

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont elewacji frontowej i docieplenie elewacji tylnej budynku mieszkalnego wielorodzinnego
ADRES INWESTYCJI : ul. Paderewskiego 22 , 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. Piotr Rajca
DATA OPRACOWANIA : 09.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Termomodernizacja					
1		Elewacja z detalami architektonicznymi tynk			
d.1	1 KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastach o pow. odbicia ponad 5 m ²	m ²		
		<bonie parter> 15.4*3.21	m ²	49.434	
		<cokół> 0.5*(1.12+1.3)*6.43+0.5*(1.37+1.56)*7.94	m ²	19.412	
		<I, II piętro> 15.4*5.82	m ²	89.628	
		<III piętro> (2.5*5.7)+(0.5*1.45*2.4)*2*2	m ²	21.210	
		<szpalety drzwi wejściowych z naświetlem> (1.47*3+1.03)*0.55	m ²	2.992	
		-<okna parteru> (0.91*1.6)*5+<okna I, II p> (0.91*1.6)*12+<okna III p> (0.91*1.6)*2]	m ²	-27.664	
		-<drzwi wejściowe z naświetlem> 1.5*1.03	m ²	-1.545	
				RAZEM	153.467
d.1	2 KNR 4-01 0702-04	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 15 cm	m		
		<parter> (1.6*2+0.91)*5	m	20.550	
		<I, II, III piętro> (1.6*2+0.91)*14	m	57.540	
				RAZEM	78.090
d.1	3 KNR 4-01 0702-05	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 20 cm	m		
		<gzyms parteru> 15.4+<gzyms okapowy> 15.4	m	30.800	
				RAZEM	30.800
d.1	4 TZKNBK VIII 03-79 analogia	Uzupełnienie detali architektonicznych o szer. do 50 cm z przygotowaniem zaprawy Sto Trass WM 04 <gzymsy okapowe zużycie zaprawy 21,4 kg/m>	m		
		15.4	m	15.400	
				RAZEM	15.400
d.1	5 TZKNBK VIII 03-111	Tynki zewn. profili cięgnionych szlachetnych gładzonych o szer. do 15 cm z przygotowaniem zaprawy <gzymsy przyjęto 100% do wymiany zużycie zaprawy 9,25 kg/m>	m		
		<gzyms parteru> 15.4	m	15.400	
				RAZEM	15.400
d.1	6 TZKNBK VIII 03-79 analogia	Uzupełnienie detali architektonicznych o szer. do 50 cm z przygotowaniem zaprawy Sto Trass WM 04 <przyjęto wykonanie trzech płycin podokiennych nad oknami I piętra o wym 2,6 m i szerokie do 0,5 m>	m		
		2.6*3	m	7.800	
				RAZEM	7.800
d.1	7 KNR K-04 0202-02 analogia	Dwukrotne gruntowanie podłoża <wzmocnienie podłoża> STO Prim Grundex	m ²		
		zużycie 1 l/m ²	m ²	177.501	
		153.467+78.09*0.15<szpalety>+15.4*(0.3+0.5)<gzymsy>			
				RAZEM	177.501
d.1	8 KNR 0-17 2608-01 analogia	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie powierzchni ścian po zbitych tynkach	m ²		
		153.467+78.09*0.15<szpalety>+15.4*(0.3+0.5)<gzymsy>	m ²	177.501	
				RAZEM	177.501
d.1	9 KNR K-04 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>	m ²		
		153.467	m ²	153.467	
				RAZEM	153.467
d.1	10 KNR K-04 0402-05	Wykonanie ręczne tynku renowacyjnego na ściennych podłożach ceramicznych - tynki ościeży otworów <tynk gr. 1,5 cm zużycie 1,1 kg na 1 mm grubości tynku>	m ²		
		78.09*0.15<szpalety>	m ²	11.714	
				RAZEM	11.714
d.1	11 KNR 9-03 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 wysokość 2,25 m	m ²		
		Krotność = 15			
		<bonie parter> 3.21*15.4-<okna> (0.91*1.6)*5-<drzwi> (1.47*1.3)	m ²	40.243	
				RAZEM	40.243
d.1	12 TZKNBK VIII 04-128 analogia	Bonie prostokątne (tasiemkowe) na ścianach w tynku renowacyjnym	m		
		10*15.4-0.91*7*5-1.23*6+0.5*7+<ozdobne pilastry drzwi> 1.77*3*2	m	128.890	
				RAZEM	128.890
d.1	13 KNR 9-03 0101-07 analogia	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym jednowarstwowe gr. 2,5 mm. FILCOWANIE <tynk Klasyk zużycie 2,92 kg na 2,5 mm grubości>	m ²		
		153.467+78.09*0.15<szpalety>+15.4*(0.3+0.5)<gzymsy>	m ²	177.501	
				RAZEM	177.501
d.1	14 KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie preparatem Sto Prim Silicat zużycie 0,25 l/m ²	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		153.467+78.09*0.15<szpalety>+15.4*(0.3+0.5)<gzymsy>	m ²	177.501	
				RAZEM	177.501
