

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont elewacji frontowej i docieplenie elewacji tylnej budynku mieszkalnego wielorodzinnego  
ADRES INWESTYCJI : ul. Samossierey 4 , 58-301 Wałbrzych  
INWESTOR : Miejski Zarząd Budynków Spółka z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Generała Władysława Andersa 48, 58-304 Wałbrzych  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Rajca  
DATA OPRACOWANIA : 08.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Termomodernizacja</b>					
1		<b>Elewacja z detalami architektonicznymi tynk</b>			
1	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pi-	m <sup>2</sup>		
d.1	0701-05	lastrach o pow. odbicia ponad 5 m <sup>2</sup>			
		<bonie parter> 3.26*16.6	m <sup>2</sup>	54.116	
		<cokół> 1.0*16.6	m <sup>2</sup>	16.600	
		<I, II piętro> 16.6*6.37	m <sup>2</sup>	105.742	
		<III piętro> (2.6*8.87)+(0.5*2.71*1.65)*2	m <sup>2</sup>	27.534	
		<attyka zew.> (0.5*4.23*2.28)*2+<attyka od dachu> (0.5*4.23*1.5)*2	m <sup>2</sup>	15.989	
		<szalety drzwi wejściowych> (3.12*2+1.31)*0.55	m <sup>2</sup>	4.153	
		-[<okna parteru> (0.94*1.69)*5+(0.94*1.54)*2+<okna I, II p> (0.94*1.65)*8+ (0.94*1.7)*8+<okna III p> (0.94*1.4)*4]	m <sup>2</sup>	-41.294	
		-[<kartusze, girlandy> (0.5*0.6)*6+(0.5*0.6)*2]	m <sup>2</sup>	-2.400	
		-[<drzwi wejściowe z naświetlem> 2.6*1.3+<schody drzwi> (1.0*1.3)]	m <sup>2</sup>	-4.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.760</b>
2	KNR 4-01	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o sze-	m		
d.1	0702-04	rokości do 15 cm			
		<parter> (1.53*2+0.94)*2+(1.69*2+0.94)*5	m	29.600	
		<I piętro> (1.65*2+0.94)*8+<II piętro> (1.7*2+0.94)*8	m	68.640	
		<III piętro> (1.4*2+0.94)*4	m	14.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.200</b>
3	KNR 4-01	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o sze-	m		
d.1	0702-05	rokości do 20 cm			
		<okna piwniczne> (0.88+0.9*2)*7	m	18.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.760</b>
4	KNR 4-01	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o sze-	m		
d.1	0702-05	rokości do 20 cm			
		<gzys parteru> 16.6+<gzys okapowy> 3.9*2+8.87	m	33.270	
		<gzysy attyki> 9.23+1.65*2+5.17*2	m	22.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.140</b>
5	TZKNBK VIII	Uzupełnienie detali architektonicznych o szer. do 50 cm z przygotowaniem za-	m		
d.1	03-79	prawy Sto Trass WM 04 <gzysy okapowe zużycie zaprawy 21,4 kg/m>			
	analogia	[<front> 25.41+<bok> 15.6+<tył> 25.41+<klatka> 3.37*2+4.20]*0.5	m	38.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.680</b>
6	TZKNBK VIII	Tynki zewn. profili ciągnionych szlachetnych gładzonych o szer. do 10 cm z	m		
d.1	03-110	przygotowaniem zaprawy <gzys przyjęto 100% do wymiany zużycie zaprawy			
		6,24 kg/m>			
		<gzysy attyki wiążący> 5.17*2	m	10.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.340</b>
7	TZKNBK VIII	Tynki zewn. profili ciągnionych szlachetnych gładzonych o szer. do 15 cm z	m		
d.1	03-111	przygotowaniem zaprawy <gzysy przyjęto 100% do wymiany zużycie zapra-			
		wy 9,25 kg/m>			
		<gzys parteru> 16.6+<gzys okapowy> 3.9*2+8.87+<gzysy attyki> 9.23+ 1.65*2	m	45.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.800</b>
8	TZKNBK VII	Usunięcie z powierzchni detali architektonicznych starych powłok malarskich	m <sup>2</sup>		
d.1	-257	przez czterokrotne powlekanie preparatem Sto Fassadenabbeizer <kartusze			
		nadokienne i międzyokienne, girlandy>			
		(0.5*0.6*6)+0.5*0.6*2	m <sup>2</sup>	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
9	TZKNBK VIII	Czyszczenie ściernie lub chemiczne <kartusze nadokienne i międzyokienne>	m <sup>2</sup>		
d.1	05-149				
		(0.5*0.6*6)+0.5*0.6*2	m <sup>2</sup>	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
10	TZKNBK IX	Kartusze o rysunku złożonym o pow. do 1.0 m <sup>2</sup> - wykonanie modelu	szt.		
d.1	3101d	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	TZKNBK IX	Kartusze o rysunku złożonym o pow. do 1.0 m <sup>2</sup> - wykonanie formy klejowej	szt.		
d.1	3103d	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	TZKNBK IX	Kartusze o rysunku złożonym o pow. do 1.0 m <sup>2</sup> - wykonanie odlewów z mate-	szt.		
d.1	3106d	riałów szlachetnych - ilość 1 szt.			
	uwaga p.tablicą	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	TZKNBK IX	Kartusze o rysunku złożonym o pow. do 0.50 m <sup>2</sup> - montaż odlewów z materia-	szt.		
d.1	3109b	łów szlachetnych - prace zewnętrzne powyżej 5 do 10 m - ilość 1 szt.			
	cz.o.				
