

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe i demontażowe</b>			
1	KNR 4-04	Rozbiórka sufitu z płyt paździerzowych	m <sup>2</sup>		
d.1	0406-03	34.77*10.97-(4.50*3.62)	m <sup>2</sup>	365.137	
				<b>RAZEM</b>	<b>365.137</b>
2	KNR 4-01	Demontaż stolarki okiennej z profili z tworzyw sztucznych (UWAGA: Materiał do ponownego montażu)	m <sup>2</sup>		
d.1	0354-05	2.80*2.70*7	m <sup>2</sup>	52.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.920</b>
3	KNR 4-01	Demontaż okien nie nadających się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1	0354-05	2.80*2.70*7	m <sup>2</sup>	52.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.920</b>
4	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych	m		
d.1	0354-11	2.70*14	m	37.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.800</b>
5	KNR-W 3	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0801-04	34.77*10.97-(4.50*3.62)	m <sup>2</sup>	365.137	
				<b>RAZEM</b>	<b>365.137</b>
6	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1	0535-08	(35.83*2+12.19*2+3.15+15.61+8.93+12.26+28.05+1.16)*0.3	m <sup>2</sup>	49.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.560</b>
7	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04	35.83*2+12.19*2+3.15+15.61+8.93+12.26+28.05	m	164.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.040</b>
8	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06	4.05*4+3.34*4+2.00*2+1.00*2	m	35.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.560</b>
9	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapien-nej	m <sup>2</sup>		
d.1	0348-03	1.00*0.7*2	m <sup>2</sup>	1.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.400</b>
10	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt do 24 cm (daszki)	m <sup>2</sup>		
d.1	0430-04	7.00*2+2.00*1.50	m <sup>2</sup>	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
11	KNR-W 4-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku (daszki)	m <sup>2</sup>		
d.1	0545-02	7.00*2+2.00*1.50	m <sup>2</sup>	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
12	KNR-W 4-01	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki (konstrukcja wsporcza daszku)	szt.		
d.1	0353-14	6+3	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
13	KNR 2-25	Zadaszenia z przenośnych elementów stalowych - rozebranie	m <sup>2</sup>		
d.1	0209-02	7.00*2+2.00*1.50	m <sup>2</sup>	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
14	KNR 4-03	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie beto-nowej	szt.		
d.1	1137-04	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
15	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
d.1	1139-08	5.3	m	5.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.300</b>
16	KNR 4-03	Demontaż opraw nastropowych LED (UWAGA: Materiał do ponownego wyko-rzystania)	szt.		
d.1	1134-01	29	szt.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
17	KNR 4-03	Demontaż opraw awaryjnych (UWAGA: Materiał do ponownego montażu na suficie podwieszanym)	szt.		
d.1	1135-04	7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
18	KNR 9	Demontaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego (UWAGA: Materiał do ponowne-go montażu)	szt.		
d.1	0501-05	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNR 9	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
d.1	1002-06				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNNR 9	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
d.1	1005-03				
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>	<b>45261000-4</b>	<b>Roboty dekarские</b>			
21	KNR 2-02	Podwaliny o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyc. (Belka 15x20 wyrównująca góną część gzymsu) (35.83*2+12.19*2+3.15+15.61+8.93+12.26+28.05)*0.03	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	4.921	
d.2	0407-02				
				<b>RAZEM</b>	<b>4.921</b>
22	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej i powlekanej farbą poliestrową (pas podrynnowy) (35.83*2+12.19*2+3.15+15.61+8.93+12.26+28.05+1.16)*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	49.560	
d.2	0506-02			<b>RAZEM</b>	<b>49.560</b>
23	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej i powlekanej farbą poliestrową (pas nadrynnowy) (35.83*2+12.19*2+3.15+15.61+8.93+12.26+28.05)*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	49.212	
d.2	0506-02			<b>RAZEM</b>	<b>49.212</b>
24	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej i powlekanej farbą poliestrową (obróbka podrynnowa deski czołowej) (35.83*2+12.19*2+3.15+15.61+8.93+12.26+28.05)*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32.808	
d.2	0506-01			<b>RAZEM</b>	<b>32.808</b>
