

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45452000-0 Zewnętrzne czyszczenie budynków  
45443000-4 Roboty elewacyjne  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45321000-3 Izolacja cieplna  
45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej  
45410000-4 Tynkowanie  
45431000-7 Kładzenie płytek  
45262500-6 Roboty murarskie i murowe  
45262300-4 Betonowanie  
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty  
45261300-7 Kładzenie zaprawy i rynien  
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych  
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego  
ADRES INWESTYCJI : Police ul.Starzyńskiego 6  
INWESTOR : Gmina Police  
ADRES INWESTORA : 72-010 Police ul.Batorego 3

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Henryk Mańkowski  
DATA OPRACOWANIA : 2018

SPORZĄDZIŁ

ZATWIERDZIŁ

Data opracowania  
2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego. Police ul. Starzyńskiego 6</b>					
1		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1.1		<b>Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej</b>			
1.1.1		<b>Okna / wyposażone w nawiewniki higrosterowlane - o wsp. U=&lt; 1,3W/m2K ; wsp. U=&lt;2.6W/m2K</b>			
d.1.1	1 KNR 0-19 0930-01	Wymiana okien krosnowych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.4 m2	m <sup>2</sup>		
.1		< piwnica > 0.62*0.50*3	m <sup>2</sup>	0.93	
				RAZEM	0.93
d.1.1	2 KNR 0-19 0930-08	Wymiana okien krosnowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 1.5 m2	m <sup>2</sup>		
.1		< strych > 0.78*1.30*1	m <sup>2</sup>	1.01	
				RAZEM	1.01
d.1.1	3 KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m		
.1		(0.62+0.50)*2*3+(0.78+1.30*2)*1	m	10.10	
				RAZEM	10.10
d.1.1	4 KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych	m		
.1		< strych > 0.90	m	0.90	
				RAZEM	0.90
d.1.1	5 KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m - ( parapety HDF wilgocioodporne )	szt		
.1		< strych > 1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.2		<b>Drzwi zewnętrzne - /na profilach aluminiowych o wsp. U=&lt;2,6W/m2K</b>			
d.1.1	6 KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
.2		0.90*2.35	m <sup>2</sup>	2.12	
				RAZEM	2.12
d.1.1	7 KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe - /częściowo przeszklone szkłem zabezpieczonym folią przed rozpryskiem z blokadą w stanie otwartym, samozamykaczem /	m <sup>2</sup>		
.2		< drzwi zewnętrzne wejściowe > 0.90*2.35	m <sup>2</sup>	2.12	
				RAZEM	2.12
d.1.1	8 KNR 4-01 0711-05	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cement.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 2m2 w 1 miej.)	m <sup>2</sup>		
.2		(2.35*2+1.40)*0.40*2	m <sup>2</sup>	4.88	
				RAZEM	4.88
1.1.3		<b>Naprawa uszkodzonych miejsc w murze</b>			
d.1.1	9 KNR-W 4-01 0308-03	Naprawienie uszkodzonych miejsc w murze cegieł w ilości do 5 szt.	szt.		
.3		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
d.1.1	10 Kalkulacja własna przez .3 analogię po- siłkowana poz. katalog. KNR-W 4-01 0308-05	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 1,00 m2	m <sup>2</sup>		
		0.25*1.00	m <sup>2</sup>	0.25	
				RAZEM	0.25
1.1.4		<b>Zabezpieczenie pęknięć na elewacji</b>			
d.1.1	11 Kalkulacja własna	Zabezpieczenie pęknięć ścian przed przystąpieniem do i ocieplenia polegające na wklejeniu na zaprawie szybkowiążącej w przygotowanych bruzdach, prętów ze stali nierdzewnej śr. 12mm -( w poprzek pęknięć w odstępach co 0,5m )	szt.		
