

KOSZTORYS OFERTOWY

BUDYNEK WIELORODZINNY - UL. MŁYNARSKA 49

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		<i>Termomodernizacja budynku wielorodzinnego Sanok ul. MŁYNARSKA 49</i>				
		1.WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ I OKIENNEJ				
1	KNR-W 4-01 0353/03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1m2 5+1 = 6	szt	6		
2	KNR 0-19 1023/05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV z obróbką osadzenia o powierzchni do 1,0m2 0,7*0,6*5+0,85*0,4*1 = 2,44	m2	2,44		
3	KNR-W 4-01 0353/04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2 2 = 2	szt	2		
4	KNR 0-19 1023/09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o powierzchni do 2,0m2 1,25*1,6*2 = 4	m2	4		
5	KNR-W 4-01 0353/05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2 1,7*1,8*7+1,5*1,5*11+1,7*1,6*7 = 65,21	m2	65,21		
6	KNR 0-19 1023/11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o powierzchni ponad 2,5m2 65,21 = 65,21	m2	65,21		
7	KNR-W 4-01 0353/05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2 - drzwi zewnętrzne 1,0*2,05 = 2,05	m2	2,05		
8	KNR 0-19 1024/08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie (analogia)	m2	2,05		
9	KNR-W 4-01 0353/08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2m2-drzwi aluminiowych 1,2*2,65*1 = 3,18	m2	3,18		
10	KNR 0-19 1024/08 analogia	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie	m2	3,18		
11	KNR-W 2-02 0923/01	Oslony okien folią polietylenową - zabezpieczenie nowo wstawionej stolarki okienne-drzwiowej przed wykonaniem ocieplenia ścian zewnętrznych	m2	76,88		
12	KNR-W 2-17 0156/01	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub. muru w ceglach) do 1.5/analogia/montaż nawiewników higrosterowalnych o wydajności 30m3 5+1+7+11+2+7 = 33	szt	33		
13	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - malowanie usterek po wymianie stolarki okienne-drzwiowej (0,7*5+0,6*2*5+0,85*1+0,45*2*1+1,7*7+1,8*2*7+1,5*3*11+1,25*2+1,6*2*2+1,7*7+1,6*2*7)*0,2 = 28,21	m2	28,21		
		2. DOCIEPLENIE ŚCIAN W GRUNCIE				
14	KNR 4-01 0101/03	Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych - rozebranie opaski z płyt chodnikowych	m2	42,13		
15	KNR-W 2-01 0306/02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m3	45,492		

KOSZTORYS OFERTOWY

BUDYNEK WIELORODZINNY - UL. MŁYNARSKA 49

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
16	KNR-W 2-01 0306/06	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii III o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład - dodatek za każde dalsze 0,5m głębokości $(13,29*2+11,0)*0,5*1,8 = 33,822$	m3	33,822		
17	KNR 0-17 2608/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	90,984		
18	KNR-W 2-02 0603/09	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - wykonana z powłoki typu mineralnego	m2	90,984		
19	KNR-W 2-02 0603/10	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa - wykonanie powłoki bitumicznej	m2	90,984		
20	KNR 0-17 2609/01	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką-mokrą przez przyklejenie płyt styropianowych przy użyciu gotowych zapraw klejacych - przyklejenie płyt styropianowych do ścian styropian XPS 300-035 gr.13cm	m2	90,984		
21	KNR-W 2-02 0606/02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej z folii kubełkowej	m2	90,984		
22	KNR-W 4-01 0105/02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III	m3	45,492		
23	KNR 2-31 0105/07	Podsypka cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	42,13		
24	KNR 2-31 0105/08 (dopłata 7x)	Podsypka cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm - dla 7cm cena: 3,27*7	m2	42,13		
25	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $(13,29*2+11,0)+(19,04*2+8,6) = 84,26$	m	84,26		
26	KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej	m2	42,13		
27	KNR-W 2-02 0616/06	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem na połączeniu opaski z kostki brukowej a ociepleniem budynku	m	84,26		
3. DOCIEPLENIE ŚCIAN POWYŻEJ POZIOMU GRUNTU						
28	KNR 4-01 0535/08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku $84,26*0,25 = 21,065$	m2	21,065		
29	KNR 4-01 0535/08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - demontaż parapetów zewnętrznych $(0,7*5+0,85*1+1,7*7+1,5*11+1,25*2+1,7*7)*0,25 = 11,788$	m2	11,788		
30	KNR 0-17 2608/01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	527,874		
31	KNR 0-17 2608/02	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie	m2	527,874		
32	KNR 0-17 2608/03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie preparatem wzmacniającym	m2	527,874		
33	KNR 0-17 2608/05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejacej do podłoża $527,874*0,002 = 1,056$	m2	1,056		
34	KNR 0-17 2609/08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejacych - montaż listwy cokołowej	m	84,26		
35	KNR 0-17 2609/01	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką-mokrą przez przyklejenie płyt styropianowych przy użyciu gotowych zapraw klejacych - przyklejenie płyt styropianowych frezowanych EPS 70-031 gr. 14cm	m2	527,874		

