
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku mieszkalnego wielorodzinnego (termomodernizacja) przy ul. Polnej 18 w Wałbrzychu
ADRES INWESTYCJI : dz.nr 558/2,558/3,564,558/1,549 obręb nr 26 Nowe Miasto
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : ul. Polna 18, 58-302 Wałbrzych
BRANŻA : Budowlana-TERMOMODERNIZACJA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Szpinek
DATA OPRACOWANIA : 2020-02-11

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2020-02-11

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wałbrzych ul.Polna 18 - termomodernizacja					
1		Elewacja frontowa			
1.1		Cokół z cegły			
1	KNR K-04	Usunięcie z powierzchni cegły starej farby preparatem Sto-Fasadenabbeizer	m ²		
d.1.	0403-01				
1	analogia				
		(2.4+2.75)*0.5*17.17	m ²	44.21	
		(2.1+2.4)*0.5*4.07	m ²	9.16	
		(0.6+2.1)*0.5*14.02	m ²	18.93	
		0.47*0.96	m ²	0.45	
				RAZEM	72.75
2	KNR K-25	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie	m ²		
d.1.	0101-01				
1		poz.1	m ²	72.75	
				RAZEM	72.75
3	KNR AT-26	Impregnacja biobójcza ręczna preparatem biobójczym	m ²		
d.1.	0102-03				
1		poz.2	m ²	72.75	
				RAZEM	72.75
4	KNR AT-26	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmurzałych spoin w murach z cegły	m ²		
d.1.	0101-02				
1		poz.1	m ²	72.75	
				RAZEM	72.75
5	KNR K-25	Wzmocnienie podłoża preparatem gruntującym	m ²		
d.1.	0101-06				
1		poz.4	m ²	72.75	
				RAZEM	72.75
6	KNR 4-01	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł - uzupełnienie brakujących cegieł w ścianie (cegła klinkierowa)	szt.		
d.1.	0308-01				
1		60	szt.	60.00	
				RAZEM	60.00
7	KNR AT-26	Przygotowanie i naprawa podłoża - reprofilacja spoin w murach z cegły fugą do reprofilacji spoin	m ²		
d.1.	0101-05				
1		poz.1	m ²	72.75	
				RAZEM	72.75
8	KNR BC-02	Uzupełnienie ubytków cegieł masą do reprofilacji ubytków w cegle gr. warstwy 2,0 mm	m ²		
d.1.	0124-01				
1	analogia	Krotność = 2			
		poz.1*35%	m ²	25.46	
				RAZEM	25.46
9	KNR 0-33	Scalenie kolorystyczne farbą silikonową do scalania kolorystycznego	m ²		
d.1.	0128-01				
1		poz.1	m ²	72.75	
				RAZEM	72.75
10	KNR BC-02	Hydrofobizacja podłoży przy renowacji starego budownictwa preparatem hydrofobowym	m ²		
d.1.	0129-05				
1		- powierzchnie z cegły, malowanie ręczne	m ²	72.75	
		poz.1			
				RAZEM	72.75
1.2		Elementy elewacji z cegły			
11	KNR K-04	Usunięcie z powierzchni cegły starej farby preparatem do usuwania starych powłok	m ²		
d.1.	0403-01				
2	analogia				
		{portal}1.77*0.36*2+0.25*0.7*2	m ²	1.62	
		{gzyms pod dachem}0.55*(17.17+4.07+17.73)	m ²	21.43	
				RAZEM	23.05
12	KNR K-25	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie	m ²		
d.1.	0101-01				
2		poz.11	m ²	23.05	
				RAZEM	23.05
13	KNR AT-26	Impregnacja biobójcza ręczna preparatem biobójczym	m ²		
d.1.	0102-03				
2		poz.12	m ²	23.05	
				RAZEM	23.05

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR AT-26	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmurzonych spoin w murach z cegły	m ²		
d.1.	0101-02				
2		poz.11	m ²	23.05	
				RAZEM	23.05
15	KNR K-25	Wzmocnienie podłoża preparatem gruntującym	m ²		
d.1.	0101-06				
2		poz.14	m ²	23.05	
				RAZEM	23.05
16	KNR 4-01	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł - uzupełnienie brakujących cegieł w ścianie (cegła klinkierowa)	szt.		