	w.sp.3. uwaga p.tablicą	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	TZKNBK VIII d.1 03-79 analogia	Uzupełnienie detali architektonicznych o szer.do 50 cm z przygotowaniem za- prawy Sto Trass WM 04 <przyjęto wykonanie czterech płyt podokiennych nad oknami I piętra o wym 0,66 m i szerokie do 0,5 m> 0.66*4	m m	 2.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.640</b>
15	KNR K-04 d.1 0202-02 analogia	Dwukrotne gruntowanie podłoża <wzmocnienie podłoża> STO Prim Grundex zużycie 1 l/m2  175.76+113.2*0.15<szpalety>+18.76*0.3 <szpalety okienne piwniczne>+2.4< detale architektoniczne>+56.14*0.2<gzymsy>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 211.996	
				<b>RAZEM</b>	<b>211.996</b>
16	KNR 0-17 d.1 2608-01 analogia	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie powierzchni ścian po zbitych tynkach  175.76+113.2*0.15<szpalety>+18.76*0.3 <szpalety okienne piwniczne>+ 56.14*0.2<gzymsy>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 209.596	
				<b>RAZEM</b>	<b>209.596</b>
17	KNR AT-32 d.1 0601-08 analogia	Wyprawy tynkarskie renowacyjne WTA wykonywane na zawilgoconych i/lub zasolonych ścianach sposobem ręcznym; tynk trójwarstwowy grubości 35 mm, pierwsza warstwa z tyku podkładowego, druga wyrównawczego, trzecia warst- wa z tynku wykończeniowego- system STO <wykonanie tynku renowacyjnego do poziomu okapników okiennych, przjąć zużycie materiałów: obrzutka wstęp- na 5 kg/m2, wyrównawczy tynk renowacyjny 15 kg/m2, zaprawa renowacyjna drobna 16 kg/m2> 1.98*16.6+18.76*0.3 <szpalety okienne piwniczne>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 38.496	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.496</b>
18	KNR K-04 d.1 0402-01 analogia	Wykonanie ręczne tynku na ściennych podłożach ceramicznych zewnętrznych <tynk gr. 1,5 cm zużycie 1,1 kg na 1 mm grubości tynku>  175.76-(1.98*16.6)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 142.892	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.892</b>
19	KNR K-04 d.1 0402-05	Wykonanie ręczne tynku renowacyjnego na ściennych podłożach ceramicz- nych - tynki ościeży otworów <tynk gr. 1,5 cm zużycie 1,1 kg na 1 mm gruboś- ci tynku> 113.2*0.15<szpalety>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.980</b>
20	KNR 9-03 d.1 0109-01 analogia	Dodatek za zmianę gr. tynku o 1 mm - wyprawa cem.-wap. i cem. wykonywana ręcznie <bonie>- od gzymsu I piętra do okapników okiennych parteru wyso- kość 2,25 m Krotność = 15 <bonie parter>2.25*16.6-<okna>(0.94*1.53)*2-(0.94*1.69)*5-<drzwi>(1.31*1.7)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.304	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.304</b>
21	TZKNBK VIII d.1 04-128 analogia	Bonie prostokątne (tasiemkowe) na ścianach w tynku renowacyjnym  8*16.6-0.94*7*5-0.94*6*2-1.31*8+0.4*6*8	m m	 97.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.340</b>
22	KNR 9-03 d.1 0101-07 analogia	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym jednowarst- wowe gr. 2,5 mm. FILCOWANIE<tynk Klasyk zużycie 2,92 kg na 2,5 mm gru- bości> 175.76+113.2*0.15<szpalety>+18.76*0.3 <szpalety okienne piwniczne>+ 56.14*0.2<gzymsy>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 209.596	
				<b>RAZEM</b>	<b>209.596</b>
23	KNR 0-23 d.1 2611-02	Jednokrotne gruntowanie preparatem Sto Prim Silicat zużycie 0,25 l/m2  175.76+113.2*0.15<szpalety>+18.76*0.3 <szpalety okienne piwniczne>+2.4< detale architektoniczne>+56.14*0.2<gzymsy>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 211.996	
				<b>RAZEM</b>	<b>211.996</b>
24	KNR K-04 d.1 0202-02 analogia	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków gładkich bez grunto- wania farbą Sto Sil Color  175.76+113.2*0.15<szpalety>+18.76*0.3 <szpalety okienne piwniczne>+2.4< detale architektoniczne>+56.14*0.2<gzymsy>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 211.996	
				<b>RAZEM</b>	<b>211.996</b>
25	KNR 2-02 d.1 0925-01	Oslony okien folia polietylenowa  <osłona detali architektonicznych>2.4+<okna parteru>(0.94*1.69)*5+(0.94* 1.54)*2+<okna I, II p>(0.94*1.65)*8+(0.94*1.7)*8+<okna III p>(0.94*1.4)*4]+< drzwi wejściowe >(1.3*3.12)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 47.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.750</b>
26	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym- sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku <okna parter>0.25*0.94*7+<okna I, II, III p>0.25*0.94*20+<pasy nadrynnowe> 3.9*2*0.5+1.55*2*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.020</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR 4-01 d.1 0354-11 analogia	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych <skucie dachówki z gzymsów oraz z attyki> 16.6+8.87+9.23+5.17*2+<okapniki ceramiczne>0.98*11	m m	 55.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.820</b>
28	KNR 4-01 d.1 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29	KNR 2-02 d.1 0923-04	Spadki pod obrobki blacharskie z zaprawy 16.6*0.25+8.87*0.25+9.23*0.3+5.17*2*0.42+<okna parter>0.25*0.94*7+<okna I, II, III p>0.25*0.94*20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19.824	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.824</b>
30	KNR-W 2-02 d.1 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z tytan-cynku gr. 0,7 mm 16.6*0.3+8.87*0.3+9.23*0.35+5.17*2*0.55+<okna parter>0.3*0.94*7+<okna I, II, III p>0.3*0.94*20+<pasy nadrynnowe>3.9*2*0.5+1.55*2*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28.848	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.848</b>
31	KNR 4-01 d.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 3.9*2	m m	 7.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.800</b>
32	KNR-W 2-02 d.1 0520-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy z tytan-cynku gr. 0,8 mm 3.9*2	m m	 7.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.800</b>
33	KNR-W 2-02 d.1 0520-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - z blachy z tytan-cynku gr. 0,7 mm 1.6*2	m m	 3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