25	KNR-W 4-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia (pas nadrynnowy) (35.83*2+12.19*2+3.15+15.61+8.93+12.26+28.05)*1.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	164.040	
d.2	0519-04			<b>RAZEM</b>	<b>164.040</b>
26	NNRNKB	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 125 mm łączone na klej - montaż rynien wraz z siatkami przeciw liściom 35.83*2+12.19*2+3.15+15.61+8.93+12.26+28.05	m m	164.040	
d.2	202 0547-01			<b>RAZEM</b>	<b>164.040</b>
27	NNRNKB	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 125 mm łączone na klej - montaż lejów spustowych 12+2	szt. szt.	14.000	
d.2	202 0547-02			<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
28	NNRNKB	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 125 mm łączone na klej - montaż narożników 4+2	szt. szt.	6.000	
d.2	202 0547-03			<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
29	NNRNKB	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 125 mm łączone na klej - montaż denek rynnowych 2+2	szt. szt.	4.000	
d.2	202 0547-04			<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
30	NNRNKB	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 100 mm 4.05*4+3.34*4+2.00*2+1.00*2+4.05*2	m m	43.660	
d.2	202 0550-03			<b>RAZEM</b>	<b>43.660</b>
<b>3</b>	<b>45421132-8</b>	<b>Stolarka okienna</b>			
31	NNRNKB	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m <sup>2</sup> z kształtowników z wysokoudarowego PCW (Montaż okien uprzednio zdemontowanych, ściana północno zachodnia) 2.80*2.70*7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	52.920	
d.3	202 1025-04			<b>RAZEM</b>	<b>52.920</b>
32	NNRNKB	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m <sup>2</sup> z kształtowników z wysokoudarowego PCW (UWAGA: Konstrukcję okna wykonać na podstawie istniejących okien) 2.80*2.70*7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	52.920	
d.3	202 1025-04			<b>RAZEM</b>	<b>52.920</b>
33	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm (2.80*2+2.70)*14	m m	116.200	
d.3	0708-02			<b>RAZEM</b>	<b>116.200</b>
34	KNR-W 4-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1.5 m w ścianach z cegieł - materiały z rozbiórki	szt. szt.	7.000	
d.3	0323-02 z.sz.2.5. 9907			<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
35	KNR-W 4-01	Obsadzenie podokienników komorowych PVC ponad 1,5m w ścianach z cegieł - kolor biały	szt. szt.	7.000	
d.3	0323-02			<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>4</b>	<b>45431000-7</b>	<b>Roboty posadzkowe</b>			
36	NNRNKB	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 60x60 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.4	202 2806-06				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		34.77*10.97-(4.50*3.62)	m <sup>2</sup>	365.137	
				<b>RAZEM</b>	<b>365.137</b>
37 d.4	NNRNKB 202 1123-06	(z.IV) Cokoliki z płytek terakotowych o wym. 15x60 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup> 34.77*2+10.97*2-(1.50*4+1.00)	m		
			m	84.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.480</b>
<b>5</b>	<b>45320000-6</b>	<b>Roboty izolacyjne</b>			
38 d.5	NNRNKB 202 2702-01	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast. profili poprz. o dł. 60 cm 34.77*10.97-(4.50*3.62)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	365.137	
				<b>RAZEM</b>	<b>365.137</b>
39 d.5	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, gr. 20cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa (izolacja cieplna przestrzeni między-sufitowej) 34.77*10.97-(4.50*3.62)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	365.137	
				<b>RAZEM</b>	<b>365.137</b>
40 d.5	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (35.84*4.12+28.05*3.32+15.61*1.45)-(2.80*2.70*6+3.32*1.50*3+2.00*1.00+1.10*1.60*11+0.61*2.57*4) (12.19*4.15+1.34*3.85+6.75*1.84)-(2.80*2.70+2.64*0.65+3.16*1.50+0.60*1.20*3) (35.80*4.15+3.15*3.32+15.61*5.39+8.93*3.32)-(1.10*1.10+2.37*1.00*3+1.62*1.03) (12.26*3.32+1.40*4.14+1.84*6.75)-(0.69*0.56*2+2.10*1.00+0.60*1.2*3)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	175.491	
			m <sup>2</sup>	51.992	
			m <sup>2</sup>	262.825	
			m <sup>2</sup>	53.886	
				<b>RAZEM</b>	<b>544.194</b>
41 d.5	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT (35.84*4.12+28.05*3.32+15.61*1.45)-(2.80*2.70*6+3.32*1.50*3+2.00*1.00+1.10*1.60*11+0.61*2.57*4) (12.19*4.15+1.34*3.85+6.75*1.84)-(2.80*2.70+2.64*0.65+3.16*1.50+0.60*1.20*3) (35.80*4.15+3.15*3.32+15.61*5.39+8.93*3.32)-(1.10*1.10+2.37*1.00*3+1.62*1.03) (12.26*3.32+1.40*4.14+1.84*6.75)-(0.69*0.56*2+2.10*1.00+0.60*1.2*3)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	175.491	
			m <sup>2</sup>	51.992	
			m <sup>2</sup>	262.825	
			m <sup>2</sup>	53.886	
				<b>RAZEM</b>	<b>544.194</b>