d.1.	0308-01				
2		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
17	KNR AT-26	Przygotowanie i naprawa podłoża - reprofilacja spoin w murach z cegły fugą Sto Trass Fuge	m ²		
d.1.	0101-05				
2		poz.11	m ²	23.05	
				RAZEM	23.05
18	KNR BC-02	Uzupełnienie ubytków cegieł masą do reprofilacji ubytków gr. warstwy 2,0 mm	m ²		
d.1.	0124-01	Krotność = 2			
2	analogia	poz.11*35%	m ²	8.07	
				RAZEM	8.07
19	KNR 0-33	Scalenie kolorystyczne farbą silikonową do scalenia kolorystycznego	m ²		
d.1.	0128-01				
2		poz.11	m ²	23.05	
				RAZEM	23.05
20	KNR BC-02	Hydrofobizacja podłoży przy renowacji starego budownictwa preparatem Sto Cryl HP 150	m ²		
d.1.	0129-05	- powierzchnie z cegły, malowanie ręczne			
2		poz.11	m ²	23.05	
				RAZEM	23.05
1.3		Elewacja tynkowana			
21	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²		
d.1.	0701-05				
3	analogia	ściany			
		0.6*(17.17+4.07+17.73)	m ²	23.38	
		17.17*(2.47+2.62+2.94+2.91+0.64)-0.95*1.4*20-2.08*1.77	m ²	168.55	
		4.07*(0.6+11.7)	m ²	50.06	
		17.73*(2.47+2.62+2.94+2.91+0.64)-0.95*1.4*25-2.75*2.27	m ²	165.82	
		A (suma częściowa)			
			m ²	407.81	
		ościeża			
		(0.95+2*1.4)*20*0.12	m ²	9.00	
		(0.95+2*1.4)*8	m ²	30.00	
		(0.95+2*1.4)*25	m ²	93.75	
		B (suma częściowa)			
			m ²	132.75	
				RAZEM	540.56
22	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.	0535-08				
3		{okapniki}0.95*0.3*(20+25+8)+0.4*0.3*24	m ²	17.99	
		A (suma częściowa)			
			m ²	17.99	
		{gzym-sy}0.2*(17.17*3+7.4+7.7+4.07*4+17.73*3+0.96+14.02-0.95*53)	m ²	20.14	
		{gzym-s z cegły}0.2*(17.17+4.07+17.73)	m ²	7.79	
		B (suma częściowa)			
			m ²	27.93	
				RAZEM	45.92
23	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- - okapniki z blachy tytan-cynk gr.0,7 mm(z zaślepkami)	m ²		
d.1.	0507-02				
3	analogia	poz.22A	m ²	17.99	
				RAZEM	17.99
24	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy tytan-cynk	m ²		
d.1.	0507-01				
3	analogia	poz.22B	m ²	27.93	
				RAZEM	27.93

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNR K-58	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i mechaniczne zmycie	m ²		
d.1.	0201-06				
3		poz.21	m ²	540.56	
				RAZEM	540.56
26	KNR K-58	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie silikatowym preparatem wyrównującym chłonność podłoża	m ²		
d.1.	0201-08				
3		poz.25	m ²	540.56	
				RAZEM	540.56
27	KNR AT-32	Osadzenie kształtowników metalowych ochronnych zabezpieczających krawędzie	m		
d.1.	0502-03				
3		2.75+2.27*2 {okna}(0.95+1.4*2)*(20+8+25)+(0.37+2*0.87)*24	m m	7.29 249.39	
				RAZEM	256.68
28	KNR K-07	Profil dylatacyjny prosty	m		
d.1.	0107-03				
3		13.45+15.6	m	29.05	
				RAZEM	29.05
29	KNR AT-26	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka półkryjąca grubo-warstwowa	m ²		
d.1.	0201-01				
3	analiza indywidualna	poz.21A	m ²	407.81	
				RAZEM	407.81
30	KNR AT-26	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka półkryjąca Tynk na ościeżach i słupach o szer. do 38 cm.	m ²		
d.1.	0201-01 z.o.				