.4		(3.20*2+2.25+1.65*3+0.85*2+0.60*4)/0.15	szt.	118.00	
				RAZEM	118.00
1.1.5		<b>Uzupełnienie tynków zmurowanych i odparzonych na elewacji.</b>			
d.1.1	12 KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, o powierzchni odbicia do 5 m2	m <sup>2</sup>		
.5		4.85*3.50+3.85*3.50	m <sup>2</sup>	30.45	
				RAZEM	30.45
d.1.1	13 KNR 4-01 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły ( do 5 m2 w 1 miejscu )	m <sup>2</sup>		
.5		30.45	m <sup>2</sup>	30.45	
				RAZEM	30.45

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.1.6</b>		<b>Skucie elementów architektonicznych płaskich</b>			
14	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej pasami o szerokości do 15 cm - / opaski drzwiowe na elewacji /	m		
d.1.1	0702-01				
.6		< elew. front. > 0.34*2.50*2+0.45*2.28*0.45	m	2.16	
				RAZEM	2.16
<b>1.1.7</b>		<b>Roboty dekarские - przedłużenie połaci dachowych pod wymiar projektowanego ocieplenia ścian wraz z robotami towarzyszącymi - ( Elewacja boczna ) .</b>			
15	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0519-04 ;				
.7	0519-05x2	(6.50+5.30)*1.00	m <sup>2</sup>	11.80	
				RAZEM	11.80
16	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0535-08				
.7		< wiatrownice > (6.50+5.30)*0.35	m <sup>2</sup>	4.13	
				RAZEM	4.13
17	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0430-02				
.7		(6.50+5.30)*1.00	m <sup>2</sup>	11.80	
				RAZEM	11.80
18	Kalkulacja	Zamontowanie pół wymianów opartych na murze z przewieszeniem poza lico ściany szczytowej - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>		
d.1.1	przez analogię posiłkowa poz. katalog. KNR-W 2-02 0409-04				
.7		< przedłużenie konstrukcji dachowej poza lico ściany szczytowej> (1.40*0.16*0.08)*14	m <sup>3</sup>	0.25	
				RAZEM	0.25
19	KNR-W 2-02	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0410-01				
.7		(6.50+5.30)*1.50	m <sup>2</sup>	17.70	
				RAZEM	17.70
20	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy cynkowo tytanowej	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0515-02				
.7		< wiatrownice > (6.50+5.30)*0.35	m <sup>2</sup>	4.13	
				RAZEM	4.13
21	KNR-W 4-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy podkładowej oraz papy wierzchniego krycia - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0519-03				
.7	z.sz.2.3. 9909-01/3	< elew. boczna - szczyt > (6.50+5.30)*1.50	m <sup>2</sup>	17.70	
				RAZEM	17.70
<b>1.1.8</b>		<b>Demontaż i ponowny montaż rur spustowych -/ materiał podstawowy z demontażu /</b>			
22	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
d.1.1	0535-05				
.8		8.30+7.40	m	15.70	
				RAZEM	15.70
23	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo-tytanowej - / rury z demontażu /	m		
d.1.1	0529-01				
.8		15.70	m	15.70	
				RAZEM	15.70
24	KNR K-05	Montaż rur spustowych - kolanka z blachy cynkowo-tytanowej	szt.		
d.1.1	0302-03				
.8		2*2	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
<b>1.1.9</b>		<b>Odprowadzenie wód opadowych - odsunięcie stojaków od ścian o grubość ocieplenia</b>			