42 d.5	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie ATLAS STOP-TER (35.84*4.12+28.05*3.32+15.61*1.45)-(2.80*2.70*6+3.32*1.50*3+2.00*1.00+1.10*1.60*11+0.61*2.57*4) (12.19*4.15+1.34*3.85+6.75*1.84)-(2.80*2.70+2.64*0.65+3.16*1.50+0.60*1.20*3) (35.80*4.15+3.15*3.32+15.61*5.39+8.93*3.32)-(1.10*1.10+2.37*1.00*3+1.62*1.03) (12.26*3.32+1.40*4.14+1.84*6.75)-(0.69*0.56*2+2.10*1.00+0.60*1.2*3)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	175.491	
			m <sup>2</sup>	51.992	
			m <sup>2</sup>	262.825	
			m <sup>2</sup>	53.886	
				<b>RAZEM</b>	<b>544.194</b>
43 d.5	KNR 0-23 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej 153.78	m		
			m	153.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.780</b>
44 d.5	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 3.32*2+1.07+1.45+0.7+3.32+4.12+4.12+1.97+1.97+4.12+2.80*2*15+2.70*15+1.62*2+1.03+2.37*2*3+1.00*3+1.10*3+0.69*2*2+0.56*2*2+1.60*2*11+1.00*11+0.61*2*4+2.57*4+0.60*2*6+1.20*6+2.00*2*2+1.00*2+3.32*2*3+1.50*3+2.64*2+0.65+3.16*2+1.50+153.78	m		
			m	461.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>461.480</b>
45 d.5	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi, gr. 18cm - system STOP-TER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki (35.84*4.12+28.05*3.32+15.61*1.45)-(2.80*2.70*6+3.32*1.50*3+2.00*1.00+1.10*1.60*11+0.61*2.57*4) (12.19*4.15+1.34*3.85+6.75*1.84)-(2.80*2.70+2.64*0.65+3.16*1.50+0.60*1.20*3) (35.80*4.15+3.15*3.32+15.61*5.39+8.93*3.32)-(1.10*1.10+2.37*1.00*3+1.62*1.03) (12.26*3.32+1.40*4.14+1.84*6.75)-(0.69*0.56*2+2.10*1.00+0.60*1.2*3)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	175.491	
			m <sup>2</sup>	51.992	
			m <sup>2</sup>	262.825	
			m <sup>2</sup>	53.886	
				<b>RAZEM</b>	<b>544.194</b>
46 d.5	KNR 0-23 2614-07	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z gazobetonu płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(2.80*2*15+2.70*15+1.62*2+1.03+2.37*2*3+1.00*3+1.10*3+0.69*2*2+0.56*2*2+1.60*2*11+1.00*11+0.61*2*4+2.57*4+0.60*2*6+1.20*6+2.00*2*2+1.00*2+3.32*2*3+1.50*3+2.64*2+0.65+3.16*2+1.50)*0.18$	m <sup>2</sup>	50.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.080</b>
47	KNR 0-33 d.5 0125-01	Tynki mozaikowe wykonywane ręcznie - gruntowanie	m <sup>2</sup>		
		$153.78*0.66-((1.00+1.00+1.50*3+1.50)*0.66)$	m <sup>2</sup>	96.215	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.215</b>
48	KNR 0-33 d.5 0125-02	Tynki mozaikowe wykonywane ręcznie. Granulacja 1,0-1,6mm	m <sup>2</sup>		
		$153.78*0.66-((1.00+1.00+1.50*3+1.50)*0.66)$	m <sup>2</sup>	96.215	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.215</b>
49	KNR 2-02 d.5 1213-04	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości ponad 4 m (drabina ewakuacyjna z koszem i przejściem nad attyką)	m		
		5.43	m	5.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.430</b>
50	KNR 2-25 d.5 0206-01	Zadaszenie modułowe z poliwęglanu na konstrukcji aluminiowej z odciegami (7,00*1,50*0,25 - 7 modułów) - rys. nr 1.50*7.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
51	KNR 2-25 d.5 0206-01	Daszek z poliwęglanu na konstrukcji aluminiowej nad wejściem do kuchni - ściana szczytowa 1,50x0,80x0,25m 1.50*0.8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
52	KNR 2-02 d.5 0129-02	Obsadzenie podokienników wewnętrznych komorowych PCV (2,8x0,4m) kolor biały	szt		
		7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
53	KNR-W 2-02 d.5 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		$(34.77*2+10.97*2)*3.80-(2.70*2.80*15+3.31*1.50*3+2.64*0.65+2.02*1.50+2.00*1.00+1.93*2.00)$	m <sup>2</sup>	208.723	
				<b>RAZEM</b>	<b>208.723</b>
54	KNR-W 2-02 d.5 0514-02	Parapety zewnętrzne z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej farbą poliestrową (2,70x0,40m)	m <sup>2</sup>		
		$(1.2*6+0.56*2+2.57*4+1.00*11+2.70*15*0.65+1.03+1.00*3+1.10)*0.45$	m <sup>2</sup>	27.475	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.475</b>
55	kalk. własna	Opracowanie świadectwa charakterystyki energetycznej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6 45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych</b>					
56	KNR 4-01 d.6 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł pod przyłącza klimatyzatorów	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
57	KNR 5-08 d.6 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
		5*4	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
58	KNR 5-08 d.6 0802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm (przygotowanie podłoża do montażu klimatyzatora - jednostka zewnętrzna)	szt.		
		5*4	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
59	KNR 5-08 d.6 0809-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie (montaż jednostki wewnętrznej klimatyzatora)	szt.		