3	3.2. analiza indywidualna	poz.21B	m ²	132.75	
				RAZEM	132.75
31	KNR AT-26	Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża zaprawą - warstwa gr. 1 cm	m ²		
d.1.	0101-07				
3		poz.29+poz.30	m ²	540.56	
				RAZEM	540.56
32	KNR AT-26	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane natryskowo - lekki hydrofobowy tynk renowacyjny	m ²		
d.1.	0202-03				
3		poz.29	m ²	407.81	
				RAZEM	407.81
33	KNR AT-26	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane natryskowo - lekki hydrofobowy tynk renowacyjny Tynk na ościeżach i słupach o szer. do 38 cm.	m ²		
d.1.	0202-03 z.o.				
3	3.2.	poz.30	m ²	132.75	
				RAZEM	132.75
34	KNR AT-32	Wyprawy tynkarskie elewacyjne - drobnoziarnisty tynk naprawczo-dekoracyjny grub.2 mm	m ²		
d.1.	0603-01				
3		poz.32+poz.33	m ²	540.56	
				RAZEM	540.56
35	KNR K-58	Gruntowanie powierzchni zewnętrznych preparatem wyrównującym chłonność podłoża pod farbę silikatową - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0301-03				
3		poz.34	m ²	540.56	
				RAZEM	540.56
36	KNR K-58	Malowanie powierzchni zewnętrznych pokrytych tynkiem silikatowym, silikonowym i silikatowo-silikonowym - dwukrotne silikatową renowacyjną farbą elewacyjną	m ²		
d.1.	0302-06				
3		poz.35	m ²	540.56	
				RAZEM	540.56
1.4		Detale architektoniczne			
37	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej pasami o szerokości do 15 cm	m		
d.1.	0702-01				
4		17.17*3+7.4+7.7	m	66.61	
		4.07*4	m	16.28	
		17.73*3+0.96+14.02	m	68.17	
				RAZEM	151.06
38	KNR K-58	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i mechaniczne zmycie	m ²		
d.1.	0201-06				
4		poz.37*0.15	m ²	22.66	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	22.66
39	KNR K-58 d.1. 0201-08 4	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie silikatowym preparatem wyrównującym chłonność podłoża poz.38	m ² m ²	 22.66	
				RAZEM	22.66
40	KNR 19-01 d.1. 0823-02 4	Profile ciągnione szlachetne gładzone o szer. w rozwinięciu do 15 cm - gzymsy-przyjęto 50% poz.37*0.5	m m	 75.53	
				RAZEM	75.53
41	KNR K-58 d.1. 0301-03 4	Gruntowanie powierzchni zewnętrznych preparatem wyrównującym chłonność podłoża (silikonowy preparat hydrofobowy) - pierwsza warstwa poz.39	m ² m ²	 22.66	
				RAZEM	22.66
42	KNR K-58 d.1. 0302-06 4	Malowanie powierzchni zewnętrznych (gzymsów) silikonową renowacyjną farbą z efektem perlenia poz.41	m ² m ²	 22.66	
				RAZEM	22.66
43	KNR 0-25 d.1. 0104-01 4	Czyszczenie konstrukcji pełnościennych do stopnia St 2 - stan wyjściowy powierzchni B (tarcze ściągów) 0.3*0.6*15	m ² m ²	 2.70	
				RAZEM	2.70
44	KNR 0-25 d.1. 0103-01 4	Odtłuszczanie rozpuszczalnikami konstrukcji pełnościennych poz.43	m ² m ²	 2.70	
				RAZEM	2.70
45	KNR 0-25 d.1. 0202-01 4	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości do 25 mikrometrów (wydajność katalogowa 11 m ² / dm ³) 0201 B 02 poz.44	m ² m ²	 2.70	
				RAZEM	2.70
46	KNR 7-12 d.1. 0202-01 4	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi konstrukcji pełnościennych poz.45	m ² m ²	 2.70	
				RAZEM	2.70
47	KNR 7-12 d.1. 0210-01 4	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji pełnościennych poz.46	m ² m ²	 2.70	
				RAZEM	2.70
1.5		Obróbki blacharskie			
48	KNR 4-01 d.1. 0535-08 5	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku {pas nadrynnowy}0.25*(10.5+10.0) A (suma częściowa) {czapa muru frontowego}0.4*(17.07+4.07+17.73) {obróbki kominów}0.3*(1.6+0.6)*2*2 {obróbka przyścienna bud.nr 20}0.4*13.7 B (suma częściowa) {obróbka przy ścianach}0.4*(6.9+3.75+7.05+10.05+13.75) C (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 5.13 ----- 5.13 15.55 2.64 5.48 ----- 23.67 16.60 ----- 16.60	
				RAZEM	45.40
49	KNR 4-01 d.1. 0535-04 5	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 10.5+10.0	m m	 20.50	
				RAZEM	20.50
50	KNR-W 2-02 d.1. 0514-01 5	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy z tytanynku poz.48A poz.48C/0.4*0.1	m ² m ² m ²	 5.13 4.15	
				RAZEM	9.28
51	KNR-W 2-02 d.1. 0514-02 5	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z tytanynku	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.48B	m ²	23.67	