25	KNR-W 4-02	Wymiana rury deszczowej PCV o śr. 110mm	szt.		
d.1.1	0218-01				
.9		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
26	KNR-W 4-02	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 100 mm	szt.		
d.1.1	0214-02				
.9		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>2</b>		<b>Ocieplenie ścian zewnętrznych do poziomu cokołu</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.1</b>		<b>Ocieplenie ścian</b>			
27	KNR-W 2-02 d.2.1 0923-01	Oslony okien folią polietylenową  < elew. front. > 1.00*1.60*5+1.00*1.62*4+1.47*0.60 < elew. boczna > 0.78*1.30 < elew. tylna > 1.00*1.60*9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.36 1.01 14.40	
				RAZEM	30.77
28	KNR 0-23 d.2.1 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie < elew. frontowa > 13.06*7.33 < elewacja boczna > 9.70*7.33+(9.70*0.92*0.5+9.70*1.30*0.5) < elewacja tylna > 12.31*7.50 ościeża okienne < elew. front. > [(1.00+1.60*2)*5+(1.00+1.62*2)*4+(1.47+0.60*2)]*0.15 < elew. boczna > (0.78+1.30*2)*0.15 < elew. tylna > [(1.00+1.60*2)*9]*0.15 ościeża drzwiowe < otwory drzwiowe > (0.90+2.35*2)*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	95.73 81.87 92.33 6.09 0.51 5.67 1.40	
				RAZEM	283.60
29	KNR 0-23 d.2.1 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją < pow. ogółem > 283.60 < minus otwory okienne i drzwiowe > - 30.77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	283.60 -30.77	
				RAZEM	252.83
30	KNR 0-23 d.2.1 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej 13.06+9.70+12.31-0.90	m m	34.17	
				RAZEM	34.17
31	KNR 0-23 d.2.1 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 15 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian  <pow. ogółem> 252.83 < minus ościeża okienne > - (6.09+0.51+5.67) < minus ościeża drzwiowe > -1.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	252.83 -12.27 -1.40	
				RAZEM	239.16
32	KNR 0-23 d.2.1 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.3 cm -przyklejenie płyt styropianowych do ościeży < otwory okienne > 12.27/0.15*0.30 < otwory drzwiowe > 1.40/0.25*0.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.54 2.52	
				RAZEM	27.06
33	KNR 0-23 d.2.1 2612-04 - analogia	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych osłoniętych zaślepkami do ścian z cegły - / wraz z frezowaniem płyt styropianowych pod zaślepkę / (239.16+27.06)*6	szt szt	1597.32	
				RAZEM	1597.32
34	KNR 0-23 d.2.1 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 239.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	239.16	
				RAZEM	239.16
35	KNR 0-23 d.2.1 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 27.06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27.06	
				RAZEM	27.06
36	KNR 0-23 d.2.1 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach -( dodoatkowa warstwa ) (13.06+9.70+12.31-0.90)*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	51.26	
				RAZEM	51.26
37	KNR 0-23 d.2.1 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym < narożniki budynku > 8.35+7.39 < elew. front. > (1.00+1.62*2)*4+(1.00+1.60*2)*5+(1.47+0.40*2) < elew. boczna 1> (0.78+1.30*2) < elew. tylna > (1.00+1.60*2)*9 < otwory drzwiowe > (0.90+2.35*2)	m m m m m m	15.74 40.23 3.38 37.80 5.60	
				RAZEM	102.75
38	KNR AT-31 d.2.1 0706-01	Montaż profili elewacyjnych - /profile płaskie okienne - opaski szer.15 cm  < elew. front. > (1.30+1.60*2)*5+(1.30+1.62*2)*4 < boczna > 1.08+1.30*2 < elew. tylna > (1.30+1.60*2)*9	m m m m	40.66 3.68 40.50	
				RAZEM	84.84
39	KNR AT-31 d.2.1 0706-01	Montaż profili elewacyjnych - /profile płaskie - opaski otworu drzwiowego szer. 34 i 45 cm/ < elew. front. opaski szer. 34cm > 2.50*2 < elew. front. opaski szer. 45 cm > 2,28	m m	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.2.1	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 239.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 239.16	 239.16
				RAZEM	239.16
41 d.2.1	KNR 0-23 0932-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm 27.06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.06	 27.06
				RAZEM	27.06
42 d.2.1	KNR AT-31 0601-02	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonna 239.16+27.06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 266.22	 266.22
				RAZEM	266.22
<b>2.2</b>		<b>Obróbki blacharskie - parapety zewnętrzne</b>			
43 d.2.2	KNR-W 2-02 0921-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - spadki podokienne  < elew. front. > 1.00*9*0.30 < elew. boczna 1> 0.78*0.30 < elew. tylna > (1.00*9+1.46)*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.70 0.23 3.14	   6.07
				RAZEM	6.07
44 d.2.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - ( parapety zewnętrzne ) 6.07/0.30*0.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.11	 9.11
				RAZEM	9.11
<b>2.3</b>		<b>Wykonanie napisów adresowych na elewacji</b>			
45 d.2.3	Kalkulacja własna	Wykonanie napisów adresowych na elewacji budynku - litery wysokości 30cm - / Nazwa ulicy i numer porządkowy budynku/ 1	kpl kpl	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