		5*4	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
60	KNR 5-08 d.6 0809-04	Oasadzenie w przygotowanych otworach mocowania konstrukcji wsporczej klimatyzatora za pomocą kotwy chemicznej	szt.		
		5*4	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
61	KNR 7-24 d.6 0130-01	Montaż jednostki wewnętrznej klimatyzatora T70Wi wraz z panelem TSCW2p	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
62	KNR 7-24 d.6 0130-04	Montaż jednostki zewnętrznej klimatyzatora Rotenso T70Wo	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
63	KNR INSTAL d.6 0202-01	Rurociągi z rur miedzianych w preizolacji 3/8"/5/8"	m		
		11.80*5	m	59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	KNNR 4 d.6 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne PVC o śr. 32mm (odwodnienie kondensatu)	m		
		11.80*5	m	59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
65	KNR 7-24 d.6 0515-02	Napełnienie instalacji czynnikiem R32	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
66	KNR 2-15 d.6 0305-02	Próba szczelności instalacji klimatyzacji	m		
		11.80*5*2	m	118.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.000</b>
67	KNR 7-24 d.6 0516-02	Uruchomienie klimatyzatorów	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>7</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Roboty instalacyjne elektryczne</b>			
68	KNR 5-08 d.7 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		69.00+17.00+12.00+8.00+12.00+16.00+66.00+6.00+10.00+12.00+13.00+ 11.00+10.00+6.00	m	268.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>268.000</b>
69	KNR 5-08 d.7 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		73.00	m	73.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.000</b>
70	KNR 5-08 d.7 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		22.00+18.00+11.00+16.00+20.00+66.00+6.00+10.00+12.00+13.00+11.00+ 10.00	m	215.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>215.000</b>
71	KNNR 5 d.7 0203-03	Przewód YKXS 4x16mm <sup>2</sup> wciągany do rur	m		
		73.00	m	73.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.000</b>
72	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewód YKXS 3x2,5mm <sup>2</sup> wciągany do rur	m		
		22.00+18.00+11.00+16.00+20.00	m	87.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
73	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewód YKXS 3x1,5mm <sup>2</sup> wciągany do rur	m		
		66.00+6.00	m	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
74	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewód YDY 5x1mm <sup>2</sup> wciągany do rur - przewód sterowniczy do klimatyzato- rów	m		
		10.00+12.00+13.00+11.00+10.00	m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
75	KNNR 5 d.7 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		23+5	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
76	KNNR 5 d.7 0503-03	Montaż oprw typu Europanel LED 5800PLXE-NF IP 20/44 840	kpl.		
		23	kpl.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
77	KNNR 5 d.7 0503-01	Montaż opraw awaryjnych - Materiał demontażu	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
78	KNNR 5 d.7 0503-01	Montaż opraw ewakuacyjnych w sufitach podwieszanych - lampa ewakuacyjna LED 3W, 3h na linkach	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
79	KNR 5-08 d.7 0110-04	Montaż na przygotowanym podłożu rury odgromowej	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
80	KNR 5-08 d.7 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mo- cowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
81	KNR 5-08 d.7 0504-03	Montaż naświetlacza Stainel XLED 23W	szt.		
		6	szt.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
82	KNNR 5 d.7 0401-01	Rozdzielnica klimatyzacji z wyposażeniem, rys. E-5	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83	KNNR-W 9 d.7 0101-07	Demontaż rozdzielnicy RG	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	KNNR-W 9 d.7 0101-08	Demontaż rozdzielnicy TK-1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85	KNNR 5 d.7 0401-04 analogia	Montaż nowej rozdzielnicy RG w obudowie KS 106x80+KK106+KF106, wyposażenie wg. rys. (Przy prefabrykacji rozdzielnicy należy uwzględnić zdemontowane aparaty z rozdzielnicy RG)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86	KSNR 5 d.7 0603-04	Montaż przewodów odprowadzających z drutu FeZn o śr. 8mm w rurze odgromowej	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
87	KSNR 5 d.7 0201-01	Montaż puszek ściennej złącza kontrolnego	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	KNR 4-03 d.7 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6*3	pomiar · pomiar ·	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
89	KNR 4-03 d.7 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar · pomiar ·	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
90	KNR-W 4-03 d.7 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 6	prób. · prób.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