				RAZEM	23.67
52	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy z tytanocynku	m		
d.1.	0522-02				
5		poz.49	m	20.50	
				RAZEM	20.50
53	KNR-W 2-02	Zbiorniczki przy rynnach z blachy z tytan/cynku - montaż z gotowych elementów (leje spustowe 150/120)	szt.		
d.1.	0522-06				
5		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
54	KNR K-05	Montaż rynien dachowych - denko	szt.		
d.1.	0501-07				
5		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
55	KNR K-05	Montaż rynien dachowych - narożnik wewnętrzny	szt.		
d.1.	0501-04				
5		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.6		Rusztowanie			
56	KNR AT-05	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2, 57 m o wys. do 15 m	m ²		
d.1.	1651-02				
6		15.0*(17.17+4.07+17.73)	m ²	584.55	
				RAZEM	584.55
57	KNR AT-05	Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m		
d.1.	1663-01				
6		3.0*2	m	6.00	
				RAZEM	6.00
58	KNR AT-05	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m ²		
d.1.	1663-04				
6		poz.56	m ²	584.55	
				RAZEM	584.55
59	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań (poz.:11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,31,32,34,35, 36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47)			
d.1.	r.16				
6	z.sz.5.15				
1.7		Roboty różne			
60	KNR 4-01	Wykucie z muru szafki gazowej	szt.		
d.1.	0354-06				
7		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNR 2-15	Szafki hydrantowe wewnętrzne	szt.		
d.1.	0120-02				
7		poz.60	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
62	analiza indywidualna	Demontaż i ponowny montaż anten,numeru administracyjnego oraz innych elementów występujących na elewacji	kpl		
d.1.					
7		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Elewacja tylna			
2.1		Cokół			
63	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
d.2.	0701-05				
1	analogia	(6.72+0.93)*0.6	m ²	4.59	
		10.3*0.6	m ²	6.18	
				RAZEM	10.77
64	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.2.	0535-08				
1		{okapniki okienne}0.2*(1.0*19+0.9*5+1.7*3+1.1+0.85)	m ²	6.11	
				RAZEM	6.11
65	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2.	0535-06				
1		11.0*3	m	33.00	
				RAZEM	33.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNR 4-01 d.2. 0307-01 1	Przemurowanie ciągłe pęknięć o głębokości 1/2 ceg. przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
67	KNR K-58 d.2. 0101-07 1	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i mechaniczne zmycie	m ²		
		poz.63	m ²	10.77	
				RAZEM	10.77
68	KNR K-58 d.2. 0101-09 1	Przygotowanie podłoża - gruntowanie jednokrotne	m ²		
		poz.67	m ²	10.77	
				RAZEM	10.77
69	KNR 9-24 d.2. 0102-06 1	Tynkowanie wyrównujące podłoże o nierównościach 5-10 mm	m ²		
		poz.68	m ²	10.77	
				RAZEM	10.77
70	ZKNR C-1 d.2. 0303-02 1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wykonanie izolacji elastyczną masą bitumiczną Gruntowanie podłoża na powierzchni pionowej	m ²		
		poz.69	m ²	10.77	
				RAZEM	10.77
71	ZKNR C-1 d.2. 0303-06 1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wykonanie izolacji przeciwwilgoci w gruncie elastyczną masą bitumiczną na powierzchni pionowej	m ²		
		poz.70	m ²	10.77	
				RAZEM	10.77
72	KNR K-58 d.2. 0102-01 1	Przyklejenie płyt styropianowych XPS grub.15 cm na ścianach	m ²		
		poz.71	m ²	10.77	
