

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Docieplenie budynku mieszkalnego</b>					
<b>1</b>		<b>RUSZTOWANIE</b>			
1	KNNR 2	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m łącznie z czasem pracy rusz-	m <sup>2</sup>		
d.1	1504-01	towań [16.80+1.40+16.80+1.40+10.90+1.40+10.90+1.40]*7.1	m <sup>2</sup>	433.10	
				RAZEM	433.10
2	NNRNKB	(z. VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1	202 1622a-01	poz. 1	m <sup>2</sup>	433.10	
				RAZEM	433.10
3	KNR AT-30	Instalacje odgromowe z wykonaniem nowego przyłączenia do istniejącej insta-	m <sup>2</sup>		
d.1	0401-03	lacji uziemiającej; wysokość rusztowania do 20 m	m <sup>2</sup>	433.10	
		poz. 1		RAZEM	433.10
4	KNR AT-30	Elementy dodatkowe i zabezpieczenia ochronne rusztowań o szerokości 0,73	m		
d.1	0403-01	m - daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami	m	5.00	
		5		RAZEM	5.00
<b>2</b>		<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN</b>			
5	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
d.2	0535-05	2*7.5	m	15.00	
				RAZEM	15.00
6	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczysz-	m <sup>2</sup>		
d.2	2611-01	czenie mechaniczne i zmycie - ściany zewnętrzne	m <sup>2</sup>	355.93	
	analogia	[16.80*7.10]*2+[10.90*7.1]*2-[[1.38*1.08]*7+[1.35*1.43]*4+[2.00*1.43]*6+ [1.00*2.10]]		RAZEM	355.93
7	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczysz-	m <sup>2</sup>		
d.2	2611-01	czenie mechaniczne i zmycie - gzyms	m <sup>2</sup>	46.88	
	analogia	[17.60+17.60+11.70+11.70]*0.8		RAZEM	46.88
8	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczysz-	m <sup>2</sup>		
d.2	2611-01	czenie mechaniczne i zmycie - ościeża	m <sup>2</sup>	16.49	
	analogia	[[1.38*2+1.08*2]*7+[1.35*2+1.43*2]*4+[2.00*2+1.43*2]*6+[1.00+2.10*2]]*0.16		RAZEM	16.49
9	KNNR 3	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach,	m <sup>2</sup>		
d.2	0601-01	pilastrach - przyjęto 20% powierzchni	m <sup>2</sup>	83.86	
		[poz.6+poz.7+poz.8]*0.20		RAZEM	83.86
10	KNNR 3	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zapr.cem-wap.o pow.do	m <sup>2</sup>		
d.2	0604-01	5 m2	m <sup>2</sup>	83.86	
		poz.9		RAZEM	83.86
11	NNRNKB	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi	m <sup>2</sup>		
d.2	202 1134-02	poz.6+poz.7+poz.8	m <sup>2</sup>	419.30	
	analogia			RAZEM	419.30
12	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - spraw-	m <sup>2</sup>		
d.2	2611-04	dzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w wybranym systemie	m <sup>2</sup>	419.30	
	analogia	poz. 11		RAZEM	419.30
13	NNRNKB	Ocieplenie ścian zewn. z przyklejeniem styropianu wyrównanie krzywizn ścia-	m <sup>2</sup>		
d.2	202 2609-01	ny poprzez podklejenie styropianu gr śr. do 3 cm lub nałożenie masy klejącej	m <sup>2</sup>	41.93	
	analogia	poz. 12*0.10		RAZEM	41.93
14	NNRNKB	Ocieplenie ścian zewn. z przyklejeniem klejem styropianu gr. 14 cm [lambda 0,	m <sup>2</sup>		
d.2	202 2609-01	040 W/m*K] i jednej warstwy siatki przy użyciu kleju na ścianach pełnych i z	m <sup>2</sup>	331.92	
	analogia	otworami o pow. betonowej, otynkowanej, z wykonaniem tynku silikonowego			
		zabezpieczonego przed agresją biologiczną faktura 1,5 mm "Kamyczek "			
		[16.94*[7.10-0.50]]*2+[11.04*[7.10-0.50]]*2-[[1.38*1.08]*7+[1.35*1.43]*4+[2.00* 1.43]*6+[1.00*2.10]]		RAZEM	331.92
15	NNRNKB	Ocieplenie ścian zewn. z przyklejeniem klejem styropianu gr. 14 cm [lambda 0,	m <sup>2</sup>		
d.2	202 2609-01	040 W/m*K] i jednej warstwy siatki przy użyciu kleju na ścianach pełnych i z	m <sup>2</sup>	27.98	
	analogia	otworami o pow. betonowej, otynkowanej, z wykonaniem tynku mozaikowego			
		[16.94*0.50]*2+[11.04*0.5]*2		RAZEM	27.98