91	KNR-W 4-03 d.7 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 6*2	prób. · prób.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>8</b>		<b>Rusztowania</b>			
92	KNR AT-05 d.8 1651-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2, 57 m o wys. do 10 m	m <sup>2</sup>		
		544.194	m <sup>2</sup>	544.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>544.194</b>
93	KNR 2-02 d.8 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:6,7,9,10,11,12,21,23,25,26,27,28,29,30,40,41,42,44,45)			
<b>9 45320000-6</b>		<b>Izolacja fundamentów</b>			
94	KNR 4-01 d.9 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		77.65*0.5*1.00	m <sup>3</sup>	38.825	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.825</b>
95	KNR 0-17 d.9 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
		77.65*1.00	m <sup>2</sup>	77.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.650</b>
96	KNR 4-01 d.9 0727-04	Uzupełnienie ubytków w ścianach fundamentowych masą Weber.tec 933	m <sup>2</sup>		
		77.65*1.00*5%	m <sup>2</sup>	3.883	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.883</b>
97	KNR 0-29 d.9 0636-04	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanieWeber.tec 901 ręcznie	m <sup>2</sup>		
		77.65*1.00	m <sup>2</sup>	77.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.650</b>
98	KNR 0-29 d.9 0641-05	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX-10 - wykonanie wyoblen (faset)	m		
		77.65	m	77.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.650</b>
99	KNR K-04 d.9 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach w masie Superflex 10	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		77.65*1.20	m <sup>2</sup>	93.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.180</b>
100	KNR 0-29 d.9 0641-04	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu pod ciśnieniem - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 77.65*1.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 93.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.180</b>
101	KNR 0-41 d.9 0115-01	Okładzina ochronna izolacji pionowej z płyt XPS gr. 20mm 77.65*1.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 93.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.180</b>
102	KNR 9-11 d.9 0101-04	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókniną typ Typar SF 40 sposobem ręcznym 77.65*1.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 77.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.650</b>
103	KNR 9-11 d.9 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym 77.65*0.50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 77.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.650</b>
104	KNR 2-31 d.9 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - żwir o frakcji 8-16mm 77.65*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 38.825	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.825</b>
105	KNR 2-31 d.9 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - żwir o frakcji 8-16mm Krotność = 20 77.65*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 38.825	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.825</b>
106	KNR 2-31 d.9 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - żwir o frakcji 2-8mm 77.65*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 38.825	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.825</b>
107	KNR 2-31 d.9 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - żwir o frakcji 2-8mm Krotność = 20 77.65*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 38.825	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.825</b>
108	KNR 2-31 d.9 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 77.65*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 38.825	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.825</b>
109	KNR 2-31 d.9 0502-06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem polimerowym 77.65*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 38.825	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.825</b>
110	KNR 2-31 d.9 0407-01	Obrzeża trawnikowe Eko-bord GRAND 77.65	m m	 77.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.650</b>

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Termomodernizacja budynku Stołówki OW Półwysep w Jastarni.ath

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe i demontażowe</b>				
1 d.1	<b>KNR 4-04 0406-03</b>	Rozbiórka sufitu z płyt paździerzowych	m <sup>2</sup>	365.137		
2 d.1	<b>KNR 4-01 0354-05</b>	Demontaż stolarki okiennej z profili z tworzyw sztucznych (UWAGA: Materiał do ponownego montażu)	m <sup>2</sup>	52.920		
3 d.1	<b>KNR 4-01 0354-05</b>	Demontaż okien nie nadających się do użytku	m <sup>2</sup>	52.920		
4 d.1	<b>KNR 4-01 0354-11</b>	Wykucie z muru podokienników drewnianych	m	37.800		
5 d.1	<b>KNR-W 3 0801-04</b>	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>	365.137		