15 d.1	KNR K-04 0202-02 analogia	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków gładkich bez gruntu- wania farbą Sto Sil Color	m ²		
		153.467+78.09*0.15<szpalety>+15.4*(0.3+0.5)<gzymsy>	m ²	177.501	
				RAZEM	177.501
16 d.1	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folia polietylenowa	m ²		
		[<okna parteru>(0.91*1.6)*5+<okna I, II, III p>(0.91*1.6)*14]+<drzwi wejścio- we >(1.03*2.77)	m ²	30.517	
				RAZEM	30.517
17 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym- sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		<okna parter>0.25*0.94*5+<okna I, II, III p>0.25*0.94*14+<pasy nadrynnowe> 15.4*0.5	m ²	12.165	
				RAZEM	12.165
18 d.1	KNR 4-01 0354-11 analogia	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych <skucie okładziny gzymsu I p>	m		
		15.4	m	15.400	
				RAZEM	15.400
19 d.1	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego <demon- taże starej instalacji>	szt.		
		4+11	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
20 d.1	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m ²		
		15.4*(0.2+0.35)<gzyms parteru i okapowy>+<okna parter>0.25*0.91*5+<okna I, II, III p>0.25*0.9*14+<gzyms nad drzwiami>2*0.5	m ²	13.758	
				RAZEM	13.758
21 d.1	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z tytan-cynku gr. 0,7 mm	m ²		
		15.4*(0.3+0.5)<gzyms parteru i okapowy>+<okna parter>0.3*0.91*5+<okna I, II, III p>0.25*0.9*14+<gzyms nad drzwiami>2*0.65	m ²	18.135	
				RAZEM	18.135
22 d.1	KNR 4-01 0508-02	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie	m ²		
		15.4*0.84	m ²	12.936	
				RAZEM	12.936
23 d.1	KNR 4-01 0502-02 z.sz. 2.3. 9909-01	Uzupełnienie pokrycia z układanej na sucho dachówki ceramicznej karpiówki podwójnie w koronkę - powierzchnia do 10 m ² - materiał odzysk 80%	m ²		
		15.4*0.84	m ²	12.936	
				RAZEM	12.936
24 d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		15.4	m	15.400	
				RAZEM	15.400
25 d.1	KNR-W 2-02 0520-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy z tytan-cynku gr. 0,7 mm	m		
		15.4	m	15.400	
				RAZEM	15.400
26 d.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		11.3*2+3	m	25.600	
				RAZEM	25.600
27 d.1	KNR-W 2-02 0527-02 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 11 cm - z blachy tytan-cynku kolor gr. 0,7 mm z interpolacji	m		
		11.3*2+3	m	25.600	
				RAZEM	25.600
28 d.1	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wys.do 16 m	m ²		
		15.4*15	m ²	231.000	
				RAZEM	231.000
29 d.1	KNR AT-05 1663-04	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m ²		
		231	m ²	231.000	
				RAZEM	231.000
30 d.1	KNR 2-02 1613-03	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wyso- kości do 20 m	m ²		
		231	m ²	231.000	
				RAZEM	231.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,20,21,26,27,28)			
32 d.1	KNR 2-02 1614-02 analogia	Daszki ochronne ciągle wzdłuż rusztowania o wysokości do 20 m 16.6*3	m ² m ²	 49.800	
				RAZEM	49.800
33 d.1	KNR-W 4-01 0324-05 analogia	Obsadzenie skrzynki elektrycznej < demontaż starej i montaż nowej skrzynki> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 153.467*0.025+78.09*0.15*0.025+15.4*(0.2+0.5)*0.025+<bonie>40.233*0.015+0.622	m ³ m ³	 5.625	
				RAZEM	5.625
35 d.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 6 5.625	m ³ m ³	 5.625	
				RAZEM	5.625
36 d.1	kalk. własna	Oplata za składowanie gruzu 5.625*1.8	t t	 10.125	
				RAZEM	10.125
37 d.1	KNR-W 4-01 0324-05 analogia	Obsadzenie skrzynki gazowej< demontaż starej i montaż nowej retro ozdoba> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1	kalk. własna	Ruch zastępczy -projekt organizacji ruchu, oplata za zajęcie pasa drogi chodnika na czas remontu budynku 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2	RENOWACJA DRZWI WEJŚCIOWYCH DO BUDYNKU od ulicy				