				RAZEM	10.77
73	KNR K-58 d.2. 0102-06 1	Przyklejenie płyt styropianowych - montaż listwy cokołowej do ścian z ceramiki	m		
		6.72+0.93+10.3	m	17.95	
				RAZEM	17.95
74	KNR K-04 d.2. 0103-02 1	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m ²) do podłoża z cegły	m ²		
		poz.72	m ²	10.77	
				RAZEM	10.77
75	KNR K-58 d.2. 0105-01 1	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki na płytach styropianowych na ścianach	m ²		
		poz.74	m ²	10.77	
				RAZEM	10.77
76	KNR K-58 d.2. 0113-01 1	Wykonanie cienkowarstwowej dekoracyjnej wyprawy tynkarskiej - nałożenie podkładu tynkarskiego - pierwsza warstwa	m ²		
		poz.75	m ²	10.77	
				RAZEM	10.77
77	KNR K-58 d.2. 0113-03 1	Ręczne wykonanie cienkowarstwowej dekoracyjnej wyprawy tynkarskiej na ścianach	m ²		
		poz.76	m ²	10.77	
				RAZEM	10.77
2.2		Elewacja tylna			
78	KNR 4-01 d.2. 0701-05 2 analogia	Odbicie tynków Zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²		
		ściany			
		257	m ²	257.00	
		A (suma częściowa)		-----	
			m ²	257.00	
		ościeża			
		[(0.95*19+0.8*5+1.6*3)+(1.35*19+1.41*5+1.5*3)*2]*0.15	m ²	15.19	
		B (suma częściowa)		-----	
			m ²	15.19	
				RAZEM	272.19

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79	KNR 4-01 d.2. 0535-08 2	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku $0.2*(0.95*19+0.8*5+1.6*3+1.0+0.75+0.31*10+0.3*5)$	m ² m ²	 6.64	
				RAZEM	6.64
80	KNR 2-02 d.2. 0507-02 2 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- - okapniki z blachy tytan-cynk gr.0,7 mm(z zaślepkami) poz.79/0.2*0.35	m ² m ²	 11.62	
				RAZEM	11.62
81	KNR K-58 d.2. 0201-06 2	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i mechaniczne zmycie poz.78	m ² m ²	 272.19	
				RAZEM	272.19
82	KNR K-58 d.2. 0101-01 2	Przygotowanie podłoża - sprawdzenie nośności i przyczepności podłoża poz.78	m ² m ²	 272.19	
				RAZEM	272.19
83	KNR K-58 d.2. 0201-08 2	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie silikatowym preparatem wy-równującym chłonność podłoża poz.81	m ² m ²	 272.19	
				RAZEM	272.19
84	KNR K-58 d.2. 0102-01 2	Przyklejenie płyt styropianowych grub.15 cm na ścianach poz.78A	m ² m ²	 257.00	
				RAZEM	257.00
85	KNR K-58 d.2. 0102-03 2	Przyklejenie płyt styropianowych na ościeżach o szerokości do 15 cm poz.78B	m ² m ²	 15.19	
				RAZEM	15.19
86	KNR K-58 d.2. 0105-06 2	Wykonanie warstwy zbrojonej na płytach styropianowych - dodatkowa warstwa siatki w narożach otworów $(19+5+3+1+1+10+10)*4$	szt. szt.	 196.00	
				RAZEM	196.00
87	KNR K-58 d.2. 0105-01 2	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki na płytach styropiano-wych na ścianach poz.84	m ² m ²	 257.00	
				RAZEM	257.00
88	KNR K-58 d.2. 0105-03 2	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki na płytach styropiano-wych na ościeżach o szerokości do 15 cm poz.85	m ² m ²	 15.19	
				RAZEM	15.19
89	KNR K-58 d.2. 0102-08 2	Przyklejenie płyt styropianowych - montaż narożnika ochronnego $(0.95+2*1.35)*19+(0.8+2*1.41)*5+(1.6+2*1.5)*3+1.0+2*1.44+0.75+2*0.68+2*1.47+3.6+15+(0.31+2*0.78)*10$	m m	 147.48	
				RAZEM	147.48
90	KNR K-07 d.2. 0107-03 2	Profil dylatacyjny prosty 11.2*3	m m	 33.60	
				RAZEM	33.60
91	KNR K-58 d.2. 0110-01 2	Wykonanie cienkowarstwowej silikonowej wyprawy tynkarskiej - nałożenie pod-kładu tynkarskiego - pierwsza warstwa poz.81	m ² m ²	 272.19	
