

## OBMIAR

Ocieplenie budynku mieszkalnego ul.Dworcowa 16-16a Wałcz

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Ocieplenie budynku mieszkalnego ul.Dworcowa 16-16a Wałcz</b>					
<b>1</b>		<b>Ocieplenie ścian - Rusztowanie roboty towarzyszące</b>			
1	NNRNKB	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac KOMBI" o wysokości do 15 m	m <sup>2</sup>		
d.1	202 1621a-02	33.88*11+13.8*13.4+40*11	m <sup>2</sup>	997.600	
				RAZEM	997.600
2	KNR AT-05	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych	m <sup>2</sup>		
d.1	1663-04	997.6	m <sup>2</sup>	997.600	
				RAZEM	997.600
3	KNR AT-26	Zabezpieczenie okien folią(obmiar inwestora)	m <sup>2</sup>		
d.1	0103-02	101.2	m <sup>2</sup>	101.200	
				RAZEM	101.200
4	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 20 cm	m		
d.1	0702-05	14.8+35.6+9.2+2.3+61+5.3+4.7+24.6+10.3+80+12+5.3+5+4.11+2.9+2.3	m	279.410	
				RAZEM	279.410
5	KNR AT-27	Skucie tynków cementowo-wapiennych, skucie oblicowania ścian z płytek glazurowanych z ścian pom użytkowego -przyjęto 10% pow ścian	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-03	(240.11+234.34+174.8+24.54)*0.1	m <sup>2</sup>	67.379	
				RAZEM	67.379
6	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 5 m2 w 1 miejscu )	m <sup>2</sup>		
d.1	0725-03	67.3	m <sup>2</sup>	67.300	
				RAZEM	67.300
7	KNR AT-27	Skucie parapetów cementowych	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-03	(2.7+1.6+4.2+4.5+ 2.8+17+2.1 +1+4.2 +2.9+17) *0.25	m <sup>2</sup>	15.000	
				RAZEM	15.000
8	KNR 2-02	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m <sup>2</sup>		
d.1	0923-04	(0.9*3)+1.6+(0.7*6)+4.5+(1.4*2)+17+(0.75*3)+1+(0.7*6)+(2.9+17)*0.25	m <sup>2</sup>	45.225	
				RAZEM	45.225
9	KNR-W 3	Przemurowanie ciągłe pęknięć ściany balkonu ozdobnego	m		
d.1	0304-02	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
d.1	2611-01	240.11+234.34+174.8+24.54+75	m <sup>2</sup>	748.790	
				RAZEM	748.790
11	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m <sup>2</sup>		
d.1	2611-02	749	m <sup>2</sup>	749.000	
				RAZEM	749.000
<b>2</b>		<b>Docieplenie ściany ocieplonej- dodatkowo styropian EPS 033 gr.5 cm</b>			
12	KNR AT-31	Ocieplenie w systemie BAUMIT GRANOPOR (wyprawa tynkarska akrylowa); płyty styropianowe gr. 5 cm na ścianach docieplonych -styropian EPS 033	m <sup>2</sup>		
d.2	0201-01	63	m <sup>2</sup>	63.000	
				RAZEM	63.000
13	KNR 0-23	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki- ościeża okienne styropian gr. 3cm	m <sup>2</sup>		
d.2	2614-05	279*0.2	m <sup>2</sup>	55.800	
				RAZEM	55.800
14	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.2	2612-08	248+54+10+22	m	334.000	
				RAZEM	334.000
15	KNR 0-33	Montaż profili elewacyjnych Styrostyl - obramowania okien i drzwi typu L32	m		
d.2	0118-01	65*5.2	m	338.000	
				RAZEM	338.000
16	KNR 0-33	Montaż profili elewacyjnych - gzymsy G9 Styrostyl	m		
d.2	0118-08	32 +5+40	m	77.000	
				RAZEM	77.000
17	KNR 0-33	Montaż profili elewacyjnych - parapety typu P25 Styrostyl	m		
d.2	0118-12	65*1.5	m	97.500	
				RAZEM	97.500
<b>3</b>		<b>Ocieplenie ścian zewnętrznych styropianem EPS 033 gr 15 cm Ściany SZ1 podłużne i szczyt</b>			
18	KNR AT-31	Ocieplenie ścian styropianem grafitowym -płyty styropianowe EPS 033 gr. 15	m <sup>2</sup>		
d.3	0201-05	cm			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		471.66	m <sup>2</sup>	471.660	
				RAZEM	471.660
19	KNR AT-31 d.3 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m <sup>2</sup> do podłoża z cegły 471.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	471.660	
				RAZEM	471.660
<b>4</b>		<b>Ocieplenie cokołu wraz z wykonaniem tynku żywicznego</b>			
20	KNR AT-31 d.4 0201-03	Ocieplenie cokołu styropianem XPS gr. 10 cm. Styropian zagłębić 10 cm poniżej terenu (24+2+11.7+21+1.8* 1.2)-14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	46.860	
				RAZEM	46.860
21	KNR AT-31 d.4 0703-02	Obróbka krawędziowa cokołu z zastosowaniem podwiniętej siatki zbrojeniowej 61	m m	61.000	
				RAZEM	61.000
22	KNR 0-23 d.4 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej 31.82+11.5+34+2	m m	79.320	