39 d.2	KNR-W 4-01 1211-04	Opalanie farby olejnej ze stolarki drzwiowej i szafek o pow. ponad 1.0 m2 Krotność = 2 1.03*2.77	m ² m ²	 2.853	
				RAZEM	2.853
40 d.2	TZKNBK XII 0419-06	Ręczne cyklinowanie i szlifowanie elem.(płaszczyzn) gładkich o pow.ponad 1.0 m2 Krotność = 2 1.03*2.77	m ² m ²	 2.853	
				RAZEM	2.853
41 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	
				RAZEM	3.000
42 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 1.03*2.77	m ² m ²	 2.853	
				RAZEM	2.853
43 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 1.03*2.77	m ² m ²	 2.853	
				RAZEM	2.853
44 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)*(2.77*2+1.03)	m ² m ²	 1.643	
				RAZEM	1.643
45 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 - MATERIAŁY I SPRZĘT<opaska drzwiowa+ ościeżnica> (0.15+0.1)*(2.77*2+1.03)	m ² m ²	 1.643	
				RAZEM	1.643
3	Wymiana okien od strony ulicy				
46 d.3	KNR 0-19 0929-03 analogia	Wymiana okien piwnicznych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2- 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/m2*K- Piwnica	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.85*0.8*4	m ²	2.720	
				RAZEM	2.720
47	KNR 0-19 d.3 0929-03 analogia	Wymiana okien strychowych na witrynki z PCV o pow. do 1.0 m ² - witrynka owalna współczynnik dla całego okna (szyba i rama razem) U max=1,8 W/m ² *K 3.14*0.3*0.3*2	m ² m ²	 0.565	
				RAZEM	0.565
48	KNR 0-19 d.3 0930-09	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m ² -<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 ² *K>- Lokale mieszkalne 1.0*1.7*9	m ² m ²	 15.300	
				RAZEM	15.300
49	KNR 4-01 d.3 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych 1.05*9	m m	 9.450	
				RAZEM	9.450
50	KNR 4-01 d.3 0321-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 w ścianach z cegieł o długości 1,05 m i szerokości 0,3 m każdy 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
51	d.3	Montaż nawiewników okiennych ręcznych 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
4		Elewacja tylna budynku docieplana			
52	KNR 4-01 d.4 0701-05	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m ² - przyjęto do zbicia 100% tynku powyżej cokołu i 100% tynku na cokole Tyl bez cokołu przyjęto 100% tynku [(2.99+2.77)*11.08+1.95*1.2+5.73*11.08+3.22*14+2.91*14.21+2.77*14.11+0.5*3*3*2+<szalety drzwi>0.4*(1.93*2+1.0)]*1.0 [<cokół>2.99*1+5.73*1-(0.9*1)+3.22*0.84+2.91*0.73+2.77*0.76+2.77*1.0]*1.0 -[<okna>(0.9*1.6)*8+(1.4*1.6)*8+(1.1*1.6)*3+(0.5*1.2)*4+(0.34*0.83)*4] -<drzwi>(0.99*1.94)	m ² m ² m ² m ² m ²	 266.109 17.524 -38.249 -1.921	
				RAZEM	243.463
53	KNR 4-01 d.4 0702-04	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szer.do 15 cm (0.9+1.6*2)*8+(1.4+1.6*2)*8+(1.1+1.6*2)*3+(0.5+1.2*2)*4+(0.34+0.83*2)*4+<piwnica>(0.54*2+0.9)*4	m m	 110.020	
				RAZEM	110.020
54	KNR 4-01 d.4 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymśów itp.z blachy nie nadającej się do użytku (0.95*8+1.45*8+1.15*3+0.5*4+0.4*4)*0.25<okapniki okienne>+<pasy nadrynnowe>0.33*(1.05+2.77+5.73+3.7+2.7+3.2)	m ² m ²	 12.882	
				RAZEM	12.882
55	KNR 0-23 d.4 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 243.463<z cokołem>+110.02*0.15<szalety okienne>	m ² m ²	 259.966	
				RAZEM	259.966
56	KNR 0-26 d.4 0640-02 analogia	Wzmocnienie podłoża preparatem Sto Prep Contact 259.966	m ² m ²	 259.966	
				RAZEM	259.966
57	KNR-W 4-01 d.4 0714-02 analogia	Wykonywane ręcznie szprycu całopowierzchniowego zaprawą Sto Murisol VS 259.966	m ² m ²	 259.966	
				RAZEM	259.966
58	KNR 0-33 d.4 0108-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 12 cm szarymi o współczynnika lambda = 0,032 W/mk o gr. 12 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Vario wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie <bez cokołu> Tyl bez cokołu (3.14+2.92)*11.08+1.95*1.2+5.98*11.08+3.22*14+3.04*14.21+2.92*14.11+0.5*3*3*2 -[<okna>(0.9*1.6)*8+(1.4*1.6)*8+(1.1*1.6)*3+(0.5*1.2)*4+(0.34*0.83)*4] -[<docieplenie z wełny>2.99*11.08]	m ² m ² m ² m ²	 274.223 -38.249 -33.129	