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	NNRNKB d.2 202 2609-06 analogia	Docieplenie ścian zewn. budynku - ościeża - styropian gr. 2 cm z jedną warstwą siatki i wykonaniem tynku silikonowego	m <sup>2</sup>		
		$[[1.38+1.08*2]*7+[1.35+1.43*2]*4+[2.00+1.43*2]*6+[1.00+2.10*2]]*0.30$	m <sup>2</sup>	22.79	
				RAZEM	22.79
17	NNRNKB d.2 202 2609-06 analogia	Docieplenie ścian zewn. budynku - pod parapetami - styropian gr. 2 cm z jedną warstwą siatki	m <sup>2</sup>		
		$[[1.38]*7+[1.35]*4+[2.00]*6]*0.30$	m <sup>2</sup>	8.12	
				RAZEM	8.12
18	NNRNKB d.2 202 2609-01 analogia	Tynkowanie ścian zewn. z przyklejeniem jednej warstwy siatki przy użyciu kleju na ścianach pełnych i z otworami o pow. betonowej, otynkowanej, z wykonaniem tynku silikonowego zabezpieczonego przed agresją biologiczną faktura 1,5 mm "Kamyczek" - gzyms poz.7	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	46.88	
				RAZEM	46.88
19	NNRNKB d.2 202 1134-02 analogia	Gruntowanie podłoża pod tynki silikonowe preparatami gruntującymi	m <sup>2</sup>		
		poz. 14+poz. 16+poz. 7	m <sup>2</sup>	401.59	
				RAZEM	401.59
20	NNRNKB d.2 202 1134-02 analogia	Gruntowanie podłoża pod tynki mozaikowe preparatami gruntującymi	m <sup>2</sup>		
		poz. 15	m <sup>2</sup>	27.98	
				RAZEM	27.98
21	NNRNKB d.2 202 2613-01 analogia	Docieplenie ścian zewnętrznych budynku - mocowanie płyt styropianowych przy użyciu łączników mechanicznych metalowych. Minimum dwa łączniki na 1m2 powinny być łącznikami wkręcanyymi.	szt		
		[poz. 14+poz. 15+poz. 16]*6+[2*2*8*7.10]	szt	2523.34	
				RAZEM	2523.34
22	KNNR 2 d.2 1902-11 analogia	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką mokrą dopłata za wzmocnienie narożników listwami aluminiowymi	m		
		$[[1.38*2+1.08*2]*7+[1.35*2+1.43*2]*4+[2.00*2+1.43*2]*6+[1.00+2.10*2]]+[4*7.10]+[17.60+17.60+11.70+11.70]$	m	190.04	
				RAZEM	190.04
23	KNNR 2 d.2 1902-11 analogia	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką mokrą dopłata za uszczelnienie połączenia ocieplenia z ościeżnicą	m		
		$[[1.38*2+1.08*2]*7+[1.35*2+1.43*2]*4+[2.00*2+1.43*2]*6+[1.00+2.10*2]]$	m	103.04	
				RAZEM	103.04
24	KNR 0-23 d.2 2612-09 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwyokołowej	m		
		[16.94+16.94+11.04+11.04]	m	55.96	
				RAZEM	55.96
25	NNRNKB d.2 202 2609-05	Docieplenie ścian zewn. budynków - dodatkowa warstwa siatki (parter)	m <sup>2</sup>		
		poz.24*3	m <sup>2</sup>	167.88	
				RAZEM	167.88
26	KNR 4-01 d.2 0535-08	Rozebrawie podokienników. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		$[[1.42]*7+[1.39]*4+[2.04]*6]*0.20$	m <sup>2</sup>	5.55	
				RAZEM	5.55
27	KNR 4-01 d.2 0321-02 analogia	Obsadzenie podokienników zewnętrznych z blachy powlekanej gr. 0,7 mm wraz z bocznymi zaślepkami odprowadzającymi wodę	szt		
		17	szt	17.00	
				RAZEM	17.00
28	d.2 analiza indywidualna	Dostarczenie podokienników zewnętrznych z blachy powlekanej gr. 0,7mm wraz z bocznymi zaślepkami odprowadzającymi wodę.szerokości pow. 30 cm	m		
		$[[1.42]*7+[1.39]*4+[2.04]*6]$	m	27.74	
				RAZEM	27.74
29	KNNR 2 d.2 0505-07 analogia	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy - rury spustowe wcześniej zdemontowane	m		
		poz.5	m	15.00	
				RAZEM	15.00
30	KNNR 2 d.2 0506-01 analogia	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki - przyjęto do wymiany 10 %	m		
		poz.5*0.10	m	1.50	
				RAZEM	1.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.2	KNNR 2 0505-07 analogia	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej - wymiana podejści do kanalizacji	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
32 d.2	analiza indywidualna	Regulacja gajgerów (dostosowanie ich do nowego położenia rur spustowych po ociepleniu)	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