<b>2.4</b>		<b>Ościeża drzwiowe - obłożone płytkami klinkierowymi</b>			
46 d.2.4	KNR AT-22 0301-01	Okładziny elewacyjne z płytek okładzinowych 25x6 cm na zaprawie klejowej cienkowarstwowej o grubości 4 mm (1.40+2.35*2)*0.25+(0.90+2.35*2)*0.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.05	 4.05
				RAZEM	4.05
<b>2.5</b>		<b>Daszki nad drzwiami wejściowymi</b>			
47 d.2.5	Kalkulacja własna	Zamontowanie daszków na drzwiach zewnętrznymi - / wejścia do budynku / - na nowe systemowe płaskie z osłonami bocznymi, pokryte poliwęglanem - (o wym. 120x90 cm ) 1	kpl kpl	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
<b>3</b>		<b>Montaż stojaka antenowego na dachu oraz ułożenie rur winidurowych - / peszli /- na ścianach pod warstwą docieplenia, do poszczególnych lokali mieszkalnych .</b>			
48 d.3	Kalkulacja własna	Wykonanie i montaż stojaka wielostanowiskowego pod anteny telewizyjne 1	kpl kpl	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
49 d.3	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 15.00	m m	 15.00	 15.00
				RAZEM	15.00
50 d.3	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 8.50+6.50	m m	 15.00	 15.00
				RAZEM	15.00
51 d.3	KNR 5-08 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - / krosówka do wciągania przewodów antenowych / 9.50+7.50	m m	 17.00	 17.00
				RAZEM	17.00
52 d.3	KNR AT-17 0103-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. do 40 mm techniką diamentową w cegle 25*4	cm cm	 100.00	 100.00
				RAZEM	100.00
<b>4</b>		<b>Ocieplenie stropu ostatniej kondygnacji, nad lokalami mieszkalnymi</b>			
53 d.4	KNR-W 4-01 0439-01	Rozebranie podłóg drewnianych ślepych  < strych > [(9.41+9.21)*0.5]*[(12.56+12.51)*0.5] < minus kominy > -[0.40*0.40+1.30*0.40+(0.41*0.78+0.45*0.37)] < minus schody > -(0.59*2.81)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 116.70 -1.17 -1.66	  113.87
				RAZEM	113.87
54 d.4	KNR-W 4-01 0609-01	Rozebranie zasyпки izolacyjnej z gliny z siewką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem grubości do 10 cm 113.87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 113.87	 113.87
				RAZEM	113.87
55 d.4	KNR-W 4-01 0609-02	Rozebranie zasyпки izolacyjnej z gliny z siewką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem - za każdy następny 1 cm grubości dopłata do gr. 15 cm Krotność = 5	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		113,87		RAZEM	0.00
56	KNR 9-12 d.4 0301-07	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 20 cm układanymi między belkami stropowymi - z zastosowaniem paroizolacji	m <sup>2</sup>		
		113.87	m <sup>2</sup>	113.87	
				RAZEM	113.87
57	KNR-W 2-02 d.4 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m <sup>2</sup>		
		113.87	m <sup>2</sup>	113.87	
				RAZEM	113.87
58	KNR-W 4-01 d.4 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, balii i krawędziaków - dwustronnie	m <sup>2</sup>		
		113.87	m <sup>2</sup>	113.87	
				RAZEM	113.87
59	KNR 0-21 d.4 4007-01	Ślepa podłoga z desek o br. 32 mm	m <sup>2</sup>		
		113.87	m <sup>2</sup>	113.87	
				RAZEM	113.87
60	Kalkulacja d.4 własna	Wymiana balustrady schodowej na strychu	m		
		2.81*2+0.95	m	6.57	
				RAZEM	6.57
<b>5</b>		<b>Ocieplenie i osuszenie ścian fundamentowych</b>			
61	KNR 4-01 d.5 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm < opaska i fragmenty nawierzchni betonowej przy budynku > (14.06*0.50+7.02*1.00+13.31*1.00)*0.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.10	
				RAZEM	4.10
62	KNR 4-01 d.5 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - (opasa) (12.31+7.02+13.06)*0.80*1.00	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	25.91	
				RAZEM	25.91
63	KNR 0-23 d.5 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (12.31+7.02+13.06)*1.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	32.39	
				RAZEM	32.39
64	KNR AT-40 d.5 0408-02	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa z bitumicznych mas uszczelniających / powłokowa wysokoelastyczna izolacja przeciwwilgociowa / - nakładana ręcznie - (fundamentów i ścian fundamentowych ) 32.39/1.00*1.10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	35.63	
				RAZEM	35.63
65	KNNR-W 3 d.5 0207-03	Izolacje pionowe ścian fundamentowych płyt z styropianu ekstrudowanego gr. 10 cm na klej	m <sup>2</sup>		
		32.39	m <sup>2</sup>	32.39	
				RAZEM	32.39
66	KNNR-W 3 d.5 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m <sup>2</sup>		
		32.39	m <sup>2</sup>	32.39	
				RAZEM	32.39
67	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 gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		25.91	m <sup>3</sup>	25.91	
				RAZEM	25.91
<b>6</b>		<b>Wykonanie izolacji poziomej ścian zewnętrznych metodą iniekcji krystalicznej</b>			
68	KNR-W 4-01 d.6 0633-02	Wykonanie iniekcji krystalicznej w murze z cegły o normalnej twardości na zaprawie wapiennej skryształizowanej lub cementowo-wapiennej o wilgotności do 15 % i grubości do 55 cm - środek iniekcji (13.06+7.02+12.31)/0.10	otw.		