6 d.1	<b>KNR 4-01 0535-08</b>	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>	49.560		
7 d.1	<b>KNR 4-01 0535-04</b>	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	164.040		
8 d.1	<b>KNR 4-01 0535-06</b>	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	35.560		
9 d.1	<b>KNR 4-01 0348-03</b>	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>	1.400		
10 d.1	<b>KNR 4-01 0430-04</b>	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołaczenie dachu o odstępie łąt do 24 cm (daszki)	m <sup>2</sup>	17.000		
11 d.1	<b>KNR-W 4-01 0545-02</b>	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku (daszki)	m <sup>2</sup>	17.000		
12 d.1	<b>KNR-W 4-01 0353-14</b>	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki (konstrukcja wsporcza daszku)	szt.	9.000		
13 d.1	<b>KNR 2-25 0209-02</b>	Zadaszenia z przenośnych elementów stalowych - rozebranie	m <sup>2</sup>	17.000		
14 d.1	<b>KNR 4-03 1137-04</b>	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej	szt.	5.000		
15 d.1	<b>KNR 4-03 1139-08</b>	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m	5.300		
16 d.1	<b>KNR 4-03 1134-01</b>	Demontaż opraw nastropowych LED (UWAGA: Materiał do ponownego wykorzystania)	szt.	29.000		
17 d.1	<b>KNR 4-03 1135-04</b>	Demontaż opraw awaryjnych (UWAGA: Materiał do ponownego montażu na suficie podwieszanym)	szt.	7.000		
18 d.1	<b>KNR 9 0501-05</b>	Demontaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego (UWAGA: Materiał do ponownego montażu)	szt.	2.000		
19 d.1	<b>KNR 9 1002-06</b>	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.	1.000		
20 d.1	<b>KNR 9 1005-03</b>	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	1.000		
<b>Razem dział: Roboty rozbiórkowe i demontażowe</b>						
<b>2</b>	<b>45261000-4</b>	<b>Roboty dekarские</b>				
21 d.2	<b>KNR 2-02 0407-02</b>	Podwaliny o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyc. (Belka 15x20 wyrównująca górną część gzymsu)	m <sup>3</sup> drew.	4.921		
22 d.2	<b>KNR 2-02 0506-02</b>	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej i powlekanej farbą poliesterową (pas nadrynnowy)	m <sup>2</sup>	49.560		
23 d.2	<b>KNR 2-02 0506-02</b>	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej i powlekanej farbą poliesterową (pas nadrynnowy)	m <sup>2</sup>	49.212		
24 d.2	<b>KNR 2-02 0506-01</b>	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej i powlekanej farbą poliesterową (obróbka nadrynnowa deski czołowej)	m <sup>2</sup>	32.808		
25 d.2	<b>KNR-W 4-01 0519-04</b>	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia (pas nadrynnowy)	m <sup>2</sup>	164.040		
26 d.2	<b>NNRNKB 202 0547-01</b>	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 125 mm łączone na klej - montaż rynien wraz z siatkami przeciw liściom	m	164.040		
27 d.2	<b>NNRNKB 202 0547-02</b>	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 125 mm łączone na klej - montaż lejów spustowych	szt.	14.000		
28 d.2	<b>NNRNKB 202 0547-03</b>	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 125 mm łączone na klej - montaż narożników	szt.	6.000		
29 d.2	<b>NNRNKB 202 0547-04</b>	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 125 mm łączone na klej - montaż denek rynnowych	szt.	4.000		
30 d.2	<b>NNRNKB 202 0550-03</b>	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 100 mm	m	43.660		
<b>Razem dział: Roboty dekarские</b>						
<b>3</b>	<b>45421132-8</b>	<b>Stolarka okienna</b>				



## KOSZTORYS INWESTORSKI

Termomodernizacja budynku Stołówki OW Półwysep w Jastarni.ath

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
31 d.3	<b>NNRNKB 202 1025-04</b>	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW (Montaż okien uprzednio zdemonstrowanych, ściana północno zachodnia)	m <sup>2</sup>	52.920		
32 d.3	<b>NNRNKB 202 1025-04</b>	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW (UWAGA: Konstrukcję okna wykonać na podstawie istniejących okien)	m <sup>2</sup>	52.920		
33 d.3	<b>KNR 4-01 0708-02</b>	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m	116.200		
34 d.3	<b>KNR-W 4-01 0323-02</b> <b>z.sz.2.5. 9907</b>	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1.5 m w ścianach z cegieł - materiały z rozbiórki	szt.	7.000		
35 d.3	<b>KNR-W 4-01 0323-02</b>	Obsadzenie podokienników komorowych PVC ponad 1, 5m w ścianach z cegieł - kolor biały	szt.	7.000		
<b>Razem dział: Stolarka okienna</b>						
4	<b>45431000-7</b>	<b>Roboty posadzkowe</b>				
36 d.4	<b>NNRNKB 202 2806-06</b>	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 60x60 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m <sup>2</sup>	365.137		
37 d.4	<b>NNRNKB 202 1123-06</b>	(z.IV) Cokoliki z płytek terakotowych o wym. 15x60 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m	84.480		
<b>Razem dział: Roboty posadzkowe</b>						
5	<b>45320000-6</b>	<b>Roboty izolacyjne</b>				
