

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: Remont elewacji budynku mieszkalnego z dociepleniem ścian bocznych i tylnej</b>					
1		<b>Rusztowania i roboty przygotowawcze</b>			
1 d.1	KNR AT-05 1651-02	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m	m2		
		1241	m2	1 241.000	
				RAZEM	1 241.000
2 d.1	KNR AT-05 1663-01	Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	metr		
		59.3	metr	59.300	
				RAZEM	59.300
3 d.1	KNR AT-05 1663-04	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m2		
		1241	m2	1 241.000	
				RAZEM	1 241.000
4 d.1	KNR 19-01 0832-04	Zabezpieczenie stolarki folią	m2		
		133.3	m2	133.300	
				RAZEM	133.300
5 d.1	kal.indw.	Demontaż reklam ,anten ,urządzeń wentylacyjnych oraz pozostałych drobnych elementów	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - wymiaty częściowo ze skali	m2		
		10.2	m2	10.200	
				RAZEM	10.200
7 d.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie odstających tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - przyjęto 10% całości	m2		
		99	m2	99.000	
				RAZEM	99.000
8 d.1	KNR 401-07- 01-06-00	Odbicie na ścianach tynków cementowych o pow ponad 5 m2	m2		
		990	m2	990.000	
				RAZEM	990.000
9 d.1	KNR 401-07- 01-06-00	Odbicie na ścianach cokołów tynków cementowych o pow ponad 5 m2 (przyjęto szacunkowo 25% elewacji frontowej) - na ścieżkach na elewacji frontowej (0,25*205,58=51,395m2)	m2		
		51.395	m2	51.395	
				RAZEM	51.395
10 d.1	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu na odległość do 1 km	m3		
		9.6	m3	9.600	
				RAZEM	9.600
11 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km (przyjęto 4km)	m3		
		38.4	m3	38.400	
				RAZEM	38.400
12 d.1	CEN	Koszt przyjęcia i składowania gruzu	Mg		
		9.6	Mg	9.600	
				RAZEM	9.600
13 d.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	Mg		
		((#p7+#p37)*1.80+#p8*1.88+(#p9+#p38)*5.13+2.00*1.63)*0.001			
		0.62	Mg	0.620	
				RAZEM	0.620

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km (przyjęto 4km)	Mg		
		2.48	Mg	2.480	
				RAZEM	2.480
2		<b>Roboty uzupełniające, naprawcze</b>			
15 d.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża oczyszczenie z luźnych kruszyn tynku i mechaniczne zmycie - w elew. frontowej zwiększono obmiar o 25% na gzymsy, opaski, pilastry itp. a w elw. tylnej 15% (e.f. 205m <sup>2</sup> *1,25 + e.t. 255,8m <sup>2</sup> *1,15 + e.b.zach 395,1m <sup>2</sup> + e.b.pół 134,1m <sup>2</sup> = 1079,62m <sup>2</sup> )	m2		
		1079.62	m2	1 079.620	
				RAZEM	1 079.620
16 d.2	KNR 0-40 0209-01	Przygotowanie podłoża pod tynki - warstwa szczipna; wykonanie obrzutki ręcznie, nakładanie zaprawy kryjąco	m2		
		1079.62	m2	1 079.620	
				RAZEM	1 079.620
17 d.2	KNR 0-40 0210-01	Tynki renowacyjne jednowarstwowe STO Tras Parenputz o gr. 1 cm wykonywane ręcznie	m2		
		1079.62	m2	1 079.620	
				RAZEM	1 079.620
18 d.2	KNR 0-40 0210-02	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie - dodatek za każde 0,5 cm grubości tynku	m2		