				RAZEM	202.845

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNR 0-33 d.4 0109-03	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 12 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Mineral wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie <docieplenie z wełny>2.99*11.08	m ² m ²	 33.129	
				RAZEM	33.129
60	KNR 0-23 d.4 2614-08 analogia	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi elewacyjnymi 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 [(0.9+1.6*2)*8+(1.4+1.6*2)*4+(1.1+1.6*2)*3+(0.5+1.2*2)*4+(0.34+0.83*2)*4+<piwnica>(0.54*2+0.9)*4]*0.3+(1.94*2+0.99)*0.6	m ² m ²	 30.408	
				RAZEM	30.408
61	KNR 0-23 d.4 2615-08 analogia	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami z wełny mineralnej - system STO - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki (1.4+1.6*2)*4*0.3	m ² m ²	 5.520	
				RAZEM	5.520
62	KNR K-07 d.4 0108-08 analogia	Dodatkowa warstwa siatki w narożnikach otworów -zbrojenie diagonalne 27*4+1*2	szt szt	 110.000	
				RAZEM	110.000
63	KNR 0-29 d.4 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>2.99*1+5.73*1-(0.9*1)+3.22*0.84+2.91*0.73+2.77*0.76+2.77*1.0	m ² m ²	 17.524	
				RAZEM	17.524
64	KNR 0-23 d.4 2612-06 analogia	Uszczelnienia w technologii STO Flexyl - przyklejenie warstwy siatki na ścianach zużycie masy StoFlexyl 4,0 kg/m2 cokół budynku <cokół>2.99*1+5.73*1-(0.9*1)+3.22*0.84+2.91*0.73+2.77*0.76+2.77*1.0	m ² m ²	 17.524	
				RAZEM	17.524
65	KNR 0-29 d.4 0642-02 analogia	Docieplenie ścian cokołu płytami polistyrenowymi (styropianowymi) gr. 6 cm wodoodp.do ścian mocowanymi ciepłowodociętno w technologii STO- zużycie masy StoFlexyl 2,5 kg/m2 <cokół>5.73*1-(0.9*1)+3.22*0.84+2.91*0.73+2.77*0.76+2.77*1.0	m ² m ²	 14.534	
				RAZEM	14.534
66	KNR 0-33 d.4 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>2.99*1	m ² m ²	 2.990	
				RAZEM	2.990
67	KNR 0-33 d.4 0126-01	Tynki elewacyjne silikatowe wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia -[<cokół>2.99*1]	m ² m ²	 -2.990	
				RAZEM	-2.990
68	KNR 0-33 d.4 0126-02	Tynki elewacyjne silikatowe o właściwościach tynku mineralnego o strukturze baranek lub kornik - StoSil AP o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie -[<cokół>2.99*1]	m ² m ²	 -2.990	
				RAZEM	-2.990
69	KNR 0-33 d.4 0121-02	Przyklejenie warstwy siatki na płytach ocieplających ze styropianu wodoodpornego <cokół>5.73*1-(0.9*1)+3.22*0.84+2.91*0.73+2.77*0.76+2.77*1.0	m ² m ²	 14.534	
				RAZEM	14.534
70	KNR 0-12 d.4 0829-02 analogia	Licowanie ścian płytkami z kamienia sztucznego o wymiarach ~40 x 20 cm - na klej <cokół>5.73*1-(0.9*1)+3.22*0.84+2.91*0.73+2.77*0.76+2.77*1.0	m ² m ²	 14.534	
				RAZEM	14.534
71	KNR 0-33 d.4 0123-01	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian 253.514*5	szt szt	 1267.570	
				RAZEM	1267.570
72	KNR 0-33 d.4 0121-02	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniem [2.99+5.73+2.91+2.77+2.77]*3-(0.9*1.6*2)-(1.4*1.6)*2-(1.02*1.93)	m ² m ²	 42.181	
				RAZEM	42.181
73	KNR 0-33 d.4 0121-01	Ochrona narożników wypukłych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(0.9+1.6*2)*8+(1.4+1.6*2)*8+(1.1+1.6*2)*3+(0.5+1.2*2)*4+(0.34+0.83*2)*4<drzwi>+(1.94*2+0.99)+11.8*2+14.02$	m	144.590	
				RAZEM	144.590
74	KNR 2-02 d.4 0925-01	Oslony okien folia polietylenowa	m ²		
		$(1.6*0.9)*8+(1.6*1.4)*8+(1.6*1.1)*3+(1.2*0.6)*4+(0.83*0.32)*4<okna>+(1.94*0.98)$	m ²	40.564	
				RAZEM	40.564
75	KNR 4-01 d.4 0508-02	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie	m ²		
		$(2.99+2.77+5.73+3.2*3+2.77)*0.84$	m ²	20.042	