34	KNR 4-01 d.1 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 11*2	m m	 22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
35	KNR-W 2-02 d.1 0527-02 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 11 cm - z blachy tytan-cynku kolor gr. 0,8 mm z interpolacji 11*2	m m	 22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
36	KNR-W 2-02 d.1 0527-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 6 cm - z blachy tytan-cynku gr.0,7 mm 3*2	m m	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
37	KNR 2-02 d.1 1610-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wys.do 16 m 16.6*14.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 240.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.700</b>
38	KNR AT-05 d.1 1663-04	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m 240.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 240.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.700</b>
39	KNR 2-02 d.1 1613-03	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 20 m 240.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 240.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.700</b>
40	KNR 2-02 d.1 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,3,8,9,10,14,15,16,18,19,20,21,22,23,24,25,26,29,30,34,35,36,37)			
41	KNR 2-02 d.1 1614-02 analogia	Daszki ochronne ciągłe wzdłuż rusztowania o wysokości do 20 m 16.6*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 49.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.800</b>
42	KNR AT-05 d.1 1664-02	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNR-W 4-01 d.1 0324-05 analogia	Obsadzenie skrzynki elektrycznej < demontaż starej i montaż nowej skrzynki> 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 4-01 d.1 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km $175.76 \cdot 0.025 + 113.2 \cdot 0.15 \cdot 0.025 + 18.76 \cdot 0.3 \cdot 0.025 + 56.14 \cdot 0.2 \cdot 0.025 + <bonie> 24.304 \cdot 0.015 + 0.622 + [(0.6 \cdot 2 + 1.22) \cdot 0.8 \cdot 4] \cdot 0.25 + 3.632 - 1.362$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.432	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.432</b>
45	KNR 4-01 d.1 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 6 10.432	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.432	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.432</b>
46	d.1 kalk. własna	Oplata za składowanie gruzu $10.432 \cdot 1.8$	t t	 18.778	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.778</b>
47	KNR-W 4-01 d.1 0324-05 analogia	Obsadzenie skrzynki gazowej< demontaż starej i montaż nowej retro ozdobna> 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	d.1 kalk. własna	Ruch zastępczy -projekt organizacji ruchu, oplata za zajęcie pasa drogi chodnika na czas remontu budynku 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNR 4-01 d.1 0212-01 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm <rozbiórka opaski betonowej> $0.7 \cdot 8 \cdot 0.15 - <studzienki> (0.6 \cdot 1.2) \cdot 0.15 \cdot 2$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.624	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.624</b>
50	KNR 4-01 d.1 0103-01	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II $0.7 \cdot (4.6+6) \cdot 0.8 - <studzienki> (0.6 \cdot 1.2) \cdot 0.8 \cdot 4$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.632	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.632</b>
51	KNR 4-01 d.1 0348-05 analogia	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej <studzienki piwniczne do poziomu opaski> $(0.6 \cdot 2 + 1.2) \cdot 0.8 \cdot 4$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.680</b>
52	KNR 2-02 d.1 0120-02 analogia	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. <studzienki podokienne piwniczne z cegły klinkierowej pełnej> zużycie cegły klinkierowej 48,1 szt/m <sup>2</sup> $(0.6 \cdot 2 + 1.22) \cdot 0.65 \cdot 2 + (0.6 \cdot 2 + 1.2) \cdot 0.35 \cdot 2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.826	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.826</b>
53	KNR 2-02 d.1 0923-01	Spoinowanie ścian zaprawą cementową, niebarwiona $[(0.6 \cdot 2 + 1.22) \cdot 0.65 \cdot 2 + (0.6 \cdot 2 + 1.2) \cdot 0.3 \cdot 2] \cdot 2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.172	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.172</b>
54	KNR 4-01 d.1 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II $0.7 \cdot (4.6+6) \cdot 0.3 - <studzienki> (0.6 \cdot 1.2) \cdot 0.3 \cdot 4$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.362	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.362</b>
55	KNR 4-01 d.1 0619-04 analogia	Oczyszczenie wgłębne spoin w murze z ziemi ścian z powierzchni trudno dostępnych z kamienia przy użyciu szczotek stalowych $(4.6+6) \cdot 0.7 - <studzienki> 1.2 \cdot 0.7 \cdot 4$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.060</b>
56	KNR 4-01 d.1 0619-04 analogia	Oczyszczenie wgłębne spoin w murze z ziemi ścian z powierzchni trudno dostępnych z kamienia przy użyciu szczotek stalowych $(4.6+6) \cdot 0.7 - <studzienki> 1.2 \cdot 0.7 \cdot 4$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.060</b>
57	KNR 0-29 d.1 0637-04	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i pod uszczelnienia w technologii STO- gruntowanie STOMurisol BD 1K ręcznie < zużycie materiału 0,5 dm/m <sup>2</sup> > $(4.6+6) \cdot 0.6 - <studzienki> 1.2 \cdot 0.6 \cdot 4 + 0.6 \cdot 0.6 \cdot 8$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.360</b>
58	KNR 0-29 d.1 0641-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie masą STOMurisol BD 1K ręcznie < zużycie materiału 5 dm/m <sup>2</sup> > $(4.6+6) \cdot 0.6 - <studzienki> 1.2 \cdot 0.6 \cdot 4 + 0.6 \cdot 0.6 \cdot 8$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.360</b>