		1079.62	m2	1 079.620	
				RAZEM	1 079.620
19 d.2	KNR 401-09- 28-01-00	Wymiana okna PCW uchylnego 1-dzielnego pow do 0,4 m2 w kolorze szary - antracyt (1x0,4 x 10szt = 4m2)	m2		
		4	m2	4.000	
				RAZEM	4.000
20 d.2	KNR 401-09- 28-02-00	Wymiana okna PCW uchylnego 1-dzielnego pow do 0,6 m2 w kolorze białym (0,6x0,8 x 7szt = 3,36m2)	m2		
		3.36	m2	3.360	
				RAZEM	3.360
21 d.2	KNR 401-09- 28-03-00	Wymiana okna PCW uchylnego 1-dzielnego pow do 1,0 m2 w kolorze białym (0,95x0,7 x 7 szt = 4,655m2)	m2		
		4.655	m2	4.655	
				RAZEM	4.655
22 d.2	KNR 401-09- 28-03-00	Wymiana okna PCW uchylnego 1-dzielnego pow do 1,0 m2 w kolorze szarym - antracyt (niewymiarowe 1,12x0,68-0,92= 0,896m2 - 1szt) materiał - wsp=1,5	m2		
		0.896	m2	0.896	
				RAZEM	0.896
23 d.2	KNR 401-09- 31-06-00	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe 1-skrzydłowe szklone (drzwi od strony podwórza) (3x1,1m=3,3m2) ze względu na skomplikowanie naświetla wsp materiału=1,5) (ANALOGIA)	m2		
		3.3	m2	3.300	
				RAZEM	3.300
3		<b>Docieplenie ścian bocznych i tylniej</b>			
24 d.3	KNR C003- 01-01-02-00	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		
		785	m2	785.000	
				RAZEM	785.000
25 d.3	KNR C003- 01-01-03-00	Odgrzybienie powierzchni ścian	m2		
		785	m2	785.000	
				RAZEM	785.000
26 d.3	KNR C003- 01-01-10-00	Sprawdzenie nośności podłoża- przyczepność zaprawy klejącej i wełny mineralnej do podłoża (e.t. 255,8m <sup>2</sup> + e.b.zach 395,1m <sup>2</sup> + e.b.pół 134,1m <sup>2</sup> = 785m <sup>2</sup> )	m2		
		785	m2	785.000	
				RAZEM	785.000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR C003-d.3 01-01-11-00	Sprawdzenie nośności podłoża - nośność kołków	m2		
		785	m2	785.000	
				RAZEM	785.000
28	KNR C003-d.3 01-01-07-00	Grunтовanie podłoża jednokrotne	m2		
		785	m2	785.000	
				RAZEM	785.000
29	KNR C003-d.3 01-02-05-00	Przyklejenie na powierzchni równej płyt styropianowych o grubości 12cm na ścianach	m2		
		785	m2	785.000	
				RAZEM	785.000
30	KNR C003-d.3 01-02-06-00	Przyklejenie na powierzchni równej płyt styropianowych o grubości dodatek za każdy następne 2cm (krotność = 1,5)	m2		
		1177.5	m2	1 177.500	
				RAZEM	1 177.500
31	KNR C003-d.3 01-02-07-00	Przyklejenie na murach i tynkach fakturowych, płyt styropianowych o grubości 3cm na ościeżach	m2		
		78.5	m2	78.500	
				RAZEM	78.500
32	KNR C003-d.3 01-05-02-00	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych 5 szt/m2 do podłoża z cegły	m2		
		785	m2	785.000	
				RAZEM	785.000
33	KNR C003-d.3 01-05-07-00	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m2		
		785	m2	785.000	
				RAZEM	785.000
34	KNR C003-d.3 01-05-09-00	Zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2		
		78.5	m2	78.500	
				RAZEM	78.500
4		Elewacja			
35	KNR 0-33 d.4 0124-01	Grunтовanie tynków ścian pod siatkę zbrojeniową wzmacniającą (e.f. 205m2)	m2		
		205	m2	205.000	
				RAZEM	205.000
36	KNR 0-33 d.4 0101-05	Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne) (e.f. 205m2)	m2		
