

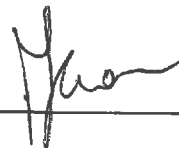
PRZEDMIAR ROBÓT

45443000-4 Roboty elewacyjne

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku
ADRES INWESTYCJI : Łódź ul. Niciarniana 41 dz. nr 19/5, 19/1 , obr. W-27
INWESTOR : Miejskie Centrum Zdrowia Publicznego im. bł. Rafała Chylińskiego w Łodzi
ADRES INWESTORA : Łódź ul. Niciarniana 41
OPRACOWANIE KOSZTORYSU : Studio 284
ADRES : Łódź ul. W. Jagiełły 11 c
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Małgorzata Padechowicz - Wasiljew
DATA OPRACOWANIA : Aktualizacja Listopad 2015 r.



Lp.	Nazwa działu	Od	Do
45443000-4 Roboty elewacyjne			
1	Elewacja frontowa	1	29
2	Elewacja tylna	30	58
3	Szczyty	59	89
4	Dach	90	101
5	Uwaga	102	102

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45443000-4 Roboty elewacyjne						
1			Elewacja frontowa			
1	1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów, blach elewacyjnych itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1		pasy rynnowe	(40.6+11.28+1.4*2)*(0.15+0.35)	m ²	27.340	
		pasy elew	(40.6-11.28)*0.15	m ²	4.398	
		parapety	1.5*0.25*52	m ²	19.500	
					RAZEM	51.238
2	1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1			40.6+11.28+1.4*2	m	54.680	
					RAZEM	54.680
3	1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1			14.4*2+4.3*2	m	37.400	
					RAZEM	37.400
4	1	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		
d.1			1.5*1.7*5	m ²	12.750	
					RAZEM	12.750
5	1	KNR 2-31 0815-01 ca	Rozebranie opaski	m ²		
d.1			10.0	m ²	10.000	
					RAZEM	10.000
6	1	KNR 0-15II 0528-04	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 15,0 cm	m		
d.1			54.68	m	54.680	
					RAZEM	54.680
7	1	KNR 0-15II 0529-03	Rury spustowe z PCV o śr. 11,0 cm	m		
d.1			37.4	m	37.400	
					RAZEM	37.400
8	1	KNR 3 0604-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zapr.cementowej o pow.do 5 m ²	m ²		
d.1			15.0	m ²	15.000	
					RAZEM	15.000
9	1	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy -parapety	m ²		
d.1			1.5*52*0.28	m ²	21.840	
					RAZEM	21.840
10	1	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy powleka-nej	m ²		
d.1		pasy rynnowe	27.34	m ²	27.340	
		pasy elew	4.398	m ²	4.398	
		parapety	1.5*44*0.35+1.5*8*0.27	m ²	26.340	
					RAZEM	58.078
11	1	KNR 2-02 0617-06	Izolacje poziome silikonem	m		
d.1		analiza in- dywidualna	Krotność = 0.3			
		parapety	1.5*52	m	78.000	
		daszki	2.20	m	2.200	
		gzyms	40.6*2	m	81.200	
		cokół	(40.7+1.4*2-1.5)*2	m	84.000	
					RAZEM	245.400
12	1	KNR 2-02 0617-01	Izolacje poziome taśma dylatacyjną	m		
d.1		analiza in- dywidualna				
		cokół	(40.7+1.4*2-1.5)*2	m	84.000	
					RAZEM	84.000
13	1	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi EPS 70-040 fasada gr. 15 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. - tynk akrylowy barwiony w masie	m ²		
d.1			40.7*12.63	m ²	514.041	
			1.4*4.3*2	m ²	12.040	
			-1.43*1.67*41-1.43*1.2-1.43*2.33*2-1.5*2.4	m ²	-109.892	
					RAZEM	416.189