59	KNR-W 2-02 d.1 0615-04 analogia	Izolacje pionowe z foli kubelkowej $(4.6+6) \cdot 0.6 - <studzienki> 1.2 \cdot 0.6 \cdot 4 + 0.6 \cdot 0.6 \cdot 8$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.360</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.1	KNR 0-33 0122-01 analogia	Montaż listew cokołowych zakańczających folię kubetkową  (4.6+7)-1.2*4	m  m	  6.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.800</b>
61 d.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  <studzienki>(0.7*1.3)*0.15*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.546	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.546</b>
62 d.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym <fundamenty studzienek>  <studzienki>(0.7*1.3)*0.1*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.364	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.364</b>
63 d.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie  0.000122*10*10*0.6*1.2*4	t  t	  0.035	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.035</b>
64 d.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  0.9*0.25*0.07*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.063	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.063</b>
65 d.1	KNR 4-01 0305-03	Uzupełnienie ceglami klinkierowymi ścian lub ścianek o grubości ponad 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach i ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej <wykonanie okapników z cegły klinkierowej w studziencie>  0.9*0.25*0.07*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.063	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.063</b>
66 d.1	KNR 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm iną podłożu gruntowym przy budynku  0.7*(16.6-1.6)-<studzienki>(0.6*1.2)*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.620</b>
<b>2</b>	<b>RENOWACJA DRZWI WEJŚCIOWYCH DO BUDYNKU od ulicy</b>				
67 d.2	KNR-W 4-01 0901-09	Wymiana ćwierćwałka  (0.8*2+1.25*2)*2	m  m	  8.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.200</b>
68 d.2	KNR-W 4-01 1111-01	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach drewnianych  0.8*1.28+0.4*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.824	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.824</b>
69 d.2	KNR-W 4-01 1102-02 analogia	Szklenie ram okiennych lub drzwiowych drewnianych zdejmowanych pojedynczych na listwy <SZYBA BEZPIECZNA 3.3.1> naświetle nad drzwiami  1.024+0.4*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.824	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.824</b>
70 d.2	KNR-W 4-01 1211-04	Opalenie farby olejnej ze stolarki drzwiowej i szafek o pow. ponad 1.0 m2 Krotność = 2 1.31*3.12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.087	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.087</b>
71 d.2	TZKNBK XII 0419-06	Ręczne cyklinowanie i szlifowanie elem.(płaszczyzn) gładkich o pow.ponad 1.0 m2 Krotność = 2 1.31*3.12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.087	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.087</b>
72 d.2	TZKNBK XII 0403-65	Naprawa płaszczyzn elem.stolarki poleg.na wstawieniu fleków o pow.do 0.5 dm2 3	msc.  msc.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
73 d.2	TZKNBK XII 0403-67	Naprawa płaszczyzn elem.stolarki poleg.na wstawieniu fleków o pow.do 2.0 dm2 3	msc.  msc.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
74 d.2	KNR-W 2-02 1513-11	Trzykrotne malowanie farbą olejną lub ftalową drewnianych drzwi i szafek o pow. ponad 1 m2 z trzykrotnym szpachlowaniem - ROBOCIZNA Krotność = 2 1.31*3.12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.087	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.087</b>
75 d.2	KNR-W 2-02 1513-10	Trzykrotne malowanie farbą olejną lub ftalową drewnianych drzwi i szafek o pow. ponad 1 m2 z dwukrotnym szpachlowaniem - MATERIAŁY I SPRZĘT Krotność = 2 1.31*3.12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.087	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.087</b>
76 d.2	KNR-W 2-02 1513-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową drewnianych drzwi i szafek o pow. do 1 m2 z dwukrotnym szpachlowaniem - ROBOCIZNA<opaska drzwiowa+ ościeżnica> (0.15+0.1)*(3.12*2+1.31)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.888	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.888</b>
77 d.2	KNR-W 2-02 1513-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową drewnianych drzwi i szafek o pow. do 1 m <sup>2</sup> z dwukrotnym szpachlowaniem - MATERIAŁY I SPRZĘT<opaska drzwiowa+ ościeżnica> (0.15+0.1)*(3.12*2+1.31)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.888	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.888</b>
<b>3</b>		<b>Wymiana okien od strony ulicy</b>			
78 d.3	KNR 0-19 0929-03 analogia	Wymiana okien piwnicznych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m <sup>2</sup> - rozwieralno -uchylne- kolor ciemny brąz jedna strona ze szprosem szerokości 8 cm współczynnik dla całego okna (szyba i rama razem) U max=1, 8 W/m <sup>2</sup> *K- Piwnica 1.0*0.64*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
79 d.3	KNR 0-19 0929-03 analogia	Wymiana okien piwnicznych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m <sup>2</sup> - rozwieralno -uchylne- kolor ciemny brąz jedna strona ze szprosem szerokości 8 cm współczynnik dla całego okna (szyba i rama razem) U max=1, 8 W/m <sup>2</sup> *K- piwnica 1.0*0.98*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.960</b>
80 d.3	KNR 0-19 0930-09	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m <sup>2</sup> -<okna dwuskrzydłowe , skrzydło górne i dolne , podział poprzeczny uchylno-rozwieralne ze szprosem szerokim 8 cm, współczynnik dla całego okna (szyba i rama razem) U max=1,3 W/m <sup>2</sup> *K>- Lokale mieszkalne 1.05*1.8*8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.120</b>
