAZEM	5.853
63 d.3. 01 0212-03 1	KNR-W 4-	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - podesty wejściowe	m ³		
		1.20*1.00*0.30+1.00*1.00*0.30	m ³	0.660	
				RAZEM	0.660
64 d.3. analiza indywidualna 1		Wywiezienie i utylizacja elementów z PCV - siding	m ³		
		272.133*0.03	m ³	8.164	
				RAZEM	8.164
65 d.3. analiza indywidualna 1		Wywiezienie i utylizacja styropianu	m ³		
		272.133*0.10	m ³	27.213	
				RAZEM	27.213
66 d.3. 0108-09 1 0108-10	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.853+0.660	m ³	6.513	
				RAZEM	6.513
3.2		Ocieplenie ścian fundamentowych i cokołu			
67	KNR-W 4- d.3. 01 0104-01 2	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m ³		
		(16.60+7.75*2+6.30+6.10+3.30*2+4.20+0.60*4)*0.60*0.80	m ³	27.696	
				RAZEM	27.696
68	KNR AT-26 d.3. 0101-04 2	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru	m ²		
		(16.60+7.75*2+6.30+6.10+3.30*2+4.20+0.60*4)*0.80	m ²	46.160	
				RAZEM	46.160
69	KNR 0-17 d.3. 2608-03 2	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie	m ²		
		(16.60+7.75*2+6.30+6.10+3.30*2+4.20+0.60*4)*0.80	m ²	46.160	
		6.10*(0.17+0.49)/2	m ²	2.013	
		3.25*0.17	m ²	0.553	
		4.20*(0.17+0.10)/2	m ²	0.567	
		3.25*0.10	m ²	0.325	
		6.30*(0.10+0.32)/2	m ²	1.323	
		7.75*(0.32+0.58)/2	m ²	3.488	
		16.60*(0.58+0.97)/2	m ²	12.865	
		7.75+(0.97+0.49)/2	m ²	8.480	
				RAZEM	75.774
70	KNR 0-17 d.3. 2609-01 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
		75.774	m ²	75.774	
				RAZEM	75.774
71	KNR 0-17 d.3. 2609-05 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt.		
		75.774	szt.	75.774	
				RAZEM	75.774
72	KNR 0-17 d.3. 2609-06 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²		
		75.774	m ²	75.774	
				RAZEM	75.774
73	KNR 2-02 d.3. 0603-09 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
		(16.60+7.75*2+6.30+6.10+3.30*2+4.20+0.60*4)*0.80	m ²	46.160	
				RAZEM	46.160
74	KNR 0-17 d.3. 0930-01 2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa	m ²		
		75.774-46.160	m ²	29.614	
				RAZEM	29.614
75	KNR 0-17 d.3. 0930-03 2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej CERESIT CT 69 grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m ²		
		29.614	m ²	29.614	
				RAZEM	29.614
76	KNR 1 d.3. 0318-01 2	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		(16.60+7.75*2+6.30+6.10+3.30*2+4.20+0.60*4)*0.60*0.80	m ³	27.696	
				RAZEM	27.696
3.3		Ocieplenie ścian			
77	KNR AT-26 d.3. 0101-04 3	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru	m ²		
		(16.60+2*7.75+6.60+6.10)*4.10+2*0.5*7.75*4.54	m ²	218.865	
		2*3.30*4.45+4.20*4.45+0.5*4.20*2.48	m ²	53.268	
				RAZEM	272.133
78	KNR 4-01 d.3. 0725-01 3	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu)	m ²		
		10.00	m ²	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
79 d.3. 3	KNR AT-26 0103-02	Zabezpieczenie okien folią 0.48*0.52+1.40*1.40*6+1.35*1.40*2+0.80*1.10 0.55*1.18*2 1.46*1.14*3+0.80*1.10*3+0.70*0.70+1.46*1.42+0.52*0.52	m ² m ² m ² m ²	 16,670 1,298 10,467	
				RAZEM	28.435
80 d.3. 3	KNR AT-31 0203-05	Ocieplenie w systemie BAUMIT SILIKAT S (wyprawa tynkarska silikatowa); płyty styropianowe gr. 15 cm na ścianach 272.133	m ² m ²	 272.133	
				RAZEM	272.133
81 d.3. 3	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły 272.133	m ² m ²	 272.133	
				RAZEM	272.133
82 d.3. 3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (0.48+1.40*6+1.35*2+0.80+0.55*2+1.46*4+0.70+0.52)*0.55	m ² m ²	 11,297	
				RAZEM	11.297
3.4		Opaska wokół budynku			
83 d.3. 4	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II 16.60+7.75*2+6.30+6.10+3.30*2+4.20+0.60*4	m m	 57.700	
				RAZEM	57.700
84 d.3. 4	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 16.60+7.75*2+6.30+6.10+3.30*2+4.20+0.60*4	m m	 57.700	
				RAZEM	57.700
85 d.3. 4	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej (16.60+7.75*2+6.30+6.10+3.30*2+4.20+0.60*4)*0.50	m ² m ²	 28.850	
				RAZEM	28.850
86 d.3. 4	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu 1.40*0.50*0.15*2	m ³ m ³	 0.210	
				RAZEM	0.210
87 d.3. 4	KNR 2-02 0207-01	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu (1.40+2*0.40)*0.70*2	m ² m ²	 3.080	
				RAZEM	3.080
88 d.3. 4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0.048	t t	 0.048	
				RAZEM	0.048
89 d.3. 4	KNR 2-02 1216-01	Nakrywy-rusztły do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej o powierzchni elementu do 1 m2 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.5		Instalacja odgromowa			
90 d.3. 5	KNNR 5 0614-02	Ostony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle 6.00	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
91 d.3. 5 z.sz.2.5.	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - dach o pochyleniu połaci ponad 40 st. 2*8.40*1.54+4.80*1.44+17.60+7.50+2*1.00	m m	 59.884	
				RAZEM	59.884
92 d.3. 5	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6*5.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
93	KNR 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego - budowle o wys.do	pomiar		
d.3.	1205-01	12 m			
5	z.o.3.1.				
	9901-5	6.00	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
3.6		Rusztowania			
94	KNR AT-05	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym	m ²		
d.3.	1651-01	ram 2,57 m o wys. do 10 m			
6		(16.60+7.75*2+6.10+6.30+3.30*2+4.20+4*0.70)*5.00	m ²	290.500	
		7.75*2*4.00+4.20*3.00+7.60*1.50	m ²	86.000	
				RAZEM	376.500
95	KNR AT-05	Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ra-	m		
d.3.	1663-01	mowych elewacyjnych o szer. 0,73 m			
6		1.50*2	m	3.000	
				RAZEM	3.000
4	45331100-7	Kotłownia i wyposażenie grzejników			
96	KNR INS-	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.4	TAL 0309-				
	07	20.00	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
97		Odłączenie kotła na drewno i przyłączenie kotła na pellet wraz z osprzętem	kpl.		
d.4	analiza indy-	i przeróbka instalacji kotłowni.			
	widualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000