				RAZEM	272.19
92	KNR K-58 d.2. 0110-03 2	Wykonanie cienkowarstwowej silikonowej wyprawy tynkarskiej na ścianach poz.81	m ² m ²	 272.19	
				RAZEM	272.19
93	KNR K-58 d.2. 0110-06 2	Wykonanie cienkowarstwowej silikonowej wyprawy tynkarskiej na ościeżach o szerokości do 30 cm 15.19	m ² m ²	 15.19	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.19
94	KNR 2-02 d.2. 0507-02 2 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- - okapniki z blachy tytan- cynk gr.0,7 mm(z zaślepkami) poz.79/0.2*0.35	m ² m ²	 11.62	
				RAZEM	11.62
95	KNR-W 2-02 d.2. 0529-01 2	Rury spustowe okrągłe o śr. do 12,5 cm - montaż z gotowych elementów z bla- chy stalowej tytanowo-cynkowej 15.0*3	m m	 45.00	
				RAZEM	45.00
96	KNR K-05 d.2. 0502-06 2	Montaż rur spustowych - rewizja 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
97	KNR 4-01 d.2. 1210-10 2	Dwukrotne lakierowanie drewnianych okapów dachu lakierobejcą w kolorze pa- lisander 0.6*(10.3+10.7)	m ² m ²	 12.60	
				RAZEM	12.60
2.3		Rusztowanie			
98	KNR AT-05 d.2. 1651-02 3	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2, 57 m o wys. do 15 m 15.0*(10.3+10.7+3.5)	m ² m ²	 367.50	
				RAZEM	367.50
99	KNR AT-05 d.2. 1663-01 3	Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramo- wych elewacyjnych o szer. 0,73 m 3.0	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
100	KNR AT-05 d.2. 1663-04 3	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m poz.98	m ² m ²	 367.50	
				RAZEM	367.50
101	KNR 2-02 d.2. r.16 3 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (poz.:78,79,80,81,82,83,84,85,86,87,88,89,90,91,92,93,94,95,97)			
2.4		Opaska żwirowa			
102	KNR 4-01 d.2. 0102-02 4	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębo- kości do 1.5 m w gruncie kat. III poz.104*0.15	m ³ m ³	 3.83	
				RAZEM	3.83
103	KNR 2-31 d.2. 0407-05 4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - OPASKA 10.3+10.6-2.9+0.5*4+0.96+14.02+0.5*3+0.72+2.35+1.1+5.96+0.5*2+0.5*2+ 8.06+0.5	m m	 57.17	
				RAZEM	57.17
104	KNR 2-31 d.2. 0202-01 4	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm - OPASKA (8.06+5.96+1.1+2.35+0.72+14.02+0.96+10.58-2.93+10.3)*0.5	m ² m ²	 25.56	
				RAZEM	25.56
2.5		Studzienki piwniczne			
105	KNR 4-01 d.2. 0102-02 5	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębo- kości do 1.5 m w gruncie kat. III - powiększenie wykopu pod studzienki okien- ne 8	m ³ m ³	 8.00	
				RAZEM	8.00
106	KNR 4-01 d.2. 0105-02 5	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III poz.105	m ³ m ³	 8.00	
				RAZEM	8.00
107	KNR 4-01 d.2. 0349-04 5	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej - ściany studni piwnicznych + posadzki okienek piwnicznych (1.2+2*0.75)*8	m ³ m ³	 21.60	
				RAZEM	21.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108	KNR 2-02 d.2. 1101-01 5	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - płyta pod ściany studzienek piwnicznych (w podłożu wtopić rurkę odwadniającą)	m ³		
		0.85*1.5*0.1*8	m ³	1.02	
				RAZEM	1.02
109	KNR Nr SEK d.2. 02-01 0115- 5 01	Ściany grubości 1 cegły z cegieł budowlanych klinkierowych pełnych	m ²		
		poz.107	m ²	21.60	
				RAZEM	21.60
110	KNR 2-02 d.2. 1216-01 5	Nakrywy-ruszt do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej o powierzchni elementu do 1 m ²	szt.		