81 d.3	KNR 0-19 0930-09	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m <sup>2</sup> <okna dwuskrzydłowe , skrzydło górne i dolne , podział poprzeczny uchylno-rozwieralne ze szprosem szerokim 8 cm, współczynnik dla całego okna (szyba i rama razem) U max=1,3 W/m <sup>2</sup> *K>- Lokale mieszkalne 1.05*1.5*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.300</b>
82 d.3	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych 1.05*12	m m	12.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.600</b>
83 d.3	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 w ścianach z cegiel o długości 1,05 m i szerokości 0,3 m każdy 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
84 d.3		Montaż nawiewników okiennych ręcznych 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>4</b>		<b>Schody zewnętrzne</b>			
85 d.4	KNR-W 4-01 0353-14 analogia	Demontaż balustrady stalowej 2*2	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
86 d.4	KNR 2-02 1207-05 analogia	Montaż balustrady 1.3*2	m m	2.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.600</b>
87 d.4	KNR 4-01 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych 1.3*2*1.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.860</b>
88 d.4	KNR-W 2-02 2113-01	Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste - stopnice grubości 2 cm i szerokości do 0.35 m - granit szary płomieniowany 1.61*3	m m	4.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.830</b>
89 d.4	KNR-W 2-02 2113-01	Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste - stopnice grubości 2 cm i szerokości do 0.35 m - granit szary płomieniowany 1.31*2	m m	2.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.620</b>
90 d.4	KNR-W 2-02 2113-03	Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste - podstopnice grubości 2 cm i szerokości 0.14 m - granit szary płomieniowany 1.61*4	m m	6.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.440</b>
91 d.4	KNR-W 2-02 1207-05 analogia	Balustrady schodowe prętowe osadzone doczołowo marki z boku schodów do wyceny przyjąć 23kg/m balustrady	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.35*2	m	2.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.700</b>
<b>5</b>		<b>Elewacja tylna budynku docieplana</b>			
92 d.5	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pi- lastrach o pow.odbicia ponad 5 m2 - przyjęto do zbita 70% tynku powyżej co- kołu i 20% tynku na cokole  Tył bez cokołu przyjęto 70% tynku [<bok lewy>2.7*12.2+<str lewa>4.88*11.69+<klatka>(0.55*2+3.58)*11.75+<str prawa>8.27*11.68+<szalety drzwi>0.4*(2.08*2+0.98)]*0.7 [<cokół>2.7*0.92+4.88*0.55+0.55*2*0.65+3.58*0.67-(0.67*0.96)+8.27*0.7]*0.2 -[<okna>(0.96*1.64)*19+(0.96*1.8)*1+(0.45*0.96)*7+(0.32*0.96)*7] -<drzwi>(0.99*2.08)	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	   170.539  2.685 -36.816 -2.059	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.349</b>
93 d.5	KNR 4-01 0702-04	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szer.do 15 cm (1.64*2+0.96)*19+(1.8*2+0.96)*1+(0.96*2+0.45)*7+(0.96*2+0.32)*7+<piwnica> (0.54*2+0.9)*5+(0.38*2+0.9)*1	m  m	  128.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.950</b>
94 d.5	KNR 4-01 0354-11 analogia	Wykucie z muru okapników-<ceramicznych z cegły>  0.96*18	m  m	  17.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.280</b>
95 d.5	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym- sów itp.z blachy nie nadającej się do użytku 0.96*0.25*3<okapniki okienne>+0.45*6+0.32*7+<pasy nadrynnowe>0.33* (4.88+3.58+8.27+0.5*4)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.841	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.841</b>
96 d.5	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczysz- czenie mechaniczne i zmycie  218.179 <z cokołem>+128.95*0.15<szalety okienne>	m <sup>2</sup>	237.522	
				<b>RAZEM</b>	<b>237.522</b>
97 d.5	KNR 0-26 0640-02 analogia	Wzmocnienie podłoża preparatem Sto Prep Contact  237.522	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  237.522	
				<b>RAZEM</b>	<b>237.522</b>
98 d.5	KNR-W 4-01 0714-02 analogia	Wykonywane ręcznie szprycu całopowierzchniowego zaprawą Sto Murisol VS  237.522	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  237.522	
				<b>RAZEM</b>	<b>237.522</b>
99 d.5	KNR 0-33 0108-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 12 cm szarymi o współ- czynniku lambda = 0,032 W/mk o gr. 12 cm klejonymi do podłoża w technolo- gii STO Therm Vario wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wyko- nywane ręcznie <bez cokołu>  Tył bez cokołu <bok lewy>2.7*12.2+<str lewa>4.88*11.69+<klatka>(0.55*2+3.58)*11.75+<str prawa>8.27*11.68+<szalety drzwi>0.4*(2.08*2+0.98) -[<okna>(0.96*1.64)*19+(0.96*1.8)*1+(0.45*0.96)*7+(0.32*0.96)*7] -[<docieplenie z wełny>1.0*11.68+<bok lewy>2.7*12.2]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  243.627  -36.816 -44.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.191</b>
100 d.5	KNR 0-33 0109-03	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 12 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Mineral wraz z wykonaniem wyprawy elewa- cyjnej - roboty wykonywane ręcznie <docieplenie z wełny>1.0*11.68+<bok lewy>2.7*12.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  44.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.620</b>
101 d.5	KNR 0-23 2614-08 analogia	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi elewacyj- nymi szarymi o współczynniku lambda = 0,031 W/mk o gr. 3 cm- system STO - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki [(1.64*2+0.96)*19+(1.8*2+0.96)*1+(0.96*2+0.45)*7+(0.96*2+0.32)*7]*0.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35.217	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.217</b>
102 d.5	KNR K-07 0108-08 analogia	Dodatkowa warstwa siatki w narożnikach otworów -zbrojenie diagonalne  (20+14)*4+1*2	szt  szt	  138.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.000</b>
