

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.		DOCIEPLENIE ELEWACJI TYLNEJ			
1.1.		Prace rozbiórkowe			
1	KNR 4-01 d.1. 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
1		15.9 <elewacja tylna>	m	15.900	
				RAZEM	15.900
2	KNR 4-01 d.1. 0535-06 1 analogia	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku - odpływy z balkonów	m		
		<elewacja tylna> 13.4*2	m	26.800	
				RAZEM	26.800
1.2.		Termomodernizacja			
3	KNR 2-02 d.1. 0925-01	Ostony okien i drzwi - folia polietylenowa	m ²		
2		(0.77)*2.06*12	m ²	19.034	
		(0.77)*1.23*1	m ²	0.947	
		(0.86)*0.9*1	m ²	0.774	
		(0.41)*0.9*1	m ²	0.369	
		(0.7)*1.76*1	m ²	1.232	
		(0.8)*1.9*8	m ²	12.160	
		(0.8)*2.4*8	m ²	15.360	
		(0.94)*2.0*3	m ²	5.640	
		(1.0)*2.0*4	m ²	8.000	
		(1.52)*2.0*6	m ²	18.240	
		(1.13)*2.0*1	m ²	2.260	
		(1.37)*2.0*1	m ²	2.740	
		(0.62)*2.0*1	m ²	1.240	
		(0.8)*1.0*3	m ²	2.400	
		(0.8)*0.52*1	m ²	0.416	
		(0.75)*0.51*1	m ²	0.383	
		0.96*2.47	m ²	2.371	
				RAZEM	93.566
4	KNR 3 d.1. 0601-01	Odbicie odparzonych tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach - przyjęto 90% powierzchni	m ²		
2		(poz.5A+poz.5B)*0.9	m ²	575.954	
				RAZEM	575.954
5	KNR 0-17 d.1. 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym Baunit Grund jednokrotnie	m ²		
2		<elewacja tylna> (5.02+1.31+1.13+1.34+4.64+14.28+1.84)*16.78	m ²	496.017	
		(0.4+1.58)*15.65	m ²	30.987	
		(2.57+1.47)*1.16*2*4	m ²	37.491	
		(2.33+2*1.47)*1.16*2*4	m ²	48.906	
		2.57*1.47*4	m ²	15.112	
		2.33*1.47*4	m ²	13.700	
		0.5*1.84*2.2	m ²	2.024	
		3.0*2.5	m ²	7.500	
		3.0*1.1	m ²	3.300	
		1.8*2.5*2	m ²	9.000	
		0.5*3.0	m ²	1.500	
		-(0.77)*2.06*11	m ²	-17.448	
		-(0.77)*1.16*1	m ²	-0.893	
		-(0.77)*1.23*1	m ²	-0.947	
		-(0.86)*0.9*1	m ²	-0.774	
		-(0.41)*0.9*1	m ²	-0.369	
		-(0.7)*1.76*1	m ²	-1.232	
		-(0.8)*1.9*9	m ²	-13.680	
		-(0.8)*2.4*9	m ²	-17.280	
		-(0.94)*2.0*3	m ²	-5.640	
		-(1.0)*2.0*4	m ²	-8.000	
		-(1.52)*2.0*6	m ²	-18.240	
		-(1.13)*2.0*1	m ²	-2.260	
		-(1.37)*2.0*1	m ²	-2.740	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$-(0.62)*2.0*1$	m ²	-1.240	
		$-(0.8)*1.0*3$	m ²	-2.400	
		$-(0.8)*0.52*1$	m ²	-0.416	
		$-(0.75)*0.51*1$	m ²	-0.383	
		$-0.96*2.47*1$	m ²	-2.371	
		A (suma częściowa)	m ²	569.224	
		$(0.77+2*2.06)*0.3*11$ <oścież>	m ²	16.137	
		$(0.77+2*1.16)*0.3*1$ <oścież>	m ²	0.927	
		$(0.77)+2*1.23)*0.3*1$ <oścież>			
		$(0.86+2*0.9)*0.3*1$ <oścież>	m ²	0.798	
		$(0.41+2*0.9)*0.3*1$ <oścież>	m ²	0.663	
		$(0.7+2*1.76)*0.3*1$ <oścież>	m ²	1.266	
		$(1.6+2*2.4)*0.3*9$ <oścież>	m ²	17.280	
		$(0.94+2*2.0)*0.3*3$ <oścież>	m ²	4.446	
		$(1.0+2*2.0)*0.3*4$ <oścież>	m ²	6.000	
		$(1.52+2*2.0)*0.3*6$ <oścież>	m ²	9.936	
		$(1.13+2*2.0)*0.3*1$ <oścież>	m ²	1.539	
		$(1.37+2*2.0)*0.3*1$ <oścież>	m ²	1.611	
		$(0.62+2*2.0)*0.3*1$ <oścież>	m ²	1.386	
		$(0.8+2*1.0)*0.3*3$ <oścież>	m ²	2.520	
		$(0.8+2*0.52)*0.3*1$ <oścież>	m ²	0.552	
		$(0.75+2*0.51)*0.3*1$ <oścież>	m ²	0.531	
		$(0.96+2*2.47)*0.87*1$ <oścież>	m ²	5.133	
		B (suma częściowa)	m ²	70.725	
				RAZEM	639.949
6	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr. 2 cm do ścian(równanie powierzchni ścian-przyjęto 15%)	m ²		
d.1.	2609-01	(poz.7+poz.8+poz.9)*0.15	m ²	61.384	
	2			RAZEM	61.384
7	KNR 0-33	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 13 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie	m ²		