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	1	KNR 0-23 2614-09	Docieplenie gzymsu z betonu płytami styropianowymi EPS 70-040 fa-sada gr. 5 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki 40.7*0.35	m ²		
				m ²	14.245	
					RAZEM	14.245
15	1	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi EPS 200-036 gr.8 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. - tynk mozaikowy (40.7+1.4*2)*(0.5+0.15) -1.5*0.5*9	m ²		
				m ²	28.275	
				m ²	-6.750	
					RAZEM	21.525
16	1	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi EPS 100-038 gr.8 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. - tynk mozaikowy (40.7+1.4*2)*(0.92+1.3)*0.5 -21.525	m ²		
				m ²	48.285	
				m ²	-21.525	
					RAZEM	26.760
17	1	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożni-ków wypukłych kątownikiem metalowym 1.5*53+1.7*2*41+1.2*2+2.33*2*2+2.4*2 3.0*4	m		
				m	235.420	
				m	12.000	
					RAZEM	247.420
18	1	KNR 0-23 2614-10	Profil okapnikowy z siatką -gzyms 40.7	m		
				m	40.700	
					RAZEM	40.700
19	1	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach naroża okien parapety parter	m ²		
			0.24*0.3*4*52	m ²	14.976	
			1.5*0.28*52	m ²	21.840	
			(40.7+1.4*2)*2.7	m ²	117.450	
			-1.43*1.67*8-1.43*1.2-1.43*2.33*2-1.5*1.4	m ²	-29.585	
					RAZEM	124.681
20	1	KNR 0-23 2614-11	Zamocowanie listwy cokołowej 40.7+1.4*2-1.5	m		
				m	42.000	
					RAZEM	42.000
21	1	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki pancerniej na cokole 40.7*(0.92+1.3)*0.5 -1.5*0.75*8-1.5*1.0	m ²		
				m ²	45.177	
				m ²	-10.500	
					RAZEM	34.677
22	1	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą do metalu krat z prętów prostych 1.5*1.7*8+1.5*2.4*2+1.5*1.2+1.5*0.75*8	m ²		
				m ²	38.400	
					RAZEM	38.400
23	1	KNR 2-31 0502-01	Opaska - odtworzenie 10.0	m ²		
				m ²	10.000	
					RAZEM	10.000
24	1	KNR 2-02 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 14.5 m - interpolacja 40.7*14.5	m ²		
				m ²	590.150	
					RAZEM	590.150
25	1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,3,4,6,7,8,9,10,11,13,14,17,18,19,22)			
26	1	KNNR 2 1506-03	Instalacje odgromowe, rusztowań przyściennych zewnętrznych o wyso-kości do 40 m 590.15	m ²		
				m ²	590.150	
					RAZEM	590.150
27	1	KNNR 2 1505-01	Ostony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 590.15	m ²		
				m ²	590.150	
					RAZEM	590.150
28	1	wycena in- dywidualna	Demontaż i ponowny montaż urządzeń i innych elementów zamocowa-nych na elewacji 1	kpl		
				kpl	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
	d.1		0.7	t	0.700	
					RAZEM	0.700
	2		Elewacja tylna			
30	1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kornierzy, gzymsów, blach elewacyjnych itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
	d.2		(40.6+7.7*2+2.11*2)*(0.15+0.35)	m ²	30.110	
		pasy rynnowe	(40.6-18.5)*0.15	m ²	3.315	
		pasy elew	1.5*0.25*41+2.65*0.25*8	m ²	20.675	
		parapety		m ²		
					RAZEM	54.100
31	1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
	d.2		40.6+7.7*2+2.1*2	m	60.200	
					RAZEM	60.200
32	1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
	d.2		14.4*2+4.3*2	m	37.400	
					RAZEM	37.400
33	1	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
	d.2		1.5*1.7*5	m ²	12.750	
					RAZEM	12.750
34	1	KNR 2-31 0815-01 ca	Rozebranie opaski	m ²		
	d.2		10.0	m ²	10.000	
					RAZEM	10.000
35	1	KNR 0-15II 0528-04	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 15,0 cm	m		
	d.2		60.2	m	60.200	
					RAZEM	60.200
36	1	KNR 0-15II 0529-03	Rury spustowe z PCV o śr. 11,0 cm	m		
	d.2		37.4	m	37.400	
					RAZEM	37.400
37	1	KNNR 3 0604-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zapr.cementowej o pow.do 5 m2	m ²		
	d.2		15.0	m ²	15.000	
					RAZEM	15.000
38	1	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy -parapety	m ²		
	d.2		1.5*41*0.28+2.65*8*0.28	m ²	23.156	
					RAZEM	23.156
39	1	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy powleka-	m ²		
	d.2		30.11	m ²	30.110	
		pasy rynnowe	3.315	m ²	3.315	
		pasy elew	1.5*37*0.35+1.5*4*0.27+2.65*4*0.35+2.65*4*0.27	m ²	27.617	
		parapety		m ²		
					RAZEM	61.042
40	1	KNR 2-02 0617-06	Izolacje poziome silikonem	m		
	d.2		Krotność = 0.3			
		analiza indywidualna	1.5*41+2.65*8	m	82.700	
		parapety	40.6*2	m	81.200	
		gzyms	(40.7-3.1+2.1*2-1.1*2)*2	m	79.200	
		cokół				
					RAZEM	243.100
41	1	KNR 2-02 0617-01	Izolacje poziome taśma dylatacyjną	m		
	d.2		(40.7-3.1+2.1*2-1.1*2)*2	m	79.200	
		analiza indywidualna				
		cokół				
					RAZEM	79.200
42	1	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi EPS 70-040 fasada gr. 15 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. - tynk akrylowy barwiony w masie	m ²		
	d.2		40.7*12.63	m ²	514.041	
			-3.1*4.4	m ²	-13.640	
			2.1*4.4*2	m ²	18.480	