		205	m2	205.000	
				RAZEM	205.000
37	KNR 0-33 d.4 0124-01	Wykonanie warstwy pośredniej	m2		
		1079.62	m2	1 079.620	
				RAZEM	1 079.620
38	KNR 0-33 d.4 0124-02	Tynki elewacyjne wapienno-trassowe - STO Trass Kalk Feinputz	m2		
		1079.62	m2	1 079.620	
				RAZEM	1 079.620
39	KNR 0-33 d.4 0128-01	Malowanie elewacji farbą STO Silko Color G wg palety barw Sto Desing Architectural Colorus nr 36341	m2		
		1028.37	m2	1 028.370	
				RAZEM	1 028.370
5		Renowacja cokołów			
40	KNR 19-01 d.5 0934-03	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych imitujących kamień do 3 szt. w jednym miejscu - przyjęto szcunkowo	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
41	WKNR W401 d.5 -07-37-02-00	Oczyszczenie ścierne murów z cegły z wystrojem architektonicznym	m2		
		8.64	m2	8.640	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8.640
42 d.5	KNR-W 4-01 1410-02	Uzupełnienie okładziny kamiennej cokołów, ścian zewnętrznych o powierzchni ponad 1.0 m2 (piaskowiec)	m2		
		42.8	m2	42.800	
				RAZEM	42.800
43 d.5	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		25.332	m2	25.332	
				RAZEM	25.332
44 d.5	KNR 0-33 0124-01	Wykonanie warstwy pośredniej	m2		
		#p62 25.332	m2	25.332	
				RAZEM	25.332
45 d.5	KNR 0-23 0931-04	Wyrównanie tynków ościeży zaprawą wapienno-trassową STO Trass Kalk Feinputz - ościeża o szer. do 30 cm	m2		
		51.25	m2	51.250	
				RAZEM	51.250
46 d.5	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji farbą STO Silko Color G wg palety barw Sto Desing Architectural Colorus nr 162283	m2		
		51.25	m2	51.250	
				RAZEM	51.250
47 d.5	TZKNC N- K/VI 1/2-b	Mycie powierzchni roztworami detergentów bez względu na ilość powtórzeń - kamień porowaty - piaskowiec	m2		
		42.8	m2	42.800	
				RAZEM	42.800
48 d.5	KNR AT-26 0102-01	Impregnowanie powyższego ścian cokołów	m2		
		42.8	m2	42.800	
				RAZEM	42.800
6		Roboty pozostałe przy elewacji			
49 d.6	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynk.tyt. (2,5+13,1+5,5+16,6=37,7m)	metr		
		37.7	metr	37.700	
				RAZEM	37.700
50 d.6	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 16 cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynk.tyt.	metr		
		17.4	metr	17.400	
				RAZEM	17.400
51 d.6	kal.inw.	Montaż zdemontowanych drobnych elem.(wsporniki ,anteny,szafki ,klimatyzatory,reklamy itp. itp.)	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.6	KNR 19-01 0832-01	Wykonanie spadków zaprawą cementową pod obróbki blacharskie	m2		
		0.20 * 1.10 * 38	m2	8.360	
				RAZEM	8.360
53 d.6	KNR 2-02 0507-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy z cynk.tyt.	m2		
		9.6	m2	9.600	
				RAZEM	9.600
54 d.6	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z cynk.tyt.	m2		
		0.6	m2	0.600	
				RAZEM	0.600
55 d.6	KNR 4-01 1209-06 z.sz.4.5.4. 9914-10 z.s	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m2 - jednostronnie skrzydła bez szczeblin - naświetla bez szczeblin malowane jednostronnie	m2		
		11.2	m2	11.200	