				RAZEM	20.042
76	KNR 4-01 d.4 0502-02 z.sz. 2.3. 9909-01	Uzupełnienie pokrycia z układanej na sucho dachówki ceramicznej karpiówki podwójnie w koronkę - powierzchnia do 10 m2- materiał odzysk 80%	m ²		
		$(2.99+2.77+5.73+3.2*3+2.77)*0.84$	m ²	20.042	
				RAZEM	20.042
77	KNR 4-01 d.4 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
		$(3.22*2+2.77+2.91)*0.7$	m ²	8.484	
				RAZEM	8.484
78	KNR 4-01 d.4 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m ²		
		$(3.22*2+2.77+2.91)*0.7$	m ²	8.484	
				RAZEM	8.484
79	KNR-W 2-02 d.4 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
		$(3.22*2+2.77+2.91)*1.2$	m ²	14.544	
				RAZEM	14.544
80	d.4	Oplata za utylizację papy na wysypisku	t		
		$8.484*0.0011$	t	0.009	
				RAZEM	0.009
81	NNRNKB d.4 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm pas nadrynnowy gr. 0,7 mm	m ²		
		$(2.99+2.77+5.73+3.2*3+2.77)*0.3$	m ²	7.158	
				RAZEM	7.158
82	NNRNKB d.4 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm -okapniki okienne gr. 0,7 mm z boczka	m ²		
		$(0.92*8+1.65*8+1.5*3+0.5*4+0.35*4)*0.4<okna>$	m ²	11.384	
				RAZEM	11.384
83	KNR 2-02 d.4 0923-04	Spadki pod obrobki blacharskie z zaprawy	m ²		
		$(0.92*8+1.65*8+1.5*3+0.5*4+0.35*4)*0.3<okna>$	m ²	8.538	
				RAZEM	8.538
84	KNR 4-01 d.4 0628-03 analogia	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania	m ²		
		$(2.99+2.77+5.73+3.2*3+2.77)*0.8<deskowanie z konstrukcją>$	m ²	19.088	
				RAZEM	19.088
85	KNR 4-01 d.4 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		$243.463*0.025+110.02*0.15*0.025+<studzienki>[(0.6*2+1.22)*0.8*4]*0.25+1$	m ³	9.435	
				RAZEM	9.435
86	KNR 4-01 d.4 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 6	m ³	9.435	
		9.435		RAZEM	9.435
87	d.4 kalk. własna	Oplata za składowanie gruzu	t		
		$9.435*1.6$	t	15.096	
				RAZEM	15.096
88	KNR 2-02 d.4 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 10 m	m ²		
		$(2.99+5.73+3.22+2.91+2.77*2)*13.8$	m ²	281.382	
				RAZEM	281.382
89	d.4	Czas pracy rusztowań grupy			
		(poz.:52,53,54,55,56,57,60,71,72,73,74,81,82,83,84)			
90	KNR 4-01 d.4 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		$13+15.6*2$	m	44.200	
				RAZEM	44.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91	KNR K-05 d.4 0302-02	Montaż rur spustowych o śr. 110 mm blachy powlekanej kolor gr 0,7 mm 13+15.6*2	m m	 44.200	
				RAZEM	44.200
92	KNR K-05 d.4 0302-03	Montaż rur spustowych - kolanko 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
93	KNR K-05 d.4 0301-03	Montaż rynien dachowych o śr. 150 mm 2.99+2.77+5.73+3.2*3+2.77	m m	 23.860	
				RAZEM	23.860
94	KNR K-05 d.4 0301-07	Montaż rynien dachowych - denko 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
95	KNR K-05 d.4 0301-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
96	KNR-W 4-02 d.4 0214-03	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 150 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
97	KNR-W 4-02 d.4 0216-02	Wymiana dołącznika (trapera) o śr. 150 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
98	KNR 4 d.4 0203-04 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, o połączeniach wciskowych 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
99	KNR 4 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
100	KNR 4-01 d.4 0212-01 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm <rozbiórka betonu przy pionie> 1*0.8*0.10*2	m³ m³	 0.160	
				RAZEM	0.160
101	KNR 4-01 d.4 0103-01	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m² i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II 1*0.8*(1.2*3)	m³ m³	 2.880	
				RAZEM	2.880
102	KNR 4-01 d.4 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 1*0.8*(1.2*3)	m³ m³	 2.880	
				RAZEM	2.880
5		Wykonanie izolacji ściany piwnicznej od strony garaży			