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			-1.43*1.67*31-1.43*1.2*6-2.65*1.7*4-0.9*1.7*2-0.9*1.0*2	m ²	-107.207	
					RAZEM	411.674
43	1	KNR 0-23 2614-09	Docieplenie gzymsu z betonu płytami styropianowymi EPS 70-040 fasada gr. 5 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki 40.7*0.35	m ²		
				m ²	14.245	
					RAZEM	14.245
44	1	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi EPS 200-036 gr.8 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. - tynk mozaikowy (40.7-3.1+2.1*2)*(0.5+0.15)	m ²	27.170	
			-1.5*0.5*4-2.65*0.5*4	m ²	-8.300	
					RAZEM	18.870
45	1	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi EPS 100-038 gr.8 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. - tynk mozaikowy (40.7-3.1+2.1*2)*(1.29+1.22)*0.5	m ²	52.459	
			-18.87	m ²	-18.870	
					RAZEM	33.589
46	1	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 1.5*41+1.7*2*31+1.2*2*6+0.75*2*4+2.65*8+1.7*2*4+0.75*2*4+1.1*2+2.2*2*2	m	239.100	
			3.0*4	m	12.000	
					RAZEM	251.100
47	1	KNR 0-23 2614-10	Profil okapnikowy z siatką -gzyms	m		
			40.7	m	40.700	
					RAZEM	40.700
48	1	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		naroża	0.24*0.3*4*49	m ²	14.112	
		okien	1.5*0.28*41+2.65*0.28*8	m ²	23.156	
		parapety	(40.7-3.1+2.1*2)*2.7	m ²	112.860	
		parter	-1.43*1.67*4-2.65*1.7*4-0.9*1.7*2+1.1*1.0*2	m ²	-28.432	
					RAZEM	121.696
49	1	KNR 0-23 2614-11	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
			40.7-3.1+2.1*2-1.1*2	m	39.600	
					RAZEM	39.600
50	1	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki pancerniej na cokole	m ²		
			(40.7-3.1)*(1.29+1.22)*0.5	m ²	47.188	
			-1.5*0.75*4-2.65*0.75*4	m ²	-12.450	
					RAZEM	34.738
51	1	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą do metalu krat z prętów prostych	m ²		
			1.5*1.7*4+0.9*1.7*2+2.65*1.7*4+1.5*0.84+2.65*0.8*4	m ²	41.020	
					RAZEM	41.020
52	1	KNR 2-31 0502-01	Opaska - odtworzenie	m ²		
			10.0	m ²	10.000	
					RAZEM	10.000
53	1	KNR 2-02 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe	m ²		
			40.7*14.5-3.1*4.5+2.1*2*4.5	m ²	595.100	
					RAZEM	595.100
54	1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:30,31,32,33,35,36,37,38,39,40,42,43,46,47,48,51,53)			
55	1	KNR 2 1506-03	Instalacje odgromowe, rusztowań przyściennych zewnętrznych	m ²		
			595.1	m ²	595.100	
					RAZEM	595.100
56	1	KNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
			595.1	m ²	595.100	
					RAZEM	595.100
57	1	wycena indywidualna	Demontaż i ponowny montaż urządzeń i innych elementów zamocowanych na elewacji	kpl		
			1	kpl	1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.000
58	1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
	d.2		0.7	t	0.700	
					RAZEM	0.700
3			Szczyty			
59	1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów ,blach elewacyjnych itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
	d.3		14.2*(0.15+0.35)*2	m ²	14.200	
		pasy ryn- nowe	14.2*0.15*2	m ²	4.260	
		pasy elew parapety	0.95*0.25*11*2	m ²	5.225	
					RAZEM	23.685
60	1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
	d.3		14.2*2	m	28.400	
					RAZEM	28.400
61	1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
	d.3		3*2	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
62	1	KNR 2-31 0815-01 ca	Rozebranie opaski	m ²		
	d.3		2.0	m ²	2.000	
					RAZEM	2.000
63	1	KNR 0-15II 0528-04	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 15,0 cm	m		
	d.3		28.4	m	28.400	
					RAZEM	28.400
64	1	KNR 3 0604-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zapr.cementowej o pow.do 5 m2	m ²		
	d.3		12.0	m ²	12.000	
					RAZEM	12.000
65	1	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - parapety	m ²		
	d.3		0.95*11*0.28*2	m ²	5.852	
					RAZEM	5.852
66	1	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy powleka- nej	m ²		
	d.3		14.2	m ²	14.200	
		pasy ryn- nowe	4.26	m ²	4.260	
		pasy elew parapety	0.95*0.35*11*2	m ²	7.315	
					RAZEM	25.775
67	1	KNR 2-02 0617-06	Izolacje poziome siłikonem	m		
	d.3		Krotność = 0.3			
		analiza in- dywidualna	0.95*11*2	m	20.900	
		parapety	11.4*2	m	22.800	
		daszki	14.2*2*2	m	56.800	
		gzyms	(14.2*2-4.56-4.73)*2	m	38.220	
		cokół				
					RAZEM	138.720
68	1	KNR 2-02 0617-01	Izolacje poziome taśma dylatacyjną	m		
	d.3		(14.2*2-4.56-4.73)*2	m	38.220	
		analiza in- dywidualna				
		cokół				
					RAZEM	38.220
69	1	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi EPS 70-040 fasada gr. 15 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. - tynk akrylowy barwiony w masie	m ²		
	d.3		14.2*12.63*2	m ²	358.692	
			-0.95*1.7*11*2-0.9*2.4*2	m ²	-39.850	
					RAZEM	318.842
70	1	KNR 0-23 2614-09	Docieplenie gzymsu z betonu płytami styropianowymi EPS 70-040 fa- sada gr. 5 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²		
	d.3		14.2*0.35*2	m ²	9.940	
					RAZEM	9.940