38 d.5	<b>NNRNKB 202 2702-01</b>	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm	m <sup>2</sup>	365.137		
39 d.5	<b>KNR 2-02 0613-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, gr. 20cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa (izolacja cieplna przestrzeni międzysufitowej)	m <sup>2</sup>	365.137		
40 d.5	<b>KNR 0-23 2611-01</b>	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>	544.194		
41 d.5	<b>KNR 0-23 2611-02</b>	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m <sup>2</sup>	544.194		
42 d.5	<b>KNR 0-23 2611-04</b>	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie ATLAS STOPTER	m <sup>2</sup>	544.194		
43 d.5	<b>KNR 0-23 2614-11</b>	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej	m	153.780		
44 d.5	<b>KNR 0-23 2614-10</b>	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	461.480		
45 d.5	<b>KNR 0-23 2614-02</b>	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi, gr. 18cm - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m <sup>2</sup>	544.194		
46 d.5	<b>KNR 0-23 2614-07</b>	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z gazobetonu płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m <sup>2</sup>	50.080		
47 d.5	<b>KNR 0-33 0125-01</b>	Tynki mozaikowe wykonywane ręcznie - gruntowanie	m <sup>2</sup>	96.215		
48 d.5	<b>KNR 0-33 0125-02</b>	Tynki mozaikowe wykonywane ręcznie. Granulacja 1,0-1,6mm	m <sup>2</sup>	96.215		
49 d.5	<b>KNR 2-02 1213-04</b>	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości ponad 4 m (drabina ewakuacyjna z koszem i przejściem nad attyką)	m	5.430		
50 d.5	<b>KNR 2-25 0206-01</b>	Zadaszenie modułowe z poliwęglanu na konstrukcji aluminiowej z odciągami (7,00*1,50*0,25 - 7 modułów) - rys. nr	m <sup>2</sup>	10.500		
51 d.5	<b>KNR 2-25 0206-01</b>	Daszek z poliwęglanu na konstrukcji aluminiowej nad wejściem do kuchni - ściana szczytowa 1,50x0,80x0,25m	m <sup>2</sup>	1.200		
52 d.5	<b>KNR 2-02 0129-02</b>	Obsadzenie podokienników wewnętrznych komorowych PCV (2,8x0,4m) kolor biały	szt.	7.000		
53 d.5	<b>KNR-W 2-02 1510-03</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>	208.723		

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Termomodernizacja budynku Stołówki OW Półwysep w Jastarni.ath

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
54 d.5	<b>KNR-W 2-02 0514-02</b>	Parapety zewnętrzne z blachy stalowej ocynkowanej po- wlekanej farbą poliestrową (2,70x0,40m)	m <sup>2</sup>	27.475		
55 d.5	<b>kalk. własna</b>	Opracowanie świadectwa charakterystyki energetycznej	kpl	1.000		
<b>Razem dział: Roboty izolacyjne</b>						
<b>6</b>	<b>45331220-4</b>	<b>Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych</b>				
56 d.6	<b>KNR 4-01 0333- 09</b>	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł pod przyłącza kli- matyzatorów	szt.	5.000		
57 d.6	<b>KNR 5-08 0803- 02</b>	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głę- bokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.	20.000		
58 d.6	<b>KNR 5-08 0802- 02</b>	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głę- bokości do 8 cm i śr. do 20 mm (przygotowanie podłoża do montażu klimatyzatora - jednostka zewnętrzna)	szt.	20.000		
59 d.6	<b>KNR 5-08 0809- 05</b>	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie (montaż jednostki wewnętrznej klimatyzatora)	szt.	20.000		
60 d.6	<b>KNR 5-08 0809- 04</b>	Oasadzenie w przygotowanych otworach mocowania konstrukcji wsporczej klimatyzatora za pomocą kotwy chemicznej	szt.	20.000		
61 d.6	<b>KNR 7-24 0130- 01</b>	Montaż jednostki wewnętrznej klimatyzatora T70Wi wraz z panelem TSCW2p	szt.	5.000		
62 d.6	<b>KNR 7-24 0130- 04</b>	Montaż jednostki zewnętrznej klimatyzatora Rotenso T70Wo	szt.	5.000		
63 d.6	<b>KNR INSTAL 0202-01</b>	Rurociągi z rur miedzianych w preizolacji 3/8"/5/8"	m	59.000		
64 d.6	<b>KNR 4 0208- 01</b>	Rurociągi kanalizacyjne PVC o śr. 32mm (odwodnienie kondensatu)	m	59.000		
65 d.6	<b>KNR 7-24 0515- 02</b>	Napełnienie instalacji czynnikiem R32	kpl.	5.000		
66 d.6	<b>KNR 2-15 0305- 02</b>	Próba szczelności instalacji klimatyzacji	m	118.000		
67 d.6	<b>KNR 7-24 0516- 02</b>	Uruchomienie klimatyzatorów	kpl.	5.000		
<b>Razem dział: Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych</b>						
<b>7</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Roboty instalacyjne elektryczne</b>				
68 d.7	<b>KNR 5-08 0101- 03</b>	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane poje- dynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przy- kręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	268.000		
69 d.7	<b>KNR 5-08 0110- 04</b>	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na goto- wych uchwytach	m	73.000		
70 d.7	<b>KNR 5-08 0110- 01</b>	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na goto- wych uchwytach	m	215.000		
71 d.7	<b>KNR 5 0203- 03</b>	Przewód YKXS 4x16mm <sup>2</sup> wciągany do rur	m	73.000		