103 d.5	KNR 0-29 0637-04 analogia	Przygotowanie powierzchni pionowych pod uszczelnienia w technologii STO Flexyl - gruntowanie <mostek szczepny> zużycie masy StoFlexyl 0,5 kg/m2 cokół budynku  <cokół>2.7*1.22+4.88*0.85+0.55*2*0.85+3.58*0.92-(0.67*0.96)+8.27*0.95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.884	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>18.884</b>
104	KNR 0-23 d.5 2612-06 analogia	Uszczelnienia w technologii STO Flexyl - przyklejenie warstwy siatki na ścianach zużycie masy StoFlexyl 4,0 kg/m2 cokół budynku  <cokół>2.7*1.22+4.88*0.85+0.55*2*0.85+3.58*0.92-(0.67*0.96)+8.27*0.95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.884	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.884</b>
105	KNR 0-29 d.5 0642-02 analogia	Docieplenie ścian cokołu płytami polistyrenowymi (styropianowymi) gr. 6 cm wodoodp.do ścian mocowanymi całopowierzchniowo w technologii STO- zużycie masy StoFlexyl 2,5 kg/m2  <cokół>4.88*0.85+0.55*2*0.85+3.58*0.92-(0.67*0.96)+7.27*0.95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.640</b>
106	KNR 0-33 d.5 0109-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej do izolacji ścian piwnicznych o współczynniku lambda = 0,036 W/mk gr. 6 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Mineral wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie <cokół> <cokół>2.7*1.22+1.0*0.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.044	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.044</b>
107	KNR 0-33 d.5 0126-01	Tynki elewacyjne silikatowe wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia  -[<cokół>2.7*1.22+1.0*0.75]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  -4.044	
				<b>RAZEM</b>	<b>-4.044</b>
108	KNR 0-33 d.5 0126-02	Tynki elewacyjne silikatowe o właściwościach tynku mineralnego o strukturze baranek lub kornik - StoSil AP o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie -[<cokół>2.7*1.22+1.0*0.75]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  -4.044	
				<b>RAZEM</b>	<b>-4.044</b>
109	KNR 0-33 d.5 0121-02	Przyklejenie warstwy siatki na płytach ocieplających ze styropianu wodoodpornego  <cokół>4.88*0.55+0.55*2*0.65+3.58*0.67-(0.67*0.96)+7.27*0.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.607	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.607</b>
110	KNR 0-12 d.5 0829-02 analogia	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi o wymiarach 6,5 x 25 cm - na klej  <cokół>2.7*0.92+4.88*0.55+0.55*2*0.65+3.58*0.67-(0.67*0.96)+8.27*0.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.427	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.427</b>
111	KNR 0-33 d.5 0123-01	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian  218.179*5	szt  szt	  1090.895	
				<b>RAZEM</b>	<b>1090.895</b>
112	KNR 0-33 d.5 0121-02	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniem  [2.7+4.88+(0.55*2+3.58)+8.27]*3.5-(0.96*1.64*5)-(0.96*2.08)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  61.986	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.986</b>
113	KNR 0-33 d.5 0121-01	Ochrona narożników wypukłych  (1.64*2+0.96)*19+(1.8*2+0.96)*1+(0.96*2+0.45)*7+(0.96*2+0.32)*7<okna>+(2.08*2+0.98)+12.55*4	m  m	  172.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.730</b>
114	KNR 2-02 d.5 0925-01	Oslony okien folia polietylenowa  (1.64*0.96)*19+(1.8*0.96)*1+(0.96*0.45)*7+(0.96*0.32)*7<okna>+(2.08*0.98)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  38.854	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.854</b>
115	NNRNKB d.5 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm pas nadrynnowy gr. 0,7 mm (4.88+3.58+8.27+0.5*4)*0.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.683	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.683</b>
116	NNRNKB d.5 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm -okapniki okienne gr. 0,7 mm z boczka (0.96*20+0.5*7+0.35*7)*0.4<okna>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.060</b>
117	KNR 2-02 d.5 0923-04	Spadki pod obrobki blacharskie z zaprawy  (0.96*20+0.5*7+0.35*7)*0.3<okna>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.545	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.545</b>
118	KNR 4-01 d.5 0628-03 analogia	Dwukrotna impregnacja grzybóbójcza desek i płyt metodą smarowania  (4.88+3.58+8.27+0.5*4)*0.6<deskowanie z konstrukcją>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.238	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.238</b>
119	KNR 4-01 d.5 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 134.349*0.025+128.95*0.15*0.025+0.96*18*0.25*0.075	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.166	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.166</b>
120	KNR 4-01 d.5 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 6 4.166	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.166	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.166</b>
121	d.5 kalk. własna	Oplata za składowanie gruzu 4.166*1.6	t t	 6.666	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.666</b>
122	KNR 2-02 d.5 1610-01	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wys.do 10 m  <bok lewy>2.7*12.2+<str lewa>4.88*11.69+<klatka>(0.55*2+3.58)*11.75+<str prawa>8.27*11.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 241.571	
				<b>RAZEM</b>	<b>241.571</b>
123	d.5	Czas pracy rusztowań grupy (poz.:92,93,95,96,97,98,101,111,112,113,114,115,116,117,118)			
124	KNR 4-01 d.5 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 13.9*3	m m	 41.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.700</b>
125	KNR-W 2-02 d.5 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku <ponowny montaż rury spustowej> 13.9	m m	 13.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.900</b>
126	KNR K-05 d.5 0302-02	Montaż rur spustowych o śr. 110 mm blachy powlekanej kolor gr 0,7 mm 13.9*2	m m	 27.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.800</b>
127	KNR K-05 d.5 0302-03	Montaż rur spustowych - kolanko 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
128	KNR K-05 d.5 0301-03	Montaż rynien dachowych o śr. 150 mm 4.88+3.58+8.27	m m	 16.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.730</b>