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
71	1	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi EPS 200-036 gr.8 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. - tynk mozaikowy 14.2*0.5*2 -9.8*0.5-8.9*0.5	m ² m ² m ²	 14.200 -9.350	
					RAZEM	4.850
72	1	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi EPS 100-038 gr.8 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. - tynk mozaikowy 14.2*1.2*2 -4.73*1.2-6.07*1.2*0.5-4.56*1.2-4.3*1.2*0.5 -(14.2-10.8)*0.5-(14.2-8.9)*0.5	m ² m ² m ² m ²	 34.080 -17.370 -4.350	
					RAZEM	12.360
73	1	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi EPS 100-038 gr. 2 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. - tynk mozaikowy 4.73*2.63+6.07*(2.63+0.94)*0.5+4.73*1.24+6.07*(0.94+1.24)*0.5+2.18*2.61+2.18*1.24 4.56*2.35+4.30*(2.35+0.97)*0.5+4.56*1.06+4.30*(0.97+1.06)*0.5+2.18*2.40+2.18*1.06 1.07*0.25*2	m ² m ² m ² m ²	 44.149 34.595 0.535	
					RAZEM	79.279
74	1	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 0.95*11*2+1.7*2*11*2+1.0*2+2.4*2*2 2.61+2.4+1.07*2*2	m m m	 107.300 9.290	
					RAZEM	116.590
75	1	KNR 0-23 2614-10	Profil okapnikowy z siatką -gzysm 14.2*2	m m	 28.400	
					RAZEM	28.400
76	1	KNR 0-23 2612-06 naroża okien parapety parter	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach 0.24*0.3*4*11*2+0.24*0.3*2*2 0.95*0.28*22 14.2*2.7*2+2.18*1.2+2.18*1.41 -0.9*1.7*4-1.0*2*4*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 6.624 5.852 82.370 -10.920	
					RAZEM	83.926
77	1	KNR 0-23 2614-11	Zamocowanie listwy cokołowej 14.2*2-4.56-4.73	m m	 19.110	
					RAZEM	19.110
78	1	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki pancernej na cokole 14.2*1.2*2+2.18*1.2	m ² m ²	 36.696	
					RAZEM	36.696
79	1	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą do metalu krat z prętów prostych 0.9*1.7*2*2+1.0*2*4*2	m ² m ²	 10.920	
					RAZEM	10.920
80	1	KNR 2-31 0502-01	Opaska - odtworzenie 2.0	m ² m ²	 2.000	
					RAZEM	2.000
81	1	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami (6.07+4.3)*0.12*0.25	m ³ m ³	 0.311	
					RAZEM	0.311
82	1	KNR 4-01 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) (6.07+4.3)*0.20*2	m ² m ²	 4.148	
					RAZEM	4.148
83	1	KNR 2-02 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 14.5 m - interpolacja 14.2*14.5*2	m ² m ²	 411.800	
					RAZEM	411.800
84	1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 3 (poz.:59,60,61,63,64,65,66,67,69,70,74,75,76,83)			
85	1	KNR 2 1506-03	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych 411.8	m ² m ²	 411.800	