		0.8*0.5*8	szt.	3.20	
				RAZEM	3.20
3		Ocieplenie dachu nad pomieszczeniami mieszkalnymi i pokrycie dachu			
3.1		Ocieplenie dachu i ściany wewnętrznej w obrębie mieszkania			
111	KNR 4-01 d.3. 0519-01 1	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu oraz usunięciu nierówności pod klejenie styropapy - przyjęto 15% powierzchni	m ²		
		127*15%	m ²	19.05	
				RAZEM	19.05
112	KNR 2-02 d.3. 0406-01 1	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej - montaż belki drewnianej na pasie nadrynnowym do mocowania haków rynnowych	m ³ drew.		
		10.4*0.1*0.2*2	m ³ drew.	0.42	
				RAZEM	0.42
113	KNR 9-15 d.3. 0101-01 1	Jednokrotne gruntowanie powierzchni dachu roztworem do gruntowania pod ułożenie styropapy	m ²		
		127	m ²	127.00	
				RAZEM	127.00
114	KNR 2-02 d.3. 0609-01 1	Ocieplenie dachu płytami styropapy grub.20 cm jednostronnie laminowanymi poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku	m ²		
		poz.113	m ²	127.00	
				RAZEM	127.00
115	KNR 0-23 d.3. 2612-04 1 analogia	Mocowanie styropapy do podłoża kołkami z "grzybkami" (w strefie brzegowej)	szt.		
		127*6	szt.	762.00	
				RAZEM	762.00
116	KNR 2-02 d.3. 1913-01 1	Izokliny	m		
		13.4+10.7+(1.6+0.6)*2*2	m	32.90	
				RAZEM	32.90
117	KNR-W 2-02 d.3. 0504-01 1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną wierzchniego krycia jednowarstwowe	m ²		
		poz.114	m ²	127.00	
				RAZEM	127.00
118	KNR-W 2-02 d.3. 0504-03 1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m ²		
		poz.116*0.4	m ²	13.16	
				RAZEM	13.16
119	KNR K-04 d.3. 0104-04 1 analogia	Montaż listwy dociskowej aluminiowej do obróbek z papy	m		
		poz.116	m	32.90	
				RAZEM	32.90
3.2		Kominy			
120	KNR 4-01 d.3. 0310-02 + 2 kalk. własna	Przemurowanie kominów z cegieł klinkierowych pełnych o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m ³ - na zaprawie do klinkieru	m ³		
		1.5*0.51*1.2*2	m ³	1.84	
				RAZEM	1.84
121	KNR AT-22 d.3. 0106-03 2	Dodatek za spoinowanie wąską kielnią	m ²		
		(1.5+0.51)*2*1.2*2	m ²	9.65	
				RAZEM	9.65

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122	KNR 2-02 d.3. 0219-05 2	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm - czapki kominowe 1.64*0.65*2	m ² m ²	 2.13	
				RAZEM	2.13
4		Docieplenie stropu pod nieogrzewanym poddaszem			
123	KNR 4-01 d.4 0428-02	Rozebranie podłóg białych na półwypust 6.9*13.3*0.5+3.75*14.92*0.5+7.02*13.16*0.5+9.8*13.16	m ² m ²	 249.02	
				RAZEM	249.02
124	KNR 4-01 d.4 0429-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek poz.123	m ² m ²	 249.02	
				RAZEM	249.02
125	KNR 4-01 d.4 0610-01	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odgrzybiania do 2 m2 poz.124*1.2	m ² m ²	 298.82	
				RAZEM	298.82
126	KNR 4-01 d.4 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi poz.125	m ² m ²	 298.82	
				RAZEM	298.82
127	KNR 4-01 d.4 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków poz.126	m ² m ²	 298.82	
				RAZEM	298.82
128	KNR 2 d.4 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej poz.123	m ² m ²	 249.02	
				RAZEM	249.02
129	KNR 2-02 d.4 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grub.20 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 249.02	m ² m ²	 249.02	
				RAZEM	249.02
130	KNR 2-02 d.4 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grub.5 cm poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa poz.129	m ² m ²	 249.02	
				RAZEM	249.02