33 d.2	analiza indywidualna alternatywnie	Dostawa i montaż nawiewników ciśnieniowych - montaż w oknach mieszkań	szt		
		17	szt	17.00	
				RAZEM	17.00
34 d.2	analiza indywidualna	Przełożenie oświetlenia na lico ściany	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
35 d.2	analiza indywidualna	Przełożenie domofonów na lico ściany	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
36 d.2	analiza indywidualna	Przełożenie numeru budynku	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
37 d.2	analiza indywidualna	Zakup i montaż systemowych zadaszen nad drzwiami wejściowymi	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.2	KNR 4-01 0354-12 analogia	Wykucie z muru gzymsów wokół okien i drzwi	m		
		$[(1.48*2+1.18*2)*7+[1.45*2+1.53*2]*4+[2.10*2+1.53*2]*6+[1.20+2.20*2]]$	m	110.24	
				RAZEM	110.24
39 d.2	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
40 d.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		$[poz.9*0.025]+[poz.38*0.10*0.05]$	m <sup>3</sup>	2.65	
				RAZEM	2.65
41 d.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 10	m <sup>3</sup>	2.65	
		poz.40		RAZEM	2.65
42 d.2	wycena indywidualna	Koszty wysypiska - wg. Rozporządzenia w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska	m <sup>3</sup>		
		poz.40	m <sup>3</sup>	2.65	
				RAZEM	2.65
3		<b>DOCIEPLENIE STROPU POD Poddaszem</b>			
43 d.3	KNR 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie z poddasza budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
		poz.44*0.01	m <sup>3</sup>	1.65	
				RAZEM	1.65
44 d.3	KNNR 2 0604-02 analogia	Izolacja z folii paroizolacyjnej stropu poddasza	m <sup>2</sup>		
		$[16.80*10.90]*0.9$	m <sup>2</sup>	164.81	
				RAZEM	164.81
45 d.3	KNR 2-02 1110-04 analogia	Ślepa podłoga z desek o grubości 25 mm na legarach z zabezpieczeniem elementów drewnianych do klasy B-s2,d0 reakcji na ogień	m <sup>2</sup>		
		poz.44	m <sup>2</sup>	164.81	
				RAZEM	164.81

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR 2-02 d.3 0609-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt wełny mineralnej poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 8 cm [ $\lambda$ 0,037 W/m <sup>2</sup> K]	m <sup>2</sup>		
		poz.44	m <sup>2</sup>	164.81	
				RAZEM	164.81
47	KNR 2-02 d.3 0609-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt wełny mineralnej poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 8 cm [ $\lambda$ 0,037 W/m <sup>2</sup> K]	m <sup>2</sup>		
		poz.44	m <sup>2</sup>	164.81	
				RAZEM	164.81
48	KNR 2-02 d.3 0604-02 analogia	Izolacja z folii paroprzepuszczalnej przymocowana do konstrukcji drewnianej	m <sup>2</sup>		
		poz.44	m <sup>2</sup>	164.81	
				RAZEM	164.81
49	KNR-W 2-02 d.3 1124-04 analogia	Posadzki - listwy przyściennne z tworzyw sztucznych klejone	m		
		[16.80*2+10.90*2]+20	m	75.40	
				RAZEM	75.40
4		<b>WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ</b>			
50	KNR 0-19 d.4 0929-05	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednoodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 wyposażone w nawiewniki ciśnieniowe [0.47*0.45*8]+[0.70*0.47*2]	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.35	
				RAZEM	2.35
5		<b>WYMIANA OPASKI CHODNIKOWEJ</b>			
51	KNR 2-31 d.5 0815-07 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		[7.6+17.60+11.70+11.70]*0.8	m <sup>2</sup>	38.88	
				RAZEM	38.88
52	KNR 2-31 d.5 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.51	m <sup>2</sup>	38.88	
				RAZEM	38.88
53	KNR 2-31 d.5 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		[7.60+17.60+11.70+11.70]	m	48.60	
				RAZEM	48.60
54	KNR 2-31 d.5 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.52	m <sup>2</sup>	38.88	