				RAZEM	11.200

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.6	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą chlorokauczkową powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie - drzwi stalowe - wsp.2.5	m2		
		12.8	m2	12.800	
				RAZEM	12.800
57 d.6	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą chlorokauczkową krat okiennych	m2		
		1.10 * 2.00 * 2	m2	4.400	
				RAZEM	4.400
58 d.6	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą j.w.powierzchni metalowych pełnych - wsporniki pod urządzenia went. - przyjęto szcunkowo	m2		
		0.50	m2	0.500	
				RAZEM	0.500
59 d.6	KNR 0-33 0121-01	Zabezpieczenie elewacji przeciw ptakom mocowane na gzymsach i parapetach	metr		
		65.2	metr	65.200	
				RAZEM	65.200
60 d.6	KNKB 006- 03-05-01-00	Opaska betonowa wokół ścian bocznych i tylnej budynku na szerokość 0,5m (13,3+3+5,4+12,8+5,1=39,6m x 0,5m = 19,8m2)	m2		
		19.8	m2	19.800	
				RAZEM	19.800
61 d.6	RUSZ 48000	Czas pracy rusztowań grupy 1	m-g		
		286	m-g	286.000	
				RAZEM	286.000
7		<b>Iniekcja ściany fundamentowej frontowej i ściany bocznej południowej</b>			
62 d.7	KNR 040-02- 01-06-00	Iniekcja bezciśnieniowa w murze z cegły grub pow 45-50 cm ((16,2+12,7=28,9m) / 0,2 x 0,4m = 57,8m)	metr		
		57.8	metr	57.800	
				RAZEM	57.800
8		<b>Izolacja pionowa fundamentów</b>			
63 d.8	KNKB 006- 08-02-03-00	Rozebranie nawierzchni bitumicznych grub 4 cm ręcznie (16,5x1=16,5m2)	m2		
		16.5	m2	16.500	
				RAZEM	16.500
64 d.8	KNKB 006- 08-01-01-00	Rozbiórka podbudowy z kruszywa grub 15 cm ręcznie	m2		
		16.5	m2	16.500	
				RAZEM	16.500
65 d.8	KNR 401-01- 02-06-00	Wykopy wąskoprzestrzenne o szerokości dna do 1,5 m głębokości do 3 m kategoria gruntu 4 (LxHxW) (16,2x3,6x1=58,32m3)	m3		
		58.32	m3	58.320	
				RAZEM	58.320
66 d.8	KNR 401-01- 04-03-00	Wykopy pionowe przy odkrywaniu fundamentów o głębokości do 1,5 m kategorii 4 (15x1,9x1,0+2,5x0,7x1,0+5,5x0,6x1,0+13,5x0,5x1+4,5x0,7x1,0=43,45m3)	m3		
		43.45	m3	43.450	
				RAZEM	43.450
67 d.8	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na cokołach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 (16,2*3,4+14,2*1,5+2,5*0,6+5,4*0,5*12,8*0,5+4,65*0,6=97,95m2)	m2		
		97.95	m2	97.950	
				RAZEM	97.950
68 d.8	WKNR W201 -03-14-02-00	Umocnienie wypraskami wykopu liniowego głęb do 3,0 m w gruncie kategorii 3-4 (16,5+15+2,5+5,5+13,5+4,5=57,5m) x 1m = 57,5m2)	m2		
		57.5	m2	57.500	
				RAZEM	57.500

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.8	KNR 4-01 0619-03	Oczyszczenie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły i kamienia przy użyciu szczotek stalowych - z resztek ziemi i luźnych kruszyn	m2		
		97.95	m2	97.950	
				RAZEM	97.950
70 d.8	KNR AT-17 0103-01	Wiercenie otworów o głębokości 20 cm śr. do 20 mm techniką diamentową w cegle - dla mocowania prętów spajających obrzutkę betonową na ścianach piwnicznych - zastosowano do R wsp.zmniejszący 0.3	metr		
		78.4	metr	78.400	
				RAZEM	78.400