131	KNR 0-21 d.4 4007-03	Ślepa podłoga z dwóch warstw płyt OSB NRO grub.25 mm 249.02	m ² m ²	 249.02	
				RAZEM	249.02
132	TZKNBK V - d.4 079	Ułożenie legarów podłogowych z drewna ciosanego lub twardego 5	m ³ m ³	 5.00	
				RAZEM	5.00
5		Ocieplenie ściany wewnętrznej w obrębie mieszkania			
133	KNR K-58 d.5 0201-06	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i mechaniczne zmycie 5.0*3.0	m ² m ²	 15.00	
				RAZEM	15.00
134	KNR K-58 d.5 0201-08	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie silikatowym preparatem wyrównującym chłonność podłoża poz.133	m ² m ²	 15.00	
				RAZEM	15.00
135	KNR K-58 d.5 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych grub.15 cm na ścianach poz.134	m ² m ²	 15.00	
				RAZEM	15.00
136	KNR K-58 d.5 0105-01	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki na płytach styropianowych na ścianach 27.7	m ² m ²	 27.70	
				RAZEM	27.70
6		Stolarka drzwiowa - drzwi zewnętrzne			
137	KNR 4-01 d.6 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 5.49+2.66	m ² m ²	 8.15	
				RAZEM	8.15
138	KNR-W 2-02 d.6 1027-03	Drzwi zewnętrzne drewniane pełne jednoskrzydłowe z naświetlem o powierzchni ponad 1.5 m2,fabrycznie wykończone w kolorze ciemny brąz,wsp.U=1,3W/m2K, drzwi wyposażać w elektrozaczep 1.33*4.13	m ² m ²	 5.49	
				RAZEM	5.49
139	KNR-W 2-02 d.6 1027-03	Drzwi zewnętrzne drewniane pełnedwuskrzydłowe,fabrycznie wykończone w kolorze ciemny brąz,wsp.U=1,3W/m2K, drzwi wyposażać w zamek patentowy	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.28*2.08	m ²	2.66	
				RAZEM	2.66
7		Stolarka drzwiowa - drzwi zewnętrzne do piwnic			
140	KNR 4-01 d.7 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		3.2	m ²	3.20	
				RAZEM	3.20
141	KNR-W 2-02 d.7 1027-03	Drzwi zewnętrzne stalowe malowane proszkowo, wykończone fabrycznie, wyposażone w zamek patentowy	m ²		
		3.2	m ²	3.20	
				RAZEM	3.20
8		Okna i studzienki okien piwnicznych			
142	KNR 4-01 d.8 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
143	KNR 2-02 d.8 1215-04	Okna piwniczne z kątownika stalowego 35x35x4 mm o powierzchni elementu do 1 m2	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
144	KNR 2-02 d.8 1406-01	Szklenie bezkitowe ram metalowych szkłem płaskim ciągnionym lub zbrojonym z uszczelnieniem podkładkami gumowymi lub z tworzyw sztucznych - powierzchnia szyby do 1,2 m2	m ²		
		0.7*0.9*15	m ²	9.45	
				RAZEM	9.45
145	KNR 2-02 d.8 1210-01	Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach o powierzchni do 1 m2 - kraty z prętów kwadratowych 12x12 mm w rozstawie 12 cm połączone obustronnie płaskownikiem 30x5 mm	m ²		
		0.7*0.9*15	m ²	9.45	
				RAZEM	9.45
9		Wywóz gruzu			
146	KNR 4-01 d.9 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryszanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m ³		
		poz.21*0.03	m ³	16.22	
		poz.37*0.15*0.03	m ³	0.68	
		poz.142*0.07	m ³	1.05	
		poz.107+1.02+poz.63*0.03	m ³	22.94	
		poz.78*0.03	m ³	8.17	
		poz.102+27.7*0.03	m ³	4.66	
		13.75*0.03	m ³	0.41	
		27.14*0.03	m ³	0.81	
		13.75*0.03	m ³	0.41	
		249.02*0.2	m ³	49.80	
		poz.120	m ³	1.84	
				RAZEM	106.99
147	d.9 analiza indywidualna	Koszt składowania i utylizacji gruzu	m ³		
		poz.146	m ³	106.99	
				RAZEM	106.99
148	KNR 4-01 d.9 0108-11 0108-12	Wywiezienie papy samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m ³		
		271.65*0.015	m ³	4.07	
				RAZEM	4.07
149	d.9 analiza indywidualna	Koszt składowania i utylizacji papy	m ³		
		poz.148	m ³	4.07	
				RAZEM	4.07