103	KNR 4-01 d.5 0104-02 analogia	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III (2.99+2.77)*2*1.2	m³ m³	 13.824	
				RAZEM	13.824
104	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 (2.99+2.77)*2*1.2	m³ m³	 13.824	
				RAZEM	13.824
105	KNR 4-01 d.5 0104-02 analogia	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III (2.99+2.77)*2*1.2	m³ m³	 13.824	
				RAZEM	13.824
106	KNR 2-01 d.5 0322-07 analogia	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) <zabezpieczenie wykopu od strony ulicy> (2.99+2.77)*2	m² m²	 11.520	
				RAZEM	11.520
107	KNR 4-01 d.5 0619-04 analogia	Oczyszczenie wgłębne spoin w murze z ziemi ścian z powierzchni trudno dostępnych z kamienia przy użyciu szczotek stalowych (2.99+2.77)*2	m² m²	 11.520	
				RAZEM	11.520

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	KNR 0-23 d.5 2611-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie ścian fundamentowych z kamienia (2.99+2.77)*2	m ² m ²	 11.520	
				RAZEM	11.520
109	KNR 4-01 d.5 0201-02	Deskowanie konstrukcji ścian fundamentowych kamiennych (2.99+2.77)*2	m ² m ²	 11.520	
				RAZEM	11.520
110	KNR 4-01 d.5 0203-02	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grubości do 20 cm z betonu monolitycznego (2.99+2.77)*2*0.15	m ³ m ³	 1.728	
				RAZEM	1.728
111	KNR 0-29 d.5 0637-04	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i pod uszczelnienia w technologii STO- gruntowanie STOMurisol BD 1K ręcznie < zużycie materiału 0,5 dm/m ² > (2.99+2.77)*2	m ² m ²	 11.520	
				RAZEM	11.520
112	KNR 0-29 d.5 0641-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie masą STOMurisol BD 1K ręcznie < zużycie materiału 5 dm/m ² > (2.99+2.77)*2	m ² m ²	 11.520	
				RAZEM	11.520
113	KNR-W 2-02 d.5 0615-04 analogia	Izolacje pionowe z folii kubełkowej (2.99+2.77)*2	m ² m ²	 11.520	
				RAZEM	11.520
114	KNR 0-33 d.5 0122-01 analogia	Montaż listew cokołowych zakańczających folię kubełkową (2.99+2.77)	m m	 5.760	
				RAZEM	5.760
115	KNR 4-01 d.5 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km (2.99+2.77)*2*0.05+1.728	m ³ m ³	 2.304	
				RAZEM	2.304
116	KNR 4-01 d.5 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 2.304	m ³ m ³	 2.304	
				RAZEM	2.304
117	d.5 kalk. własna	Oplata za składowanie gruzu na wysypisku 2.304*1.8	t t	 4.147	
				RAZEM	4.147
6		Wzmocnienie ścian tylnych			
118	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	
				RAZEM	7.000
119	KNR 4-01 d.6 0307-05	Przemurów.ciągłe pęknięć o głębokości 1 ceg. przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
120	KNR 4-01 d.6 0308-01	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 1 szt. 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
121	KNR 4-01 d.6 0308-02	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt. 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
122	KNR 4-01 d.6 0354-15 analogia	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
123	TZKNBK VIII d.6 05-141 analogia	Wykucie starych spoin na zapr.cem.-wap. murów z cegły- mury gładkie 1.5*0.5*12	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.000
124	KNR 4-01 d.6 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm	kg		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.5*5*12*0.395	kg	35.550	
				RAZEM	35.550
125	TZKNBK VIII d.6 05-135 analogia	Spoinowanie murów gładkich z cegły z przygotowaniem zaprawy	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
126	KNR 4-01 d.6 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		0.769+[(0.6*2+1.22)*0.8*4]*0.25+0.733+3.758-2.25	m ³	4.946	
				RAZEM	4.946
127	KNR 4-01 d.6 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 6	m ³	4.946	
		4.946		RAZEM	4.946
128	kalk. własna	Oplata za składowanie gruzu na wysypisku	t		
		4.946*1.6	t	7.914	
				RAZEM	7.914