129	KNR K-05 d.5 0301-07	Montaż rynien dachowych - denko 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
130	KNR K-05 d.5 0301-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
131	KNR-W 4-02 d.5 0214-03	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 150 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
132	KNR-W 4-02 d.5 0216-02	Wymiana dołącznika (tropera) o śr. 150 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
133	KNNR 4 d.5 0203-04 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, o połączeniach wciskowych 3	m m	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
134	KNNR 4 d.5 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
135	KNR 4-01 d.5 0212-01 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm <rozbiórka opaski betonowej przy pionie> 1*0.8*0.10*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.160</b>
136	KNR 4-01 d.5 0103-01	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II 1*0.8*(1.2+3)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.360</b>
137	KNR 4-01 d.5 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II 1*0.8*(1.2+3)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.360</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138	KNR 4-01 d.5 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm in a podłożu gruntowym przy budynku 1*0.6*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
139	KNR 4-01 d.5 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III ściana boczna 2.7*0.7*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.567	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.567</b>
140	KNR 4-01 d.5 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III 2.7*0.7*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.567	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.567</b>
141	KNR-W 2-02 d.5 0615-04 analogia	Izolacje pionowe z foli kubelkowej  2.7*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
142	KNR 0-33 d.5 0122-01 analogia	Montaż listew cokołowych zakańczających folię kubelkową  3	m m	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>6</b>		<b>Wzmocnienie ścian tylnych</b>			
143	KNR 4-01 d.6 0307-01	Przemurów.ciągłe pęknięć o głęb. 1/2 ceg.przy użyciu zapr.cem.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 7	m m	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
144	KNR 4-01 d.6 0308-01	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 1 szt.  11	szt. szt.	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
145	KNR 4-01 d.6 0308-02	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt.  3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
146	KNR 4-01 d.6 0354-15 analogia	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego <demon- taż gołębnika>  4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
147	TZKNBK VIII d.6 05-141 analogia	Wykucie starych spoin na zapr.cem.-wap. murów z cegły- mury gładkie  1.5*0.5*15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.250</b>
148	KNR 4-01 d.6 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowa- nych o śr. 8 mm 1.5*5*15*0.395	kg kg	 44.438	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.438</b>
149	TZKNBK VIII d.6 05-135 analogia	Spoinowanie murów gładkich z cegły z przygotowaniem zaprawy  15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
150	KNR 4-01 d.6 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 0.769+[(0.6*2+1.22)*0.8*6]*0.25+0.733+3.758-2.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.914	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.914</b>
151	KNR 4-01 d.6 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 6 5.914	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.914	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.914</b>
152	d.6 kalk. własna	Oplata za składowanie gruzu na wysypisku  5.914*1.6	t t	 9.462	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.462</b>
153	KNR AT-05 d.6 1664-01	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 10 m  1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154	NNRNKB d.6 202 1622a-01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnetrznych 241.571	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 241.571	
				<b>RAZEM</b>	<b>241.571</b>
155	KNR 4-01 d.6 0354-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
156	KNR 4-01 d.6 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w scianach z cegiel 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
157	d.6 kalk. własna	Udroznienie kanalizacji deszczowej za pomocą samochodu WUKO odpływy pionów deszczowych 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
158	KNR 4-01 d.6 0212-01 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm <rozbiórka opaski betonowej> 0.7*(4.88+8.27)*0.15-<studzienki>(0.6*1.2)*0.15*6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.733	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.733</b>
159	KNR 4-01 d.6 0103-01	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II 0.9*(4.88+8.27)*0.5-<studzienki>(0.6*1.2)*0.5*6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.758	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.758</b>
160	KNR 4-01 d.6 0348-05 analogia	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej <studzienki piwniczne do poziomu opaski> (0.6*2+1.22)*0.8+(0.6*2+1.2)*0.8+(0.6*2+1.2)*0.8*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.536	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.536</b>
161	KNR 2-02 d.6 0120-02 analogia	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. <studzienki podokienne piwniczne z cegły klinkierowej pełnej> zużycie cegły klinkierowej 48,1 szt/m <sup>2</sup> (0.6*2+1.22)*0.65+(0.6*2+1.2)*0.65+(0.6*2+1.2)*0.65*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.373	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.373</b>