KOSZTORYS OFERTOWY

BUDYNEK WIELORODZINNY - UL. MŁYNARSKA 49

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
36	Kalkulacja indywidualna	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu 42cm - obróbki murów ogniowych, okapów $84,26 \cdot 0,42 = 35,389$	m2	35,389		
37	Kalkulacja indywidualna	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. 59cm - montaż parapetów z blachy powlekanej w kolorze zawartym w projekcie $(0,7 \cdot 5 + 0,85 \cdot 1 + 1,7 \cdot 7 + 1,5 \cdot 11 + 1,25 \cdot 2 + 1,7 \cdot 7) \cdot 0,42 = 19,803$	m2	19,803		
38	KNR 0-17 2609/05	Ocieplenie ścian budynku płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przez przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu. $527,874 \cdot 6 = 3.167,244$	szt	3.167,244		
39	KNR 0-17 2609/06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejacych - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	527,874		
40	KNR 0-17 2609/06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejacych - przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach $84,26 \cdot 2,0 = 168,52$	m2	168,52		
41	KNR 0-17 2609/08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejacych - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym $4 \cdot 8,57 = 34,28$	m	34,28		
42	KNR 0-17 0926/01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - nałożenie na podłoże pierwszej warstwy farby gruntującej	m2	527,874		
43	KNR 0-17 0928/01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego grubości 2mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "MOKRE NA MOKRE" na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	527,874		
44	KNR-W 2-02 1519/03	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową zawierającą kwarc	m2	527,874		
45	KNR AT-08 0104/01	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti środkiem PAULYTHAN-agregatem malarskim niskociśnieniowym z napędem elektrycznym podłoża z granitu, z marmuru o fakturze nacinanej, piłowanej, przecinanej $84,26 \cdot 2 = 168,52$	m2	168,52		
46	KNR 0-17 2608/01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie $(0,7 \cdot 5 + 0,6 \cdot 2 \cdot 5 + 0,85 \cdot 1 + 0,45 \cdot 2 \cdot 1 + 1,7 \cdot 7 + 1,8 \cdot 2 \cdot 7 + 1,5 \cdot 3 \cdot 11 + 1,25 \cdot 2 + 1,6 \cdot 2 \cdot 2 + 1,7 \cdot 7 + 1,6 \cdot 2 \cdot 7) \cdot 0,20 = 28,21$	m2	28,21		
47	KNR 0-17 2608/02	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotną impregnację grzybobójczą	m2	28,21		
48	KNR 0-17 2608/03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie preparatem wzmacniającym	m2	28,21		
49	KNR 0-17 2609/02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi frezowanymi EPS70-031 gr.2cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejacych - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży $(0,7 \cdot 5 + 0,6 \cdot 2 \cdot 5 + 0,85 \cdot 1 + 0,45 \cdot 2 \cdot 1 + 1,7 \cdot 7 + 1,8 \cdot 2 \cdot 7 + 1,5 \cdot 3 \cdot 11 + 1,25 \cdot 2 + 1,6 \cdot 2 \cdot 2 + 1,7 \cdot 7 + 1,6 \cdot 2 \cdot 7) \cdot 0,36 = 50,778$	m2	50,778		