129	KNR AT-05 d.6 1664-01	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 10 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	NNRNKB d.6 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		241.571	m ²	241.571	
				RAZEM	241.571
131	KNR 4-01 d.6 0354-13	Wykucie z muru krater wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
132	KNR 4-01 d.6 0322-02	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
133	kalk. własna	Udrożnienie kanalizacji deszczowej za pomocą samochodu WUKO odpływy pionów deszczowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR 4-01 d.6 0212-01 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm <rozbiórka trylinki betonowej>	m ³		
		0.7*(3.2+3.22+2.91)*0.2-<studzienki>(0.6*1.2)*0.15*3	m ³	0.982	
				RAZEM	0.982
135	KNR 4-01 d.6 0103-01	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		0.7*(3.2+3.22+2.91)*0.5-<studzienki>(0.6*1.2)*0.5*3	m ³	2.186	
				RAZEM	2.186
136	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>	m ²		
		(0.6*2+1.2)*0.8*4	m ²	7.680	
				RAZEM	7.680
137	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 ²	m ²		
		(0.6*2+1.2)*0.65*4	m ²	6.240	
				RAZEM	6.240
138	KNR 2-02 d.6 0923-01	Spoinowanie ścian zaprawą cementową, niebarwiona	m ²		
		[(0.6*2+1.2)*0.6*4]*2	m ²	11.520	
				RAZEM	11.520
139	KNR 4-01 d.6 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	m ³		
		0.7*(3.2+3.22+2.91)*0.3-<studzienki>(0.6*1.2)*0.3*3	m ³	1.311	
				RAZEM	1.311
140	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	m ²		
		0.7*(3.2+3.22+2.91)-<studzienki>(0.6*1.2)*0.7*3	m ²	5.019	
				RAZEM	5.019
141	KNR 0-23 d.6 2611-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie ścian fundamentowych z kamienia	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$0.7 \cdot (3.2 + 3.22 + 2.91) - \text{<studzienki>} (0.6 \cdot 1.2) \cdot 0.7 \cdot 3$	m ²	5.019	
				RAZEM	5.019
142	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/m2>	m ²		
		$0.7 \cdot (3.2 + 3.22 + 2.91) - \text{<studzienki>} (0.6 \cdot 1.2) \cdot 0.7 \cdot 3$	m ²	5.019	
				RAZEM	5.019
143	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/m2>	m ²		
		$0.7 \cdot (3.2 + 3.22 + 2.91) - \text{<studzienki>} (0.6 \cdot 1.2) \cdot 0.7 \cdot 3$	m ²	5.019	
				RAZEM	5.019
144	KNR-W 2-02 d.6 0615-04 analogia	Izolacje pionowe z folii kubelkowej	m ²		
		$0.8 \cdot (3.2 + 3.22 + 2.91) - \text{<studzienki>} (0.6 \cdot 1.2) \cdot 0.8 \cdot 3$	m ²	5.736	
				RAZEM	5.736
145	KNR 0-33 d.6 0122-01 analogia	Montaż listew cokołowych zakańczających folię kubelkową	m		
		$(3.2 + 3.22 + 2.91) - \text{<studzienki>} 3 \cdot 1.2$	m	5.730	
				RAZEM	5.730
146	KNR 4 d.6 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		$\text{<studzienki>} (0.7 \cdot 1.3) \cdot 0.15 \cdot 4$	m ³	0.546	
				RAZEM	0.546
147	KNR 2-02 d.6 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym <fundamenty studzienek>	m ³		
		$\text{<studzienki>} (0.7 \cdot 1.3) \cdot 0.1 \cdot 4$	m ³	0.364	
				RAZEM	0.364
148	KNR 2-02 d.6 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		$0.000122 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 0.6 \cdot 1.2 \cdot 4$	t	0.035	
				RAZEM	0.035
149	KNR 4-01 d.6 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		$0.9 \cdot 0.25 \cdot 0.07 \cdot 4$	m ³	0.063	
				RAZEM	0.063
150	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 studzience>	m ³		
		$0.9 \cdot 0.25 \cdot 0.07 \cdot 4$	m ³	0.063	
				RAZEM	0.063
151	KNR 2-31 d.6 1105-01	Remont cząstkowy nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem <trylinka>	m ²		
		$0.7 \cdot (3.2 + 3.22 + 2.91) - \text{<studzienki>} (0.6 \cdot 1.2) \cdot 3$	m ²	4.371	
				RAZEM	4.371
7		Wymiana stolarki od podwórza			
152	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 mieszkalne	m ²		
		$1.05 \cdot 1.7$	m ²	1.785	
				RAZEM	1.785
153	KNR 0-19 d.7 0930-10	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane o pow. do 2.5 m2<okna sześcioskrzydłowe , skrzydło górne 3 szt i dolne 3szt , podział poprzeczny i wzdłużny słupki stałe współczynnik dla całego okna (szyba i rama razem) U max=1,3 W/m2*K>- Lokale mieszkalne	m ²		
		$1.46 \cdot 1.7$	m ²	2.482	
				RAZEM	2.482
154	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 ²		
		$1.1 \cdot 1.7 \cdot 3$	m ²	5.610	
				RAZEM	5.610
155	KNR 0-19 d.7 0930-01	Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylne jednozielne z PCV o pow. do 0.4 m2<uchylno-rozwieralne, współczynnik dla całego okna (szyba i rama razem) U max=1,8 W/m2*K>Strych	m ²		
		$0.45 \cdot 0.9 \cdot 4$	m ²	1.620	
				RAZEM	1.620
156	KNR 0-19 d.7 0930-02	Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylne jednozielne z PCV o pow. do 0.6 m2<okna o współczynniku dla całego okna (szyba i rama razem) U max=1,3 W/m2*K>	m ²		
		$0.55 \cdot 1.3 \cdot 4$	m ²	2.860	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.860
157	KNR 0-19 d.7 0929-03	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m ² <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/m ² *K 0.95*0.65*4	m ² m ²	2.470	
				RAZEM	2.470
158	KNR 4-01 d.7 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych 1.05+1.1*3+1.5+0.5*4+0.65*4	m m	10.450	
				RAZEM	10.450
159	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*1szt+1,1*3 szt+1,5*1 szt+0.5*4szt+0.65*4 szt> 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
160	d.7 kalk. własna	Montaż nawiewników okiennych ręcznych 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
161	KNR 0-19 d.7 0931-06	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe oszklone na budowie <drzwi z aluminium ciepłego kolor ciemny brąz, przeszklone szkłem bezpiecznym 3.3.1. o współczynniku U max=1,7 W/(m ² K)> 1.04*1.99	m ² m ²	2.070	
				RAZEM	2.070
8		Malowanie cokołu			
162	TZKNBK VII d.8 -254	Oczyszczenie płytek cokołu przez trzykrotne powlekanie preparatem - Sto Fas-sadenabbiezer <cokół przód>0.5*(1.12+1.3)*6.83+0.5*(1.37+1.56)*8.44	m ² m ²	20.629	
				RAZEM	20.629
163	KNR 4-01 d.8 0706-02 analogia	Naprawy muru cokołu zużycie 5 kg na szt 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
164	TZKNBK VII d.8 -243	Oczyszczanie spoin ścian ceglanych z grzybni i skruszałej zaprawy na głębokość do 2 cm w miejscach trudno dostępnych - powierzchnia do 2 m ² <cokół przód>0.5*(1.12+1.3)*6.83+0.5*(1.37+1.56)*8.44	m ² m ²	20.629	
				RAZEM	20.629
165	KNR-W 2-02 d.8 0921-01	Spoinowanie ścian zaprawą Sto Trass Fuge <cokół przód>0.5*(1.12+1.3)*6.83+0.5*(1.37+1.56)*8.44	m ² m ²	20.629	
				RAZEM	20.629
166	KNR K-04 d.8 0202-01 analogia	Gruntowanie preparatem STO Prim Silicat <cokół przód>0.5*(1.12+1.3)*6.83+0.5*(1.37+1.56)*8.44	m ² m ²	20.629	
				RAZEM	20.629
167	KNR 0-33 d.8 0128-01	Malowanie elewacji <cokołu> 20.629	m ² m ²	20.629	
				RAZEM	20.629
9		Malowanie elewacji bocznej			
168	KNR 0-23 d.9 2611-01 analogia	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie (1.77+8.25)*12.8+0.5*(12.4+7)*3+3*0.5	m ² m ²	158.856	
				RAZEM	158.856
169	KNR 0-23 d.9 2611-02 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod malowanie system STO- jednokrotne gruntowanie preparatem Sto Prim Micro zużycie 0,06 l/m ² (1.77+8.25)*12.8+0.5*(12.4+7)*3+3*0.5	m ² m ²	158.856	
				RAZEM	158.856
170	KNR 0-33 d.9 0128-01	Malowanie elewacji- farba silikonowa STO Color Lotusan (1.77+8.25)*12.8+0.5*(12.4+7)*3+3*0.5	m ² m ²	158.856	
				RAZEM	158.856
171	KNR 2-02 d.9 1610-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 16 m (1.77+8.25)*12.8+0.5*(12.4+7)*3+3*0.5	m ² m ²	158.856	
				RAZEM	158.856
172	KNR 2-02 d.9 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 3 (poz.:168,169,170)			