				RAZEM	79.320
<b>5</b>		<b>Docieplenie ścian zewnętrznych styropianem EPS 033 gr. 15 cm - Pomieszczenie użytkowe</b>			
23	KNR AT-31 d.5 0201-05	Ocieplenie ścian pomieszczenia użytkowego płyty styropianowe EPS 033 gr. 15 cm 66.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	66.500	
				RAZEM	66.500
24	KNR AT-31 d.5 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m <sup>2</sup> do podłoża z cegły 66.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	66.500	
				RAZEM	66.500
25	KNR 2-02 d.5 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:4,6,8,10,13,15,17,22,23,27,28,49,50,51,52)			
<b>6</b>		<b>Ocieplenie stropu poddasza i dachu mansardowego wełną skalną i mineralną</b>			
26	KNR 9-12 d.6 0303-05	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej PAROC GRAN o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni pionowych-stroma partia dachu mansardowego 96.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	96.750	
				RAZEM	96.750
27	KNR 9-12 d.6 0303-06	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej PAROC GRAN metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości Krotność = 5 96.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	96.750	
				RAZEM	96.750
28	kalk. własna d.6 8	Rozebranie dachówki i ponowny montaż - przygotowanie stanowiska pod ocieplenie pneumatyczne 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000
<b>7</b>		<b>Ocieplenie stropu poddasza nad lokalami mieszkalnymi wełną mineralną gr 18 cm</b>			
29	KNR 9-12 d.7 0301-02	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej PAROC UNS 37, PAROC UNS 39, układanymi bezpośrednio podłódze drewnianej poddasza.Wełna gr 18 cm 331	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	331.000	
				RAZEM	331.000
30	KNR 0-21 d.7 4007-03	Podłoga z płyt wiórowych OSB gr 25mm 331	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	331.000	
				RAZEM	331.000
31	KNR 4-01 d.7 0411-01	Montaż legarów 180/80 na podłódze drewnianej 8*20	m m	160.000	
				RAZEM	160.000
<b>8</b>		<b>Opaska z kostki betonowej</b>			
32	kalk. własna d.8 16+11+33	Rozebranie starej opaski betonowej 16+11+33	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
33	KNR 2-31 d.8 0101-07	Ręczne wykonanie koryta pod opaskę w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 16+11+33*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	60.000	
				RAZEM	60.000
34	KNR 2-31 d.8 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 16+11+33*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	43.500	
				RAZEM	43.500
35	KNR 2-31 d.8 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 17	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16+11+33*0.5	m <sup>2</sup>	43.500	
				RAZEM	43.500
36	KNR 2-31 d.8 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 16+11+33	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
37	KNR 2-31 d.8 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 16+11+33*0.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	43.500	
				RAZEM	43.500
<b>9</b>		<b>Montaż okien PCW</b>			
38	KNR 0-19 d.9 1023-03	Montaż okien z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m <sup>2</sup> - okna na klatce schodowej- okna z nawietrzakami-U=1.6 W/m <sup>2</sup> K 1.55* 0.85*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.635	
				RAZEM	2.635
39	KNR 0-19 d.9 1023-02	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.6 m <sup>2</sup> okna piwniczne z nawietrzakami 12*1*0.6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.200	
				RAZEM	7.200
<b>10</b>		<b>Obróbki blacharskie -orynowanie</b>			
40	KNR 4-04 d.10 0506-05	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 5+14	m		
			m	19.000	
				RAZEM	19.000
41	KNR 4-04 d.10 0506-02	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku (8.2+7+7.80)+(5.0+9.0+11.40+10.3+5+0.9+0.9)	m		
			m	65.500	
				RAZEM	65.500
42	KNR 4-04 d.10 0506-06	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku 7.4	m		
			m	7.400	
				RAZEM	7.400
43	KNR 4-04 d.10 0506-03	Rozebranie rur z blachy nadającej się do użytku 7.4+7.4+4+7.4+7.4	m		
			m	33.600	