KOSZTORYS OFERTOWY

BUDYNEK WIEŁORODZINNY - UL. MŁYNARSKA 49

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
50	KNR 0-17 2609/05	Ocieпление ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejacych -przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu $50,778*6 = 304,668$	szt	304,668		
51	KNR 0-17 2609/08	Ocieпление ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejacych - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym $(0,7*5+0,6*2*5+0,85*1+0,45*2*1+1,7*7+1,8*2*7+1,5*3*11+1,25*2+1,6*2*2+1,7*7+1,6*2*7) = 141,05$	m	141,05		
52	KNR 0-17 2609/07	Ocieпление ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejacych - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2	50,778		
53	KNR 0-17 0926/01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - nałożenie na podłoże farby gruntującej	m2	50,778		
54	KNR 0-17 0928/01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego o grubości 2mm z gotowej suchej mieszanki wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "MOKRE NA MOKRE" na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	50,778		
55	KNR-W 2-02 1519/03	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową zawierającą kwarc	m2	50,778		
56	KNR-W 2-02 1603/01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m $84,26*8,54 = 719,58$	m2	719,58		
57	Kalkulacja indywidualna	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	719,58		
58	Kalkulacja indywidualna	Koszt pracy rusztowań	m2	719,58		
		4. DOCIEPLENIE DACHU STR-D				
59	KNR 4-01 0519/06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - STR-D $8,5*19,04+13,19*10,73 = 303,369$	m2	303,369		
60	KNR 4-01 0519/06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - STR-D $8,5*19,04+13,19*10,73 = 303,369$	m2	303,369		
61	KNR 4-01 0519/07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych- następna warstwa	m2	303,369		
62	KNR 0-17 2608/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	303,369		
63	KNR 2-02 0406/05	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej- montaż belki drewnianej o wym.21x15cm wzdłuż okapu budynku z przymocowaniem do połaci dachu $(6,25*2+4,15*2)*0,21*0,15 = 0,655$	m3	0,655		
64	KNR-W 2-02 0608/02 (dopłata 1,9x)	<i>Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie - ocieplenie styropianem EPS200-036- grubości 21cm cena: 37,18*1,9</i>	m2	303,369		
65	KNR-W 2-02 0504/02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m2	303,369		
66	KNR 4-01 0212/04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych $3,85*0,24+3,54*0,24+3,13*0,24+0,55*0,24+1,0*0,38+0,55*0,38+2,99*0,24+0,9*0,24+2,04*0,24+0,28*0,55 = 4,823$	m2	4,823		

KOSZTORYS OFERTOWY

BUDYNEK WIELORODZINNY - UL. MŁYNARSKA 49

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
67	KNR 4-04 1101/02	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku $4,823 \cdot 0,10 = 0,482$	m3	0,482		
68	KNR 4-04 1101/04 (dopłata 10x)	Transport gruzu z terenu rozbiórki ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km - dla 10km cena: $6,71 \cdot 10$	m3	0,482		
69	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu	m3	0,482		
70	KNR 4-01 0201/10	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych $(0,28 \cdot 2 + 0,55 \cdot 2) + (2,04 \cdot 2 + 0,24 \cdot 2) + (2,99 \cdot 2 + 0,24 \cdot 2) + (0,9 \cdot 2 + 0,24 \cdot 2) + (0,38 \cdot 2 + 0,55 \cdot 2) + (0,38 \cdot 2 + 0,55 \cdot 2) + (1,0 \cdot 2 + 0,38 \cdot 2) + (0,29 \cdot 2 + 0,55 \cdot 2) + (3,13 \cdot 2 + 0,24 \cdot 2) + (3,54 \cdot 2 + 0,24 \cdot 2) + (3,85 \cdot 2 + 0,24 \cdot 2) = 45,6$	m	45,6		
71	KNR 4-01 0203/13	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego	m2	4,823		
72	KNR-W 4-01 0726/03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonowych o powierzchni do 5m2 w 1 miejscu $45,6 \cdot 1,3 = 59,28$	m2	59,28		
73	KNR 0-17 2608/02	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotną impregnację grzybóbójącą	m2	59,28		
74	KNR 0-17 2609/06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	59,28		
75	KNR 0-17 0926/01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa	m2	59,28		
76	KNR 0-17 0929/03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o strukturze kamyczkowej grubości 2mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	59,28		
77	Kalkulacja indywidualna	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu do 25cm $45,6 \cdot 0,25 = 11,4$	m2	11,4		
78	KNR-W 2-02 0504/03	Pokrycie papą termozgrzewalną przy obróbkach - obróbki z papy nawierzchniowej czapek kominów	m2	4,823		
79	KNR-W 4-01 0324/02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł $14 \cdot 2 + 14 \cdot 2 + 3 \cdot 2 + 5 \cdot 2 + 3 \cdot 2 + 3 \cdot 2 + 6 \cdot 2 + 3 \cdot 2 + 14 \cdot 2 + 14 \cdot 2 + 14 \cdot 2 = 186$	szt	186		
80	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku $36,52 \cdot 2 = 73,04$	m	73,04		
81	KNR 2-02 0508/04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15cm z blachy ocynkowanej/analogia - wykonanie rynien z blachy stalowej 0,5mm powlekanej w kolorze brązowym	m	73,04		
82	KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku $4 \cdot 8,54 = 34,16$	m	34,16		
83	KNR 2-02 0510/03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12cm z blachy ocynkowanej/ analogia/rury spustowe z blachy stalowej grubości 0,50mm powlekanej w kolorze brązowym	m	34,16		