d.1.	0109-03	<elewacja tylna>			
	2	$2.5*16.28$	m ²	40.700	
		$1.84*16.28$	m ²	29.955	
		$0.5*1.84*2.2$	m ²	2.024	
		$1.0*16.28$	m ²	16.280	
		$3.0*2.5$	m ²	7.500	
		$-(0.8)*1.9*5$	m ²	-7.600	
		$-(0.8)*2.4*5$	m ²	-9.600	
				RAZEM	79.259
8	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi gr.13 cm metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m ²		
d.1.	2610-02	<elewacja tylna>			
	2	$(5.02-2.5+1.31+1.13+1.34+4.64+14.28-1.0)*16.28$	m ²	394.302	
		$-(0.77)*2.06*11$	m ²	-17.448	
		$-(0.77)*1.16*1$	m ²	-0.893	
		$-(0.77)*0.53*1$	m ²	-0.408	
		$-(0.86)*0.5*1$	m ²	-0.430	
		$-(0.41)*0.5*1$	m ²	-0.205	
		$-(0.7)*1.0*1$	m ²	-0.700	
		$-(0.8)*1.9*4$	m ²	-6.080	
		$-(0.8)*2.4*4$	m ²	-7.680	
		$-(0.94)*2.0*3$	m ²	-5.640	
		$-(1.0)*2.0*4$	m ²	-8.000	
		$-(1.52)*2.0*6$	m ²	-18.240	
		$-(1.13)*2.0*1$	m ²	-2.260	
		$-(1.37)*2.0*1$	m ²	-2.740	
		$-(0.62)*2.0*1$	m ²	-1.240	
		$-(0.8)*0.47*3$	m ²	-1.128	
		$-(0.8)*0.35*1$	m ²	-0.280	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$-(0.75)*0.36*1$	m ²	-0.270	
		$-0.96*1.47*1$	m ²	-1.411	
				RAZEM	319.249
9	KNR 0-17 d.1. 2610-02 2	Ocieplenie ścian budynków z cegły polistyrenem ekstrudowanym XPS gr 10 cm metodą lekką-moką wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki-cokół,tynk mozaikowy	m ²		
		$(5.02+1.31+1.13+1.34+4.64+14.28+1.84)*0.5$	m ²	14.780	
		$-(0.77)*0.7*1$	m ²	-0.539	
		$-(0.86)*0.4*1$	m ²	-0.344	
		$-(0.41)*0.4*1$	m ²	-0.164	
		$-(0.7)*0.76*1$	m ²	-0.532	
		$-(0.8)*0.53*3$	m ²	-1.272	
		$-(0.8)*0.17*1$	m ²	-0.136	
		$-(0.75)*0.15*1$	m ²	-0.113	
		$-0.96*1.0$	m ²	-0.960	
				RAZEM	10.720
10	KNR 0-17 d.1. 2610-08 2	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 2 cm metodą lekką-moką wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m ²		
		<elewacja tylna>			
		$(0.77+2*2.06)*0.3*11$ <oścież>	m ²	16.137	
		$(0.77+2*1.16)*0.3*1$ <oścież>	m ²	0.927	
		$(0.77+2*1.23)*0.3*1$ <oścież>	m ²	0.969	
		$(0.86+2*0.9)*0.3*1$ <oścież>	m ²	0.798	
		$(0.41+2*0.9)*0.3*1$ <oścież>	m ²	0.663	
		$(0.7+2*1.76)*0.3*1$ <oścież>	m ²	1.266	
		$(1.6+2*2.4)*0.3*4$ <oścież>	m ²	7.680	
		$(0.94+2*2.0)*0.3*3$ <oścież>	m ²	4.446	
		$(1.0+2*2.0)*0.3*4$ <oścież>	m ²	6.000	
		$(1.52+2*2.0)*0.3*6$ <oścież>	m ²	9.936	
		$(1.13+2*2.0)*0.3*1$ <oścież>	m ²	1.539	
		$(1.37+2*2.0)*0.3*1$ <oścież>	m ²	1.611	
		$(0.62+2*2.0)*0.3*1$ <oścież>	m ²	1.386	
		$(0.8+2*1.0)*0.3*3$ <oścież>	m ²	2.520	
		$(0.8+2*0.52)*0.3*1$ <oścież>	m ²	0.552	
		$(0.75+2*0.51)*0.3*1$ <oścież>	m ²	0.531	
		$(0.96+2*2.47)*0.87*1$ <oścież>	m ²	5.133	
				RAZEM	62.094
11	KNR 0-17 d.1. 2610-08 2	analogia Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 2 cm metodą lekką-moką wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m ²		
		<elewacja tylna>			
		$(1.6+2*2.4)*0.3*5$ <oścież>	m ²	9.600	
				RAZEM	9.600
12	NNRNKB d.1. 202 2613- 2/01	docieplenie ścian zewnętrznych budynków - mocowanie płyt styropianowych przy użyciu łączników mechanicznych	szt		
		$(\text{poz.7}+\text{poz.8}+\text{poz.9})*6$	szt	2455.368	
				RAZEM	2455.368
13	KNR 0-17 d.1. 2609-08 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		<elewacja tylna>			
		$16.78*2+15.65$	m	49.210	
		$(0.77+2*2.06)*11$ <oścież>	m	53.790	
		$(0.77+2*1.16)*1$ <oścież>	m	3.090	
		$(0.77+2*1.23)*1$ <oścież>	m	3.230	