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	411.800
86	1 d.3	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnetrznych	m ²		
			411.8	m ²	411.800	
					RAZEM	411.800
87	1 d.3	wycena indywidualna	Demontaż i ponowny montaż urządzeń i innych elementów zamocowanych na elewacji	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
88	1 d.3	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie mat. z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km	m ³		
			Wraz z opłatą za wysypisko	m ³	2.000	
			2.0			
					RAZEM	2.000
89	1 d.3	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
			0.5	t	0.500	
					RAZEM	0.500
4			Dach			
90	1 d.4	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych wg proj. laminowanych jednostronnie 10 cm	m ²		
			40.6*14.18*1.01	m ²	581.465	
			11.28*1.4*1.01	m ²	15.950	
			18.5*2.11*1.01	m ²	39.425	
			-1.76*0.67	m ²	-1.179	
			-(1.5*0.6+0.53*0.78)	m ²	-1.313	
			-(1.7*0.43+1.28*0.4)	m ²	-1.243	
			-(1.3*0.66+1.92*0.43)	m ²	-1.684	
			-(2.01*0.44+0.89*1.3)	m ²	-2.041	
			-(1.4*0.45+0.68*1.31)	m ²	-1.521	
			-(1.68*0.7+0.7*0.45)	m ²	-1.491	
			-1.25*0.95	m ²	-1.188	
			-2.78*0.43	m ²	-1.195	
					RAZEM	623.985
91	1 d.4	KNR 2-02 0609-04	Następna warstwa 10 cm	m ²		
			623.985	m ²	623.985	
					RAZEM	623.985
92	1 d.4	KNR 0-23 2612-05 analiza indywidualna	Przymocowanie płyt dociepleniowych za pomocą łączników	szt		
			624*4	szt	2496.000	
					RAZEM	2496.000
93	1 d.4	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m ²		
			623.985	m ²	623.985	
					RAZEM	623.985
94	1 d.4	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej -kominy,masz.	m ²		
			2*(1.22+0.43+1.25+0.43+0.43+0.97+0.43+0.7+0.43+0.43+2.78+0.66+1.5+0.43+1.67+0.8+1.5+1.23+2.05+0.43+0.43+0.43+1.52+0.8+1.3+0.43+2.34+1.25+0.95+0.55+0.7+0.43+2.32+0.43+0.58+1.13+1.69+1.4+1.68+1.4+1.76+2.01+1.74+1.92+1.73+0.43+0.43+0.67+1.76+1.5+0.44+0.7+0.43+0.43+1.5+4.42+3.18+0.53+1.28)*0.3	m ²	41.292	
					RAZEM	41.292
95	1 d.4	KNR-W 4-01 0538-02	Uzupełnienie obróbek blacharskich - opaski na kominach	m ²		
			137.64*0.10	m ²	13.764	
					RAZEM	13.764
96	1 d.4	KNR 2-02 0617-06 analiza indywidualna	Izolacje poziome silikonem	m		
			Krotność = 0.3	m		
			137.64	m	137.640	
					RAZEM	137.640
97	1 d.4	KNR 2-02 0515-07	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy ocynkowanej	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
98	1 d.4	KNR 2-02 0506-05	Obrobienie podpórek(sztyc), słupów, uchwyty i odgromników w dachach krytych nie-blachą - z blachy ocynkowanej	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
99	1 d.4	KNR 2-02 0515-05	Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy ocynkowanej	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
100	1 d.4	KNR 2-02 0406-01	Krawędziaki drewniane	m ³ drew.		
			(40.6*2+14.2*2+11.3+1.4*2+18.5+2.1*2)*0.10*0.18	m ³ drew.	2.635	
					RAZEM	2.635
101	1 d.4	wycena indywidualna	Demontaż i ponowny montaż urządzeń i innych elementów zamocowanych na dachu	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
5			Uwaga			
102	d.5	Uwaga	Opracowanie nie obejmuje robót związanych z instalacją odgromową budynku	0		
			0	0	0.000	
					RAZEM	0.000