				RAZEM	38.88
55	KNR 2-31 d.5 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		poz.52	m <sup>2</sup>	38.88	
				RAZEM	38.88
56	KNR 2-31 d.5 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	38.88	
		poz.52		RAZEM	38.88
57	KNR 2-31 d.5 0511-01 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		poz.52	m <sup>2</sup>	38.88	
				RAZEM	38.88
58	KNR 2-31 d.5 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		poz.53	m	48.60	
				RAZEM	48.60
59	KNR 2-01 d.5 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - plantowanie terenu wokół opaski	m <sup>2</sup>		
		100	m <sup>2</sup>	100.00	
				RAZEM	100.00
60	KNR 4-01 d.5 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		[poz.51]*0.20	m <sup>3</sup>	7.78	
				RAZEM	7.78
61	KNR 4-01 d.5 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 10	m <sup>3</sup>	7.78	
		poz.60		RAZEM	7.78

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.5	wycena indywidualna	Koszty wysypiska - wg. Rozporządzenia w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska poz.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.78	
				RAZEM	7.78
<b>6</b>		<b>IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH</b>			
63 d.6	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne - odkopanie ścian piwnic na odkład [poz.65]*1.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 151.24	
				RAZEM	151.24
64 d.6	KNR 4-01 0308-05 analogia	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m2 20	szt. szt.	 20.00	
				RAZEM	20.00
65 d.6	KNR 2-02 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych wykonywane ręcznie - rapówka [16.80+16.80+10.90+10.9]*2.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 116.34	
				RAZEM	116.34
66 d.6	KNR-W 2-02 0603-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa poz.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 116.34	
				RAZEM	116.34
67 d.6	KNR-W 2-02 0603-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - druga i nast. warstwa Krotność = 2 poz.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 116.34	
				RAZEM	116.34
68 d.6	NNRNKB 202 2609-01	Ocieplenie ścian zewn. z przyklejeniem styropianu XPS gr. 5 cm [lambda 0,040 W/m*K] i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. betonowej, poz.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 116.34	
				RAZEM	116.34
69 d.6	NNRNKB 202 2609-05	Docieplenie ścian zewn. budynków - dodatkowa warstwa siatki poz.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 116.34	
				RAZEM	116.34
70 d.6	KNR-W 2-02 0603-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa poz.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 116.34	
				RAZEM	116.34
71 d.6	NNRNKB 202 2609-01 analogia	Zabezpieczenie styropianu folią kubelkową poz.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 116.34	
				RAZEM	116.34
72 d.6	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m poz.63	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 151.24	
				RAZEM	151.24
<b>7</b>		<b>PRZEŁOŻENIE INSTALACJI ODGROMOWEJ</b>			
73 d.7	KNR 4-03 1139-09	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 7.50*3	m m	 22.50	
				RAZEM	22.50
74 d.7	KNR 4-03 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej 8*3	szt. szt.	 24.00	
				RAZEM	24.00
75 d.7	KNR 5-08 0601-01	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły poz.74	szt. szt.	 24.00	
				RAZEM	24.00
76 d.7	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie poz.73	m m	 22.50	
				RAZEM	22.50
77 d.7	KNP 18-13 0903-0100	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m (wg tab. 1348) 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00