			otw.	323.90	
				RAZEM	323.90
<b>7</b>		<b>Studzienki okienek piwnic</b>			
69	Kalkulacja d.7 własna	Zamontowanie typowych studzienek przyokiennych z tworzyta sztucznego /1, 00x1,00x0,50 m / z kpl. odwodnienia < okna piwnic od podwórka > 3	szt		
			szt	3.00	
				RAZEM	3.00
70	Kalkulacja d.7 własna	Wykonanie dołu chłonnych - / W/G projektu rys. nr S/4 / do odprowadzenia wody opadowej ze studzienki wyłazu piwnicznego .	kpl		
		3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
71	KNR-W 2-15 d.7 0203-02 - analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych - odprowadzenie wody do dołu chłonnego wykonanego w/g rys, S/2 2.00*3	m		
			m	6.00	
				RAZEM	6.00
<b>8</b>		<b>Cokół budynku</b>			
72	KNR 4-01 d.8 0701-03	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pi-lastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 < elew. front.> 13.06*0.40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.22	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< elew. boczna > $9.91*(0.40+0.55)*0.5$ < elew. tylna > $12.31*(0.55+0.30)*0.5$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.71 5.23	
				RAZEM	15.16
73 d.8	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 15.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.16	
				RAZEM	15.16
74 d.8	KNR 4-01 0333-17	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej - / odtworzenie wentylacji podpodłogowej parteru/ < elew. front. >9	szt. szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
75 d.8	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł - / kratki wyposażone w siatkę przeciw owadom / 9	szt. szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
76 d.8	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą 15.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.16	
				RAZEM	15.16
77 d.8	KNR AT-31 0206-05	Ocieplenie ścian cokołu z okładziną z płytek klinkierowych 25x6 cm; płyty ze styropianu ekstrudowanego gr. 10 cm 15.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.16	
				RAZEM	15.16
<b>9</b>		<b>Naprawa schodów zewnętrznych - podestu przed drzwiami wejściowymi</b>			
78 d.9	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm < elewacja boczna 1 - podest > $1.20*1.00*0.45$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.54	
				RAZEM	0.54
79 d.9	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podkład pod podest $1.00*1.0*0.10$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.10	
				RAZEM	0.10
80 d.9	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym < pod podest > $1.00*1.00*0.10$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.10	
				RAZEM	0.10
81 d.9	KNR AT-40 0409-02 analogia	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z bitumicznych mas uszczelniających / powłokowa wysokoelastyczna izolacja przeciwwilgociowa -/ nakładana ręcznie < pod płytę podestową > $1.00*1.00$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.00	
				RAZEM	1.00
82 d.9	KNR-W 2-02 0219-02 ; 20-2 219-06x2 - przez analogię	Podest żelbetowy grubości 10 cm - ręczne układanie betonu - (zbrojone siatką z prętów zbrojeniowych)  $1.00*0.80$	m <sup>2</sup> rzu- tu  m <sup>2</sup> rzu- tu	0.80	
				RAZEM	0.80
83 d.9	KNR-W 2-02 0259-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie śr. 6mm 2.06	kg kg	2.06	
				RAZEM	2.06
84 d.9	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie $1.00*0.80+(0.80*2+1.00)*0.10$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.06	
				RAZEM	1.06
85 d.9	Kalkulacja przez analogię posiłkowa poz. katalog. NNRNKB 202 2810-06	Okładziny schodów z płytek chodnikowych antypoślizgowych z nawierzchnią z kruszywa naturalnego o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm  $1.00*0.80$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	0.80	