		$(0.86+2*0.9)*1$ <oścież>	m	2.660	
		$(0.41+2*0.9)*1$ <oścież>	m	2.210	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(0.7+2*1.76)*1<oścież>	m	4.220	
		(1.6+2*2.4)*8<oścież>	m	51.200	
		(0.94+2*2.0)*3<oścież>	m	14.820	
		(1.0+2*2.0)*4<oścież>	m	20.000	
		(1.52+2*2.0)*6<oścież>	m	33.120	
		(1.13+2*2.0)*1<oścież>	m	5.130	
		(1.37+2*2.0)*1<oścież>	m	5.370	
		(0.62+2*2.0)*1<oścież>	m	4.620	
		(0.8+2*1.0)*3<oścież>	m	8.400	
		(0.8+2*0.52)*1<oścież>	m	1.840	
		(0.75+2*0.51)*1<oścież>	m	1.770	
		(0.96+2*2.47)*1<oścież>	m	5.900	
				RAZEM	270.580
14	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na płytach balkonowych, balustradach, ścianach zimnych przyległych do balkonów.	m ²		
d.1.	2609-06				
	2	(0.4+1.58)*15.65	m ²	30.987	
		(2.57+1.47)*1.16*2*4	m ²	37.491	
		(2.33+2*1.47)*1.16*2*4	m ²	48.906	
		2.57*1.47*4	m ²	15.112	
		2.33*1.47*4	m ²	13.700	
		3.0*1.1	m ²	3.300	
		1.8*2.5*2	m ²	9.000	
		0.5*3.0	m ²	1.500	
				RAZEM	159.996
15	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa - nałożenie na podłoże farby gruntującej na płytach balkonowych	m ²		
d.1.	0926-01				
	2	poz.14	m ²	159.996	
				RAZEM	159.996
16	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikatowego o gr. 1.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - płyty balkonowe, balustrady, ściany zimne przyległe do balkonów.	m ²		
d.1.	0926-03				
	2	analogia	m ²		
		poz.14	m ²	159.996	
				RAZEM	159.996
17	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy okapowej	m		
d.1.	2612-09				
	2	(5.02+1.31+1.13+1.34+4.64+14.28+1.84)	m	29.560	
		(2.57+1.47)*4	m	16.160	
		(2.33+2*1.47)*4	m	21.080	
				RAZEM	66.800
18	KNKRB 3	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - dodatkowa warstwa siatki (parter)	m ²		
d.1.	1001-04				
	2	<elewacja tylna>			
		(5.02+1.31+1.13+1.34+4.64+14.28+1.84)*2	m ²	59.120	
		-(0.77)*1.23*1	m ²	-0.947	
		-(0.86)*0.9*1	m ²	-0.774	
		-(0.41)*0.9*1	m ²	-0.369	
		-(0.7)*1.76*1	m ²	-1.232	
		-(0.8)*1.0*3	m ²	-2.400	
		-(0.8)*0.52*1	m ²	-0.416	
		-(0.75)*0.51*1	m ²	-0.383	
		-0.96*2.0	m ²	-1.920	
				RAZEM	50.679
19	KNKRB 3	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - dodatkowa warstwa siatki (zawinięcie siatki pod parapety)	m ²		
d.1.	1001-04				
	2	Elewacja tylna			
		0.77*0.3*13<oścież>	m ²	3.003	
		0.86*0.3*1<oścież>	m ²	0.258	
		0.41*0.3*1<oścież>	m ²	0.123	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.7*0.3*1<oścież>	m ²	0.210	
		1.6*0.3*8<oścież>	m ²	3.840	
		0.94*0.3*3<oścież>	m ²	0.846	
		1.0*0.3*4<oścież>	m ²	1.200	
		1.52*0.3*6<oścież>	m ²	2.736	
		1.13*0.3*1<oścież>	m ²	0.339	
		1.37*0.3*1<oścież>	m ²	0.411	
		0.62*0.3*1<oścież>	m ²	0.186	
		0.8*0.3*3<oścież>	m ²	0.720	
		0.8*0.3*1<oścież>	m ²	0.240	
		0.75*0.3*1<oścież>	m ²	0.225	
				RAZEM	14.337
20	KNR AT-31	Montaż profili dylatacyjnych prostych lub kątowych	m		
d.1.	0705-01				
	2	18.6	m	18.600	
				RAZEM	18.600
1.3		Prace remontowe			
21	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki	m ²		
d.1.	1209-10	drzwiowej, ścianek i szafek o pow. ponad 1.0 m ² - stolarka			
	3	drzwiowa			
		1.0*1.97	m ²	1.970	
				RAZEM	1.970
22	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów	m ²		
d.1.	1212-08	ozdobnych			
	3				
		(2.57+1.47)*0.24*3	m ²	2.909	
		(2.33+2*1.47)*0.24*4	m ²	5.059	