KOSZTORYS OFERTOWY

BUDYNEK WIELORODZINNY - UL. MŁYNARSKA 49

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
84	KNR 4-03 1139/06	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych o przekroju płaskownika do 120mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 8*8,54 = 68,32	m	68,32		
85	KNR 5-08 0607/04	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z prętów o średnicy 10mm na podłożu betonowym z kuciem ręcznym - w osłonie winiduruowej	m	68,32		
86	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt	8		
87	KNR 4-03 1205/03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar	8		
88	KNR 4-03 1205/04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar	8		
89	KNR 4-04 1101/02	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku	m3	8,4		
90	KNR 4-04 1101/05 (dopłata 15x)	<i>Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km cena: 2,96*15</i>	m3	8,4		
91	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja styropianu	m3	4,4		
92	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu	m3	4		
		CENTRALNE OGRZEWANIE				
		5. REMONT INSTALACJI C.O.				
93	KNR 4-02 0506/01	Demontaż rurociągu stalowego średnicy 10-15mm łączonego przez spawanie	m	234		
94	KNR 4-02 0506/02	Demontaż rurociągu stalowego średnicy 20mm łączonego przez spawanie	m	61		
95	KNR 4-02 0506/03	Demontaż rurociągu stalowego średnicy 25mm łączonego przez spawanie	m	56		
96	KNR 4-02 0506/04	Demontaż rurociągu stalowego średnicy 32mm łączonego przez spawanie	m	24		
97	KNR 4-02 0506/05	Demontaż rurociągu stalowego średnicy 40-50mm łączonego przez spawanie	m	2,6		
98	KNR 4-02 0506/06	Demontaż rurociągu stalowego średnicy 65-80mm łączonego przez spawanie	m	2,8		
99	KNR 4-02 0520/04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10,0m ²	kpl	38		
100	KNR 4-01 0108/09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km - analogia - wywóz materiałów z demontażu	kpl	38		
101	KNR 4-01 0108/10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km - analogia - wywóz materiałów z demontażu	kpl	38		
102	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja materiału pochodząca z demontażu c.o.	kpl	38		
103	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm o wysokości 600 i długości 500	szt	3		
104	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm o wysokości 600 i długości 600	szt	5		
105	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm o wysokości 600 i długości 700	szt	5		
106	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm o wysokości 600 i długości 800	szt	2		
107	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm o wysokości 600 i długości 900	szt	4		
108	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm o wysokości 600 i długości 1000	szt	6		
109	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - 600*1200	szt	4		