				RAZEM	0.80
86 d.9	KNR 2-02 1219-03	Zamontowanie wycieraczki metalowej ze skrzynką i podłączeniem odpływowym / 60x40 cm / 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>10</b>		<b>Opaska wokół budynku z płyt chodnikowych 50x50 cm</b>			
87 d.10	KNR 2-31 0105-01; 0150-02x7	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu  < podsypka > $(14.03)*0.50+(13.31-1.00+7.02)*1.00$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26.35	
				RAZEM	26.35

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.10	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową < opaska >26.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26.35	
				RAZEM	26.35
89 d.10	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową < opaska > 14.03+7.02+13.31-1.00	m m	33.36	
				RAZEM	33.36
<b>11</b>		<b>Lampa nad wejściem do budynku</b>			
90 d.11	KNR-W 4-03 0602-03	Wymiana opraw żarowych do przykręcania na cegle	kpl.		
	1		kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>12</b>		<b>Tabliczka z numerem budynku</b>			
91 d.12	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie tabliczki z numerem budynku	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>13</b>		<b>Uchwyt do flag</b>			
92 d.13	KNR-W 4-01 0324-01	Zamontowanie uchwytów na flagi	szt.		
	2		szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>14</b>		<b>Budki lęgowe dla ptaków</b>			
93 d.14	Kalkulacja własna	Zakup i montaż budek lęgowych dla ptaków	szt		
	4		szt	4.00	
				RAZEM	4.00
<b>15</b>		<b>Rusztowanie</b>			
94 d.15	KNR-W 2-02 1609-01	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokość do 10 m  13.03*7.50+12.31*8.35+9.91*9.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	294.66	
				RAZEM	294.66
95 d.15	KNR-W 2-02 1612-01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 10 m 267.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	267.20	
				RAZEM	267.20
96 d.15	NNRNKB 202 1622a- 01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych  267.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	267.20	
				RAZEM	267.20
97 d.15	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,27,28,29,30,31,32,34,35,36,37, 38,39,40,41,42,43,44,45,46,94,95,96)			
<b>16</b>		<b>Skrzynka gazowa - wymiana</b>			
98 d.16	kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż skrzynki gazowej - (wymiana)	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>17</b>		<b>Malowanie drzwiczek szafki energetycznej</b>			
99 d.17	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie 0.80*0.93	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.74	
				RAZEM	0.74
<b>18</b>		<b>Wywóz gruzu i utylizacja odpadów styropianowych</b>			
100 d.18	KNR 4-01 0108- ; 0, 108-10x23	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 24 km  < poz.3 > 10.10*0.025 < poz.8 > 4.80*0.025 < poz.12 > 30.45*0.025 < poz.14 > 2.16*0.40*0.025 < poz.49 > 113.87*0.032 < poz.50 > 113.87*0.15 < poz.57 > 4.10 < poz.66 > 15.16*0.03 < poz.72 > 0.54	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.25 0.12 0.76 0.02 3.64 17.08 4.10 0.45 0.54	
				RAZEM	26.96
101 d.18	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie na wysypisku  26.96	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	26.96	
				RAZEM	26.96
102 d.18	KNR 4-01(wł) 0108-11 ; 0108 --13	Utylizacja papy  9.17*12.86	kg kg	117.93	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103	Kalkulacja d.18 własna	Utylizacja odpadów styropianowych	m <sup>3</sup>	RAZEM	117.93
		2.10	m <sup>3</sup>	2.10	
<b>19</b>		<b>Budki lęgowe dla ptaków</b>		RAZEM	2.10
104	Kalkulacja d.19 własna	Zakup i montaż budek lęgowych dla ptaków - / wg ryzunku S/4 typ nr 1 - szt-6; typ nr 2 szt.-2; typ nr. 4 szt.-1/ 6	szt		
			szt	6.00	
				RAZEM	6.00