71 d.8	KNR 4-01 0322-01	Obsadzenie prętów spinających ściankę betonową wyrównującą istn ściany z cegły i kamieni	szt		
		392	szt	392.000	
				RAZEM	392.000
72 d.8	KNR 4-01 0201-07	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ścian	m2		
		98	m2	98.000	
				RAZEM	98.000
73 d.8	KNR 4-01 0203-05	Ścianka gr.10 cm z betonu C12/15 wyrównująca istniejące ściany z cegły i kamienia	m3		
		9.8	m3	9.800	
				RAZEM	9.800
74 d.8	KNR 0-29 0636-01	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie	m2		
		97.95	m2	97.950	
				RAZEM	97.950
75 d.8	KNR 0-29 0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10	m2		
		97.95	m2	97.950	
				RAZEM	97.950
76 d.8	WKNR W202 -09-23-01-00	Zabezpieczenie ścian fundamentowych folią kubełkową (ANALOGIA)	m2		
		98	m2	98.000	
				RAZEM	98.000
77 d.8	KNR 040-01- 03-01-00	Uszczelnienie cokołu muru licowanego bez tynkowania w strefie przygruntowej	m2		
		21.6	m2	21.600	
				RAZEM	21.600
78 d.8	KNKB 006- 01-04-02-00	Podbudowa z kruszywa naturalnego warstwa dolna (16,5 x 0,08 x 1 = 1,32m3)	m3		
		1.32	m3	1.320	
				RAZEM	1.320
79 d.8	KNKB 006- 01-04-03-00	Podbudowa z kruszywa naturalnego warstwa górna (16,5 x 0,07 x 1 = 1,155m3)	m3		
		1.155	m3	1.155	
				RAZEM	1.155
80 d.8	KNKB 006- 03-07-05-00	Nawierzchnia - w.ścieralna asfalt lany grysowa grub 2 cm	m2		
		16.5	m2	16.500	
				RAZEM	16.500
81 d.8	KNKB 006- 03-07-06-00	Nawierzchnia - w.ścieralna asfalt lany grysowa-dopł za 1 cm (krotność = 2)	m2		
		33	m2	33.000	
				RAZEM	33.000
82 d.8	WKNR W218 -04-17-02-10	Kolano wylotowe z rury spustowej fi 150 typu (ANALOGIA)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.8	KNKB 006-02-01-07-00	Obsybka z tłucznia kamiennego warstwa dolna gr 15cm wokół ścian bocznych i tylnej budynku na szerokość 0,5m ( $13,3+3+5,4+12,8+5,1=39,6\text{m} \times 0,5\text{m} = 19,8\text{m}^2 \times 0,15 = 2,97\text{m}^3$ )	m3		
		2.97	m3	2.970	
				RAZEM	2.970
84 d.8	KNKB 006-02-01-08-00	Obsybka z tłucznia kamiennego warstwa górna gr 15cm wokół ścian bocznych i tylnej budynku na szerokość 0,5m ( $13,3+3+5,4+12,8+5,1=39,6\text{m} \times 0,5\text{m} = 19,8\text{m}^2 \times 0,15\text{cm}$ )	m3		
		2.97	m3	2.970	
				RAZEM	2.970
85 d.8	KNKB 006-04-04-01-00	Obrzeże betonowe 20x6 podsypka piaskowa spoin zaprawą dla obsybki z kamienia wokół ścian bocznych i tylnej budynku)	metr		
		39.6	metr	39.600	
				RAZEM	39.600
9		<b>Roboty dodatkowe</b>			
86 d.9	kalk. własna	Montaż budek dla ptaków typu J	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
87 d.9	kalk. własna	Montaż tablicy informacyjnej - materiał inwestora	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.9	kalk. własna	Montaż tablicy promocyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.9	kalk. własna	Udogodnienia dla osób niepełnosprawnych, m. in.:montaż taśm odbłaskowych, płyty dotykowej, elementówdotykowych ze stali nierdzewnej, które ułatwią poruszanie się osobom niepełnosprawnym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000