				RAZEM	33.600
44	KNR-W 2-02 d.10 0520-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy z cynku nowe 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
45	KNR-W 2-02 d.10 0520-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy z cynku- montaż uprzednio zdemontowanych (8.2+7+7.80)+(5.0+9.0+11.40+10.3+5+0.9+0.9)	m		
			m	65.500	
				RAZEM	65.500
46	d.10 kalk. własna	Podłączenie rur spustowych do kanalizacji deszczowej, wraz z odkopaniem i montażem wyczystek żeliwnych dł 1m 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
47	KNR-W 2-02 d.10 0527-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy z cynku montaż uprzednio zdemontowanych 7.4*4+4	m		
			m	33.600	
				RAZEM	33.600
48	KNR-W 2-02 d.10 0527-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy z cynku - nowe zagęszczenie szt 5 odpływów 7.4*5	m		
			m	37.000	
				RAZEM	37.000
49	KNR-W 2-02 d.10 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynku - parapety (2.7+1.6+4.2+4.5+ 2.8+17+2.1 +1+4.2 +2.9+17) *0.4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	24.000	
				RAZEM	24.000
50	KNR-W 2-02 d.10 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynku obróbka zadaszania łukowego - pomieszczenie użytkowe 4*0.3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.200	
				RAZEM	1.200
51	KNR-W 2-02 d.10 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynku pasy nadrynowe 101*0.20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	20.200	
				RAZEM	20.200
52	KNR-W 2-02 d.10 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynku opierzenia ogniomurów pom użytkowego 7+7*0.6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	11.200	
				RAZEM	11.200
<b>11</b>		<b>Remont naświetli piwnicznych przy ścianach zewnętrznych</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.11	kalk. własna	Remont fos okiennych- zakres robót 1.Rozebrać istniejącą zabudowę okien. 2.Na podsypce piaskowej wykonać podbudowę betonową pod ścianki naświetli. 3.Wymurować z bloczków i cegły pełnej klinkierowej murki oporowe. 4.Otynkować ściany wewnętrzne i zew.tynkiem cementowym. 5.Zaizolować ściany zewnętrzne środkiem bitumicznym i folią kubelkową. 6.Obsypać fosy piaskiem z zagęszczeniem. 12	szt          szt	          12.000	          12.000
54 d.11	KNR 2-02 1216-01	Nakrywy-ruszty do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej o powierzchni elementu do 1 m2 12	szt.  szt.	  12.000	  12.000
				RAZEM	12.000
<b>12</b>		<b>Roboty towarzysząc</b>			
55 d.12	ZKNR C-1 0411-05 analiza indywidualna	Renowacja balkonu  12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.000	  12.000
				RAZEM	12.000
56 d.12	KNR-W 2-02 1519-01	Malowanie płyty balkonowej farbą emulsyjną  3.3*1.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.960	  3.960
				RAZEM	3.960
57 d.12	KNR 19-01 1308-09	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową podbitki drewnianej  6.79	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.790	  6.790
				RAZEM	6.790
58 d.12	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  0.68	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.680	  0.680
				RAZEM	0.680
59 d.12	kalk. własna	Demontaż i ponowne zamontowanie na ocieplonej ścianie uchwytów na flagi, oświetlenia i wywiewek.Zakup i montaż tabliczek z nazwą ulicy i nr budynku 1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
60 d.12	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km 3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.000	  3.000
				RAZEM	3.000
61 d.12	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 7 3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.000	  3.000
				RAZEM	3.000
<b>13</b>		<b>Montaż daszków z PVC nad wejściem do budynku</b>			
62 d.13	kalk. własna	Montaż daszków z PVC  3	szt.  szt.	  3.000	  3.000
				RAZEM	3.000
63 d.13		Demontaż reklamy, montaż domofonów, Montaż szafki Z.K.Demontaż i montaż drzwiczek kominowych 1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
64 d.13		Malowanie facjatek farbą akrylowa wraz z uzupełnieniem i reperacją tynków  9	szt  szt	  9.000	  9.000
				RAZEM	9.000