KOSZTORYS OFERTOWY

BUDYNEK WIEŁORODZINNY - UL. MŁYNARSKA 49

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
110	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe 2-płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - 600*1400	szt	4		
111	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe 2-płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - 600*1600	szt	3		
112	KNR-W 2-15 0418/08	Grzejniki stalowe 2-płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 3000mm - 600*1800	szt	3		
113	KNR-W 2-15 0418/08	Grzejniki stalowe 2-płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 3000mm - 600*2000	szt	1		
114	KNR-W 2-15 0412/01	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15 mm - RLV KS prosty 3+5+3+2+4+6+4+4+3+2+1+1 = 38	szt	38		
115	KNR-W 2-15 0412/01	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15 mm - RLV prosty	szt	38		
116	KNR-W 2-15 0412/02	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm - zawory termostyczne i podpionowe	szt	11		
117	KNR-W 2-15 0412/07	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt	11		
118	KNR-W 2-15 0436/01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji 38+11+11 = 60	urządzeń grzejnych	60		
119	KNR-W 2-15 0406/04	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych	urządzeń	60		
120	KNR-W 2-15 0513/01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 150mm	m	1		
121	KNR-W 2-15 0145/06 analiza indywidualna	Pompa obiegu centralnego ogrzewania o wydajności do 1 dm ³ /s	szt	4		
122	Kalkulacja indywidualna	Wymiana kotła gazowego na nowy kocioł gazowy o mocy 17-45 kW kondensacyjny wraz z robotami towarzyszącymi związanymi z wymianą kotła	szt	1		
123	KNR 4-01 0710/01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II z zaprawy cementowo-wapiennej na podłożach z cegły na ścianach płaskich	m ²	43		
124	NNRNKB 7 1134/02 analiza własna	Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni pionowych i poziomych 115,92 = 115,92	m ²	115,92		
125	KNR 4-01 1204/01 analiza własna	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m ²	115,92		
126	KNNR 3 0803/01	Remont posadzek cementowych z zatarciem na gładko	m ²	29,92		
127	KNNR 2 1203/02	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych układane metodą regularną o wymiarach ponad 15x15cm	m ²	29,92		
128	Kalkulacja indywidualna	Wymiana drzwi do kotłowni na drzwi EI60 wraz z samozamykaczem	szt	1		
129	KNZ 15 0126/01	Montaż otulin termoizolacyjnych STEINONORM 300 typ MIPS dla rurociągów o śr.18 mm, gr. izolacji 20 mm	m	222		
130	KNZ 15 0126/01	Montaż otulin termoizolacyjnych STEINONORM 300 typ MIPS dla rurociągów o śr. 22 mm, gr. izolacji 20 mm	m	61		
131	KNZ 15 0127/01	Montaż otulin termoizolacyjnych STEINONORM 300 typ MIPS dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m	49		
132	KNZ 15 0129/04	Montaż otulin termoizolacyjnych STEINONORM 300 typ MIPS dla rurociągów o śr. 42 mm, gr. izolacji 40 mm	m	8		
133	KNR-W 2-15 0403/04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o średnicy nominalnej 32,0mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	8		

KOSZTORYS OFERTOWY

BUDYNEK WIELORODZINNY - UL. MŁYNARSKA 49

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
134	KNR-W 2-15 0404/01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16*2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m	222		
135	KNR-W 2-15 0404/01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20*2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m	61		
136	KNR-W 2-15 0404/02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 26*3 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m	49		
137	KNR-W 4-01 0325/03	Zamurowanie przebieg w ścianach grubości 1 cegły 27*2+32*2 = 118	szt	118		
138	KNR-W 4-01 0707/03	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III na murach, na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadzonych puszkach, wyłącznikach instalacji elektrycznej oraz hakach, wspornikach 124,0*2 = 248	szt	248		
139	KNR AT-17 0101/01	Wiercenie techniką diamentową w betonie zbrojonym otworów o głębokości do 40cm i średnicy 40mm	cm	71,4		
140	KNR-W 4-01 1204/08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 124*0,3*0,3 = 11,16	m2	11,16		
141	KNR-W 4-01 1204/05	Malowanie jednokrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian i sufitów 124,0*0,4*0,4 = 19,84	m2	19,84		
		6. MODERNIZACJA INSTALACJI CWU				
142	Kalkulacja indywidualna	Wymiana gazowych podgrzewaczy (zaślepienie instalacji gazowej) na elektryczne pojemnościowe podgrzewacze wody z zasobnikiem od 60l do 80l i mocy 1,5kW. Przystosowanie instalacji elektrycznej do zainstalowania w/w podgrzewaczy wraz z innymi robotami towarzyszącymi. 6 = 6	kpl	6		
143	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja materiału pochodząca z demontażu	kpl	6		
		7. REMONT SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH DO BUDYNKU WRAZ Z MURKIEM				
144	Kalkulacja indywidualna	Remont murku przy schodach	m2	6,3		
145	Kalkulacja indywidualna	Remont schodów zewnętrznych, ułożenie płytek grysowych antypoślizgowych	m2	16,68		
		8. WYMIANA ŻARÓWEK W CZĘŚCIACH WSPÓLNYCH BUDYNKU.				
146	Kalkulacja indywidualna	Montaż żarówek typ LED - 7szt. o mocy 10W, 4 szt. o mocy 6W i 1*2 świetlówka o mocy 1*2*15W	elem	1		
		Razem				
		Podatek VAT 8%				
		Ogółem kosztorys				