162	KNR 2-02 d.6 0923-01	Spoinowanie ścian zaprawą cementową, niebarwiona [(0.6*2+1.22)*0.65+(0.6*2+1.2)*0.65+(0.6*2+1.2)*0.6*4]*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.786	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.786</b>
163	KNR 4-01 d.6 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II 0.9*(4.88+8.27)*0.3-<studzienki>(0.6*1.2)*0.3*6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.255	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.255</b>
164	KNR 4-01 d.6 0619-04 analogia	Oczyszczenie wgłębne spoin w murze z ziemi ścian z powierzchni trudno dostępnych z kamienia przy użyciu szczotek stalowych (4.88+8.27)*0.7-<studzienki>1.2*0.7*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.165	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.165</b>
165	KNR 0-23 d.6 2611-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie ścian fundamentowych z kamienia (4.88+8.27)*0.7-<studzienki>1.2*0.7*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.165	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.165</b>
166	KNR 0-29 d.6 0637-04	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i pod uszczelnienia w technologii STO- gruntowanie STOMurisol BD 1K ręcznie < zużycie materiału 0,5 dm/m <sup>2</sup> > (4.88+8.27)*0.6-<studzienki>1.2*0.6*6+0.6*0.6*12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.890</b>
167	KNR 0-29 d.6 0641-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie masą STOMurisol BD 1K ręcznie < zużycie materiału 5 dm/m <sup>2</sup> > (4.88+8.27)*0.6-<studzienki>1.2*0.6*6+0.6*0.6*12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.890</b>
168	KNR-W 2-02 d.6 0615-04 analogia	Izolacje pionowe z folii kubelkowej (4.88+8.27)*0.6-<studzienki>1.2*0.6*6+0.6*0.6*12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.890</b>
169	KNR 0-33 d.6 0122-01 analogia	Montaż listew cokołowych zakańczających folię kubelkową (4.88+8.27)-1.2*6	m m	 5.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.950</b>
170	KNNR 4 d.6 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<studzienki>(0.7*1.3)*0.15*6	m <sup>3</sup>	0.819	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.819</b>
171	KNR 2-02 d.6 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym <fundamenty studzienek>	m <sup>3</sup>		
		<studzienki>(0.7*1.3)*0.1*6	m <sup>3</sup>	0.546	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.546</b>
172	KNR 2-02 d.6 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		0.000122*10*10*0.6*1.2*6	t	0.053	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.053</b>
173	KNR 4-01 d.6 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.9*0.25*0.07*6	m <sup>3</sup>	0.095	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.095</b>
174	KNR 4-01 d.6 0305-03	Uzupełnienie ceglami klinkierowymi ścian lub ścianek o grubości ponad 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach i ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej <wykonanie okapników z cegły klinkierowej w studzienkach>	m <sup>3</sup>		
		0.9*0.25*0.07*6	m <sup>3</sup>	0.095	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.095</b>
175	KNR 4-01 d.6 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm inna podłożu gruntowym przy budynku	m <sup>2</sup>		
		0.7*(4.88+8.27)-<studzienki>(0.6*1.2)*6	m <sup>2</sup>	4.885	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.885</b>
<b>7</b>		<b>Wymiana stolarki od podwórza</b>			
176	KNR 0-19 d.7 0930-07	Wymiana okien skrzynkowych na okna z PCV o pow. ponad 1.5 m2 <okna dwuskrzydłowe , skrzydło górne i dolne , podział poprzeczny uchylno-rozwieralne ze szprosem szerokim 8 cm, współczynnik dla całego okna (szyba i rama razem) U max=1,3 W/m2*K>- Lokale mieszkaln	m <sup>2</sup>		
		1.05*1.8*8	m <sup>2</sup>	15.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.120</b>
177	KNR 0-19 d.7 0930-07	Wymiana okien skrzynkowych na okna z PCV o pow. ponad 1.5 m2 <okna dwuskrzydłowe , skrzydło górne i dolne , podział poprzeczny uchylno-rozwieralne ze szprosem szerokim 8 cm współczynnik dla całego okna (szyba i rama razem) U max=1,8 W/m2*K> klatka schodowa	m <sup>2</sup>		
		1.05*1.75*2+1.05*1.9*1	m <sup>2</sup>	5.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.670</b>
178	KNR 0-19 d.7 0930-01	Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.4 m2<uchylno-rozwieralne, współczynnik dla całego okna (szyba i rama razem) U max=1,3 W/m2*K>	m <sup>2</sup>		
		0.4*0.99*7	m <sup>2</sup>	2.772	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.772</b>
179	KNR 0-19 d.7 0930-02	Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.6 m2<okna o współczynniku dla całego okna (szyba i rama razem) U max=1,8 W/m2*K> strych	m <sup>2</sup>		
		0.55*1.06*6	m <sup>2</sup>	3.498	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.498</b>
180	KNR 0-19 d.7 0929-03	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 <okna piwniczne>kolor ciemny brąz jedna strona ze szprosem szerokości 8 cm współczynnik dla całego okna (szyba i rama razem) U max=1,8 W/m2*K	m <sup>2</sup>		
		1.02*0.65*5+1.02*0.54	m <sup>2</sup>	3.866	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.866</b>
181	KNR 4-01 d.7 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
		1.05*11+0.44*7+0.55*6	m	17.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.930</b>
182	KNR 4-01 d.7 0321-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 w ścianach z cegieł <parapety wewnętrzne drewniane laminowane szerokości 0,3 m każdy o wym. 1.05*11szt+0.44*7szt+0.55*6szt>	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
183	d.7 kalk. własna	Montaż nawiewników okiennych ręcznych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
184	KNR 0-19 d.7 0931-06	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe oszklone na budowie <drzwi z aluminium ciepłego kolor ciemny brąz, przeszkłone szkłem bezpiecznym 3.3.1. o współczynniku U max=1,7 W/(m2K)>	m <sup>2</sup>		
		1.04*2.11	m <sup>2</sup>	2.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.194</b>