		0.86*0.9	m ²	0.774	
		0.41*0.9	m ²	0.369	
		0.7*1.76	m ²	1.232	
				RAZEM	10.343
23	KNR 4-01	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 5 szt.	szt.		
d.1.	0308-03				
	3	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNR 4-01	Uzupełnienie gzymsów	m ³		
d.1.	0315-04				
	3	0.11	m ³	0.110	
				RAZEM	0.110
25	KNR 2-02	Spoinowanie ścian zaprawą cementową	m ²		
d.1.	0923-01				
	3	22	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
26		Systemowa naprawa spękań muru	kpl.		
d.1.	analiza in-				
	3 dywidualna				
	2		kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4		Obróbki blacharskie			
27	NNRNKB	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu po-	m ²		
d.1.	202 0541-	nad 25 cm - parapety okienne			
	4 02				
		(0.77)*0.35*13	m ²	3.504	
		(0.86)*0.35*1	m ²	0.301	
		(0.41)*0.35*1	m ²	0.144	
		(0.7)*0.35*1	m ²	0.245	
		(0.8)*0.35*9	m ²	2.520	
		(0.94)*0.35*3	m ²	0.987	
		(1.0)*0.35*4	m ²	1.400	
		(1.52)*0.35*6	m ²	3.192	
		(1.13)*0.35*1	m ²	0.396	
		(1.37)*0.35*1	m ²	0.480	
		(0.62)*0.35*1	m ²	0.217	
		(0.8)*0.35*4	m ²	1.120	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(0.75)*0.35*1	m ²	0.263	
				RAZEM	14.769
28	KNR 2-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy tytan-cynk (pas	m ²		
d.1.	0506-02	okapowy na dociepleniu-pas podrynnowy)			
4		(5.02+1.31+1.13+1.34+4.64+14.28+1.84)*0.35	m ²	10.346	
				RAZEM	10.346
29	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy tytan-cynk	m		
d.1.	0510-03				
4	analogia	poz.1	m	15.900	
				RAZEM	15.900
30	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm z blachy tytan-cynk - odpływy z m	m		
d.1.	0510-01	balkonów			
4	analogia	poz.2	m	26.800	
				RAZEM	26.800
1.5		Wywóz gruzu			
31	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi	m ³		
d.1.	0108-09	na odl.do 1 km			
5		(poz.4)*0.02	m ³	11.519	
				RAZEM	11.519
32	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi -	m ³		
d.1.	0108-10	za każdy nast. 1 km			
5		Krotność = 10			
		poz.31	m ³	11.519	
				RAZEM	11.519
1.6		Rusztowania			
33	KNR 2-02	Daszki ochronne ciągłe wzdłuż rusztowania o wysokości do 20 m	m ²		
d.1.	1614-01	o konstrukcji drewnianej			
6		<elewacja tylna>			
		4.0	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 20 m	m ²		
d.1.	1604-03				
6		<elewacja tylna>			
		(5.02+1.31+1.13+1.34+4.64+14.28+1.84)*17	m ²	502.520	
				RAZEM	502.520
35	KNR 2-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przysien-	m ²		
d.1.	1613-03	nych wysokości do 20 m			
6		poz.34	m ²	502.520	
				RAZEM	502.520
36		Czas pracy rusztowań grupy			
d.1.	6	(poz.:1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,			
37		23,24,25,26,27,28,29,30)			
d.1.	6	Zajęcie pasa drogowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		NAPRAWA KOMINÓW			
2.1		Prace rozbiórkowe			
38		Demontaż i ponowny montaż anten na systemowych opaskowych	szt		
d.2.	wycena in-	masztach wraz z ustawieniem sygnału			
1	dywidualna	8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
39	KNR 4-01	Rozebranie kominów wolnostojących - przyjęto 50% obmiaru	m ³		
d.2.	0350-01				
1		<dach płaski>			
		0.6*1.84*2.1*0.5	m ³	1.159	
		0.5*1.12*2.0	m ³	1.120	
		0.43*1.14*2.13*0.5	m ³	0.522	
		0.6*0.95*2.15*0.5	m ³	0.613	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.56*0.98*2.0*0.5	m ³	0.549	
		0.44*1.2*2.0*0.5	m ³	0.528	
		0.95*0.95*2.06*0.5	m ³	0.930	
		0.6*1.15*2.05*0.5	m ³	0.707	
		<kominy dach skośny>			
		0.4*0.5*0.5	m ³	0.100	
		0.7*0.5*0.5	m ³	0.175	
				RAZEM	6.403
2.2		Przemurowanie kominów			
40	KNR 4-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie do 2 m - ko-	szt.		
d.2.	0419-01	min nad dachem skośnym			
	2				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 4-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m -	szt.		
d.2.	0419-02	komin nad dachem skośnym			
	2				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 2-	Trójprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju prze-	m ³		
d.2.	02 0128-	wodu 2x1/2x1 i 2x2 ceg.			
	2 04				
		poz.39	m ³	6.403	
				RAZEM	6.403
43	KNR 2-02	Nakrywy attek ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm	m ²		
d.2.	0219-05				
	2				
		<dach płaski>			
		0.75*1.99	m ²	1.493	
		0.65*1.27	m ²	0.826	
		0.58*1.29	m ²	0.748	
		0.75*1.1	m ²	0.825	
		0.71*1.13	m ²	0.802	
		0.59*1.35	m ²	0.797	
		1.1*1.1	m ²	1.210	
		0.75*1.3	m ²	0.975	
		<kominy dach skośny>			
		0.55*0.65	m ²	0.358	
		0.85*0.65	m ²	0.553	
				RAZEM	8.587
44	KNR-W 4-	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł na drzwiczki rewizyjne o	szt.		
d.2.	01 0335-	grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - wykucie			
	2.08	zniszczonych drzwiczek rewizyjnych			
	analogia				
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
45	KNR-W 4-	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych, wyczystek i kratki komino-	szt.		
d.2.	01 0324-	wych w ścianach z cegieł			
	2.02				
	analogia				
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
46	KNR-W 4-	Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat.II na kominach ponad m ²	m ²		
d.2.	01 0735-	dachem płaskim			
	2.01				
		<dach płaski>			
		0.6*1.84*2.1	m ²	2.318	
		0.5*1.12*2.0	m ²	1.120	
		0.43*1.14*2.13	m ²	1.044	
		0.6*0.95*2.15	m ²	1.226	
		0.56*0.98*2.0	m ²	1.098	
		0.44*1.2*2.0	m ²	1.056	
		0.95*0.95*2.06	m ²	1.859	
		0.6*1.15*2.05	m ²	1.415	
				RAZEM	11.136
47	KNR-W 4-	Uzupełnienie tynków zwykłych cem.-wap. kat. II na kominach po-	m ²		
d.2.	01 0735-	nad dachem spadzistym			
	2.08				
		<kominy dach skośny>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.4*0.5*1.5	m ²	0.300	
		0.7*0.5*1.5	m ²	0.525	
				RAZEM	0.825
48	KNR-W 2- d.2. 02 1510- 2 10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.46	m ²	11.136	
				RAZEM	11.136
49	KNR AT-09 d.2. 0104-04 2	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominarskie długości 2m stalowe ocynkowane 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	d.2. wycena in- 2 dywidualna	Kontrola przewodów kominowych przed i po przemurowaniu 27	szt	27.000	
				RAZEM	27.000
2.3		Utylizacja odpadów			
51	KNR 4-01 d.2. 0108-09 3	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km poz.39	m ³	6.403	
				RAZEM	6.403
52	KNR 4-01 d.2. 0108-10 3	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 19 poz.51	m ³	6.403	
				RAZEM	6.403
53	KNR AT-05 d.2. 1664-02 3 analogia	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		IZOLACJE FUNDAMENTÓW I ŚCIAN			
3.1		Przepona pozioma iniekcja krystaliczna			
54	KNR AT-25 d.3. 0101-04 1	Iniekcja grawitacyjna jednorzędowa jednostronna w ścianie o grubości 64 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią do 60% 19.93+22.7	m	42.630	
				RAZEM	42.630
55	KNR AT-25 d.3. 0101-03 1	Iniekcja grawitacyjna jednorzędowa jednostronna w ścianie o grubości 51 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią do 60% 12.88+8+8.46+19.93	m	49.270	
				RAZEM	49.270
56	KNR AT-25 d.3. 0101-02 1	Iniekcja grawitacyjna jednorzędowa jednostronna w ścianie o grubości 38 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią do 60% 18.42+15.27+44.42	m	78.110	
				RAZEM	78.110
57	KNR AT-25 d.3. 0101-01 1	Iniekcja grawitacyjna jednorzędowa jednostronna w ścianie o grubości 25 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią do 60% 5.51+5.1+7+3	m	20.610	
				RAZEM	20.610
3.2		Tynki ścian i sufitów			
58	d.3. analiza in- 2 dywidualna	Demontaż/montaż instalacji elektrycznej w piwnicach 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 4-01 d.3. 0701-03 2	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² - 30 % powierzchni (6.5+5.4+1.5+3.6+3.2+0.6+1.8)*2.7*0.3 -0.9*2.0*3	m ² m ²	18.306 -5.400	
				RAZEM	12.906

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNR 4-01 d.3. 0701-11 2	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - sufity 30 % powierzchni (2.7*1.5+3.8*1.94+1.5*3.4)*0.3	m ²		
			m ²	4.957	
				RAZEM	4.957
61	KNR 4-01 d.3. 0619-03 2	Odrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m ²		
		<ściany>			
		(6.5+5.4+1.5+3.6+3.2+0.6+1.8)*2.3	m ²	51.980	
		-0.9*2.0*3	m ²	-5.400	
		(5.3+4.92+7.94+4.94+7.94+4.92+5.3*2)*2.3	m ²	107.088	
		-0.9*2.0*4-0.4*0.7*5	m ²	-8.600	
		(6.4*2+6.59*2+3.27*2+4.18*2)*2.3	m ²	94.024	
		-0.9*2.0*5-0.7*1.4*5	m ²	-13.900	
		(5.51*2+3.16*2)*2.3	m ²	39.882	
		-0.9*2.0-0.6*0.9	m ²	-2.340	
		(5.51*4+2.6*2)*2.3	m ²	62.652	
		-0.9*2.0*2	m ²	-3.600	
		(3.0*2+5.51*2)*2.3	m ²	39.146	
		-0.9*2.0*0.5*2.0	m ²	-1.800	
		(5.64*2+6.8*2)*2.3	m ²	57.224	
		-0.9*2.0*2-0.5*2.0-0.5*2.0	m ²	-5.600	
		(6.8*2+5.0*2)*2.3	m ²	54.280	
		-0.9*2.0*3-0.8*0.5	m ²	-5.800	
		(6.8*2+3.7*2)*2.3	m ²	48.300	
		-0.9*2.0-0.7*0.5	m ²	-2.150	
		<sufity>			
		5.3*4.92+7.94*5.3+6.59*1.37+4.18*1.31+4.18*2.01+6.59*0.8	m ²	96.336	
		3.16*5.51+5.51*2.6+5.51*1.93+3.0*5.51+5.64*6.8+1.25*	m ²	117.594	
		6.8+3.2*3.7			
		6.05*3.5+1.25*5.5+1.94*2.5+1.3*2.5	m ²	36.150	
				RAZEM	755.466
62	KNR 4-01 d.3. 0621-05 2	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą smarowania	m ²		
		poz.61	m ²	755.466	
				RAZEM	755.466
63	KNR 4-01 d.3. 0703-03 2	Umocowanie siatki 'Rabitza' na stopkach belek	m		
		5.3*8+2.01*4+1.31*4+5.76*3+3.1*3+5.64*7+5.1*7	m	157.440	
				RAZEM	157.440
64	KNR 2-02 d.3. 0811-02 2	Tynki zwykłe biegów klatek schodowych kat. III - sufity	m ²		
		<sufity>			
		(5.3*4.92+7.94*5.3+6.59*1.37+4.18*1.31+4.18*2.01+6.59*0.8)*1.1	m ²	105.969	
		(3.16*5.51+5.51*2.6+5.51*1.93+3.0*5.51+5.64*6.8+1.25*6.8+3.2*3.7)*1.1	m ²	129.353	
		(6.05*3.5+1.25*5.5+1.94*2.5+1.3*2.5)*1.1	m ²	39.765	
		-poz.60	m ²	-4.957	
				RAZEM	270.130
65	KNR 4-01 d.3. 0716-02 2	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
		<ściany>			
		(6.5+5.4+1.5+3.6+3.2+0.6+1.8)*2.3	m ²	51.980	
		-0.9*2.0*3	m ²	-5.400	
		(5.3+4.92+7.94+4.94+7.94+4.92+5.3*2)*2.3	m ²	107.088	
		-0.9*2.0*4-0.4*0.7*5	m ²	-8.600	
		(6.4*2+6.59*2+3.27*2+4.18*2)*2.3	m ²	94.024	
		-0.9*2.0*5-0.7*1.4*5	m ²	-13.900	
		(5.51*2+3.16*2)*2.3	m ²	39.882	
		-0.9*2.0-0.6*0.9	m ²	-2.340	
		(5.51*4+2.6*2)*2.3	m ²	62.652	
		-0.9*2.0*2	m ²	-3.600	
		(3.0*2+5.51*2)*2.3	m ²	39.146	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-0.9*2.0*0.5*2.0	m ²	-1.800	
		(5.64*2+6.8*2)*2.3	m ²	57.224	
		-0.9*2.0*2-0.5*2.0-0.5*2.0	m ²	-5.600	
		(6.8*2+5.0*2)*2.3	m ²	54.280	
		-0.9*2.0*3-0.8*0.5	m ²	-5.800	
		(6.8*2+3.7*2)*2.3	m ²	48.300	
		-0.9*2.0-0.7*0.5	m ²	-2.150	
		-poz.59	m ²	-12.906	
				RAZEM	492.480
66	KNR-W 4- d.3. 01 0713- 2 04	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na stropach	m ²		
		poz.60	m ²	4.957	
				RAZEM	4.957
67	KNR-W 4- d.3. 01 0713- 2 03	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach	m ²		
		poz.59	m ²	12.906	
				RAZEM	12.906
68	KNR 0-17 d.3. 2608-03 2	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokłą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie	m ²		
		poz.64+poz.65	m ²	762.610	
				RAZEM	762.610
69	KNR 4-01 d.3. 1204-02 2 analogia	Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		poz.64	m ²	270.130	
				RAZEM	270.130
70	KNR 4-01 d.3. 1204-01 2 analogia	Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		poz.65	m ²	492.480	
				RAZEM	492.480
71	KNR 4-01 d.3. 0108-17 2 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 10 km	m ³		
		(poz.59+poz.60)*0.02	m ³	0.357	
				RAZEM	0.357
72	KNR 4-01 d.3. 0108-20 2	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 19	m ³		
		poz.71	m ³	0.357	
				RAZEM	0.357
73	Wycena in- d.3. dywidualna 2	Oplata za przyjęcie gruzu na wysypisku	t		
		poz.72*1.8	t	0.643	
				RAZEM	0.643
3.3		Pas tynków renowacyjnych WTA - wys. 0,40 m			
74	KNR AT-27 d.3. 0101-04 3	Wykucie zmurszałych spoin w murze ceglany	m ²		
		(poz.54+poz.55+poz.56+poz.57)*0.4	m ²	76.248	
				RAZEM	76.248
75	KNR AT-27 d.3. 0101-11 3	Reprofilacja spoin w murach ceglanych	m ²		
		poz.74	m ²	76.248	
				RAZEM	76.248
76	KNR AT-40 d.3. 0301-01 3	Obrzutka na ścianach półkryjąca nakładana ręcznie	m ²		
		poz.74	m ²	76.248	
				RAZEM	76.248
77	KNR AT-40 d.3. 0302-03 3	Tynki renowacyjne WTA na ścianach wykonywane ręcznie, wysoki stopień zasolenia podłoża, warstwy 1 + 1,5 cm	m ²		
		poz.74	m ²	76.248	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	76.248
78	KNR AT-40 d.3.0307-01 3	Dyfuzyjne wymalowania farbą silikatową nakładaną ręcznie Krotność = 2 poz.74	m ² m ²		
				76.248 RAZEM	76.248
3.4					
79	KNR 4-01 d.3.0802-05 4	Uzupełnienie posadzek - przedsionek Rozebranie posadzki z cegły pełnej lub klinkierowej o grubości 1/4 cegły 1.25*5.4+1.94*2.5+0.5*1.2+2.7*1.4	m ²	15.980 RAZEM	15.980
80	KNR 2-01 d.3.0309-01 4	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośnika taśmowego - kat.gr.I-II - usunięcie podsypki o grub. 8cm - pod posadzką ceglana poz.79*0.08	m ³ m ³	1.278 RAZEM	1.278
81	KNR 2-02 d.3.0607-01 4:analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z 2-ch warstw folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe (wsp. do R=0,3) Krotność = 2 poz.79	m ² m ²	15.980 RAZEM	15.980
82	KNR 2-02 d.3.0263-04 4	Ściany i stropy budynków mieszkalnych w deskowaniu tunelowym t - montaż siatek zbrojeniowych i zbrojenia uzupełniającego poz.79*0.00087	t	0.014 RAZEM	0.014
83	KNR 2-02 d.3.1106-02 4	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm poz.79	m ²	15.980 RAZEM	15.980
84	KNR 2-02 d.3.1106-03 4	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 7.5 poz.83	m ² m ²	15.980 RAZEM	15.980
85	KNR 4-01 d.3.0108-17 4:0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 10 km poz.80	m ³ m ³	1.278 RAZEM	1.278
86	KNR 4-01 d.3.0108-20 4	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 19 poz.85	m ³ m ³	1.278 RAZEM	1.278
87	Wycena in- d.3. dywidualna 4	Oplata za przyjęcie gruzu na wysypisku poz.80*1.8	t t	2.300 RAZEM	2.300
3.5					
Izolacja pionowa					
88	KNR 2-31 d.3.0811-01 5:analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 19.9*0.8	m ² m ²	15.920 RAZEM	15.920
89	KNR 4-01 d.3.0212-01 5	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm (1.13+1.34+4.64+14.28+1.84)*0.5*0.07	m ³ m ³	0.813 RAZEM	0.813
90	KNR 4-01 d.3.0102-02 5	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 19.9*0.8*2.0 (5.02+1.31+1.13+1.34+4.64+14.28+1.84)*0.8*2.0	m ³ m ³ m ³	31.840 47.296	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	79.136
91	KNR-W 4-d.3. 01 0737-5 01	Oczyszczenie ścienne murów gładkich z cegły	m ²		
		19.9*2.0	m ²	39.800	
		(5.02+1.31+1.13+1.34+4.64+14.28+1.84)*2.0	m ²	59.120	
				RAZEM	98.920
92	KNR 4-01 d.3. 0619-02 5	Odrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni do 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m ²		
		19.9*2.0	m ²	39.800	
		(5.02+1.31+1.13+1.34+4.64+14.28+1.84)*2.0	m ²	59.120	
				RAZEM	98.920
93	KNR 2-02 d.3. 0901-01 5	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych wykonywane ręcznie.	m ²		
		19.9*2.0	m ²	39.800	
		(5.02+1.31+1.13+1.34+4.64+14.28+1.84)*2.0	m ²	59.120	
				RAZEM	98.920
94	KNR 2-02 d.3. 0603-07 5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe - pierwsza warstwa	m ²		
		poz.91	m ²	98.920	
				RAZEM	98.920
95	KNR 2-02 d.3. 0603-08 5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe - druga warstwa	m ²		
		poz.91	m ²	98.920	
				RAZEM	98.920
96	KNR 0-17 d.3. 2610-02 5	Ocieplenie ścian fundamentowych z cegły polistyrenem ekstrudowanym XPS gr 10 cm metodą lekką-mokrą wraz z wyk. warstwy zbrojącej zabezpieczonej dysperbitem - elewacja tylna	m ²		
		(5.02+1.31+1.13+1.34+4.64+14.28+1.84)*2.0	m ²	59.120	
				RAZEM	59.120
97	KNR-W 2-d.3. 02 0606-5 02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - folia kubelkowa	m ²		
		poz.91	m ²	98.920	
				RAZEM	98.920
98	KNR-W 4-d.3. 01 0105-5 02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		19.9*0.8*1.65	m ³	26.268	
		(5.02+1.31+1.13+1.34+4.64+14.28+1.84)*0.8*1.65	m ³	39.019	
				RAZEM	65.287
99	KNR 2-02 d.3. 1101-07 5	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		19.9*0.8*0.15	m ³	2.388	
		(5.02+1.31+1.13+1.34+4.64+14.28+1.84)*0.8*0.15	m ³	3.547	
				RAZEM	5.935
100	KNR 2-31 d.3. 0105-01 5	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		19.9*0.8	m ²	15.920	
		(5.02+1.31+1.13+1.34+4.64+14.28+1.84)*0.8	m ²	23.648	
				RAZEM	39.568
101	KNR 2-31 d.3. 0105-02 5	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 12 poz.100	m ²		
			m ²	39.568	
				RAZEM	39.568
102	KNR 2-31 d.3. 0502-01 5	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (założono 50% elementów zdemonstrowanych do powtórnego wykorzystania)	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		19.9*0.8*0.5	m ²	7.960	
				RAZEM	7.960
103	KNR 2-31 d.3. 0401-02 5	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV (5.02+1.31+1.13+1.34+4.64+14.28+1.84)	m	29.560	
				RAZEM	29.560
104	KNR 2-31 d.3. 0407-05 5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.103	m	29.560	
				RAZEM	29.560
105	KNR 2-01 d.3. 0610-07 5 analogia w M	Opaska ze żwiru w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa (5.02+1.31+1.13+1.34+4.64+14.28+1.84)*0.5*0.1	m ³	1.478	
				RAZEM	1.478

mgr inż. Sławomir Tomiczek

Uprawnienia w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
do kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
Nr uprawnień 68/DOŚ/15