72 d.7	<b>KNR 5 0203- 01</b>	Przewód YKXS 3x2,5mm <sup>2</sup> wciągany do rur	m	87.000		
73 d.7	<b>KNR 5 0203- 01</b>	Przewód YKXS 3x1,5mm <sup>2</sup> wciągany do rur	m	72.000		
74 d.7	<b>KNR 5 0203- 01</b>	Przewód YDY 5x1mm <sup>2</sup> wciągany do rur - przewód ste- rowniczy do klimatyzatorów	m	56.000		
75 d.7	<b>KNR 5 0304- 04</b>	Odgąłęzniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.	28.000		
76 d.7	<b>KNR 5 0503- 03</b>	Montaż oprw typu Europanel LED 5800PLXE-NF IP 20/ 44 840	kpl.	23.000		
77 d.7	<b>KNR 5 0503- 01</b>	Montaż opraw awaryjnych - Materiał demontażu	kpl.	7.000		
78 d.7	<b>KNR 5 0503- 01</b>	Montaż opraw ewakuacyjnych w sufitach podwieszanych - lampa ewakuacyjna LED 3W, 3h na linkach	kpl.	2.000		
79 d.7	<b>KNR 5-08 0110- 04</b>	Montaż na przygotowanym podłożu rury odgromowej	m	5.000		
80 d.7	<b>KNR 5-08 0502- 05</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przy- kręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.	6.000		
81 d.7	<b>KNR 5-08 0504- 03</b>	Montaż naświetlacza Stainel XLED 23W	szt.	6.000		
82 d.7	<b>KNR 5 0401- 01</b>	Rozdzielnica klimatyzacji z wyposażeniem, rys. E-5	kpl.	1.000		
83 d.7	<b>KNR-W 9 0101-07</b>	Demontaż rozdzielnic RG	kpl.	1.000		
84 d.7	<b>KNR-W 9 0101-08</b>	Demontaż rozdzielnic TK-1	kpl.	1.000		

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Termomodernizacja budynku Stołówki OW Półwysep w Jastarni.ath

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
85 d.7	<b>KNNR 5 0401-04</b> <b>analogia</b>	Montaż nowej rozdzielnicy RG w obudowie KS 106x80+KK106+KF106, wyposażenie wg. rys. (Przy prefabrykacji rozdzielnicy należy uwzględnić zdemontowane aparaty z rozdzielnicy RG)	kpl.	1.000		
86 d.7	<b>KSNR 5 0603-04</b>	Montaż przewodów odprowadzających z drutu FeZn o śr. 8mm w rurze odgromowej	m	6.000		
87 d.7	<b>KSNR 5 0201-01</b>	Montaż puszeki ściiennej złącza kontrolnego	szt	1.000		
88 d.7	<b>KNR 4-03 1202-01</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	18.000		
89 d.7	<b>KNR 4-03 1202-02</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	6.000		
90 d.7	<b>KNR-W 4-03 1209-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	6.000		
91 d.7	<b>KNR-W 4-03 1209-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	12.000		
<b>Razem dział: Roboty instalacyjne elektryczne</b>						
8		<b>Rusztowania</b>				
92 d.8	<b>KNR AT-05 1651-01</b>	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m	m <sup>2</sup>	544.194		
93 d.8	<b>KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15</b>	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:6,7,9,10,11,12,21,23,25,26,27,28,29,30,40,41,42,44,45)				
<b>Razem dział: Rusztowania</b>						
9	<b>45320000-6</b>	<b>Izolacja fundamentów</b>				
94 d.9	<b>KNR 4-01 0104-02</b>	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	38.825		
95 d.9	<b>KNR 0-17 2608-01</b>	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>	77.650		
96 d.9	<b>KNR 4-01 0727-04</b>	Uzupełnienie ubytków w ścianach fundamentowych masą Weber.tec 933	m <sup>2</sup>	3.883		
97 d.9	<b>KNR 0-29 0636-04</b>	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanieWeber.tec 901 ręcznie	m <sup>2</sup>	77.650		
98 d.9	<b>KNR 0-29 0641-05</b>	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX-10 - wykonanie wyoblerń (faset)	m	77.650		
99 d.9	<b>KNR K-04 0103-07</b>	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach w masie Superflex 10	m <sup>2</sup>	93.180		
100 d.9	<b>KNR 0-29 0641-04</b>	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu pod ciśnieniem - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10	m <sup>2</sup>	93.180		
101 d.9	<b>KNR 0-41 0115-01</b>	Okladzina ochronna izolacji pionowej z płyt XPS gr. 20mm	m <sup>2</sup>	93.180		
102 d.9	<b>KNR 9-11 0101-04</b>	Wzmocnienie podłoża gruntowego geowłókniną typ Typar SF 40 sposobem ręcznym	m <sup>2</sup>	77.650		
103 d.9	<b>KNR 9-11 0202-01</b>	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m <sup>2</sup>	77.650		
104 d.9	<b>KNR 2-31 0114-01</b>	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - żwir o frakcji 8-16mm	m <sup>2</sup>	38.825		
105 d.9	<b>KNR 2-31 0114-02</b>	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - żwir o frakcji 8-16mm Krotność = 20	m <sup>2</sup>	38.825		
106 d.9	<b>KNR 2-31 0114-01</b>	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - żwir o frakcji 2-8mm	m <sup>2</sup>	38.825		
107 d.9	<b>KNR 2-31 0114-02</b>	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - żwir o frakcji 2-8mm Krotność = 20	m <sup>2</sup>	38.825		
108 d.9	<b>KNR 2-31 0105-01</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	38.825		
109 d.9	<b>KNR 2-31 0502-06</b>	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem polimerowym	m <sup>2</sup>	38.825		
110 d.9	<b>KNR 2-31 0407-01</b>	Obrzeża trawnikowe Eko-bord GRAND	m	77.650		
<b>Razem dział: Izolacja fundamentów</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: