

## 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  
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych  
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego  
ADRES INWESTYCJI : Police ul. Odrzańska 15  
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa nr 020 nieruchomości wspólnej przy ul. Odrzańskiej 15 administrowana przez  
Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Policach  
ADRES INWESTORA : ul. Bankowa 18, 72-010 Police

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Pracownia Projektowa „MILO7” Szczecin ul. Sowińskiego 24  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Marcin Śmielecki  
DATA OPRACOWANIA : 05 marzec 2018

SPORZĄDZIŁ

ZATWIERDZIŁ

Data opracowania  
05 marzec 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego. Police ul.Odrzańska 15 - tor ZGKiM Police ; 72-010 Police ul. Bankowa18)</b>					<b>( Inwes-</b>
1		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1.1		<b>Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej</b>			
1.1.1		<b>Okna / wyposażone w nawiewniki higrosterowalne - o wsp. U=&lt; 1,3W/m2K /kl. schodowa; o wsp U=&lt;2,6W/m2K</b>			
d.1.1	1 KNR 0-19 0930-05	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednoodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2	m <sup>2</sup>		
.1		<kl. schodowa> 1.14*0.65	m <sup>2</sup>	0.74	
				RAZEM	0.74
d.1.1	2 KNR 0-19 0930-06	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednoodzielne z PCV o pow. do 1.5 m2	m <sup>2</sup>		
.1		< strych>1.05*1.20	m <sup>2</sup>	1.26	
		< kl. schodowa > 1.13*1.25	m <sup>2</sup>	1.41	
				RAZEM	2.67
d.1.1	3 KNR 0-19 0929-01	Wymiana okien krosnowych na okna uchylno-rozwieralne jednoodzielne z PCV o pow. do 0.4 m2	m <sup>2</sup>		
.1		< piwnica > 0.56*0.49*11+0.44*0.49*3	m <sup>2</sup>	3.67	
				RAZEM	3.67
d.1.1	4 KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m		
.1		<strych > (1.05+1.20)*2	m	4.50	
		< kl. schodowa > (1.05+1.20*2)+(1.14+0.65*2)	m	5.89	
				RAZEM	10.39
d.1.1	5 KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych	m		
.1		< kl. schodowa > 1.15+1.24	m	2.39	
				RAZEM	2.39
d.1.1	6 KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m ( parapety HDF wilgocioodporne )	szt		
.1		< kl. schodowa > 2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1.2		<b>Drzwi zewnętrzne - /drzwi z kształtowników stalowych przeszklone - wyposażone w samozamykacz,klamkę z szyldem oraz z wkładką umożliwiającą zamontowanie zamka domofonowego, szklone zestawem szyb termoizolacyjnych min. dwuszybowe zabezpieczone folią przed rozpryskiem / - dla całych drzwi wsp. U=&lt;1,7W/m2K .</b>			
d.1.1	7 KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
.2		1.19*2.07	m <sup>2</sup>	2.46	
				RAZEM	2.46
d.1.1	8 Przez analogię KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi na profilach stalowych jednoskrzydłowe - /częściowo przeszklone zestawem szyb termoizolacyjnych minimum dwuszybowym zabezpieczonym folią przed rozpryskiem - wyposażone w samozamykacz,nóżkę blokującą klamkę z szyldami oraz we wkładkę umożliwiającą zamontowanie domofonu / < drzwi zewnętrzne >1.19*2.07	m <sup>2</sup>		
.2			m <sup>2</sup>	2.46	
				RAZEM	2.46
d.1.1	9 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		(2.07*2+1.40)*0.40*2	m <sup>2</sup>	4.43	
				RAZEM	4.43
1.1.3		<b>Wycięcie bluszczu na elewacji szczytowej</b>			
d.1.1	10 Kalkulacja indywidualna	Wycięcie bluszczu na ścianie szczytowej	szt		
.3		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.4		<b>Zabezpieczenie pęknięć na elewacji</b>			
d.1.1	11 Kalkulacja własna	Zabezpieczenie pęknięć ścian przed przystąpieniem do 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		1.50*5/0.15	szt.	50.00	
		0.80*12/0.15	szt.	64.00	
				RAZEM	114.00
1.1.5		<b>Ogrodzenie</b>			
d.1.1	12 Kalkulacja własna	Odsunięcie istniejącego ogrodzenia od budynku	punkt		
.5		3	punkt	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.1.6</b>		<b>Przedłużenie czerpni powietrza - parter, elewacja frontowa.</b>			
13	Kalkulacja	Przedłużenie czerpni powietrza do pieca gazowego z rurą o śr. 110 mm z blachy nierdzewnej - przez warstwę ocieplenia	szt		
d.1.1	własna	- wykucie z muru starej rury,			
.6		- osadzenie nowej z blachy nierdzewnej od długości całkowitej przetytosowanej do grubości muru wraz z warstwą ocieplenia,			
		- zamontowanie na elewacji kratki wentylacyjne zewnętrznej z siatką			
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.1.7</b>		<b>Roboty dekarские - demontaż i ponowny montaż rur spustowych - / materiał podstawowy z demontażu - przy opracowaniu oferty należy uwzględnić różnice materiałów podstawowych do uzupełnienia /</b>			
14	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
d.1.1	0535-05				
.7		< budynek > 6.75*4	m	27.00	
		< adaptacja > 3.30	m	3.30	
				RAZEM	30.30
15	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną podbitki pod okapem i na szczytach	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1209-07				
.7		< szczyty + okapy cały budynek > (7.75*3+2.95)*0.45+3.05*0.40*4+22.70*0.68*2+(10.15+10.05)*0.35	m <sup>2</sup>	54.61	
				RAZEM	54.61
16	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo-tytanowej - ( z demontażu)	m		
d.1.1	0529-01				
.7		< budynek > 6.75*4	m	27.00	
		< adaptacja > 3.30	m	3.30	
				RAZEM	30.30
17	KNR K-05	Montaż rur spustowych - kolanka z blachy cynkowo-tytanowej - ( kolanka z demontażu)	szt.		
d.1.1	0302-03				
.7		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
<b>2</b>		<b>Ocieplenie ścian zewnętrznych do poziomu cokołu</b>			
<b>2.1</b>		<b>Ocieplenie ścian</b>			
18	KNR-W 2-02	Oslony okien folią polietylenową	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0923-01				
		< szczyty>(1.23*1.51*4+1.50*1.50)+(1.16*1.46*4+1.05*1.20)	m <sup>2</sup>	17.71	
		< elew. front. - budynek > 1.13*1.35*4+1.13*1.25*4+1.14*0.65	m <sup>2</sup>	12.49	
		< elew. front. - adaptacja > 0.90*1.35+0.60*1.35	m <sup>2</sup>	2.03	
		< elew. tylna - budynek > 1.13*1.50*4+1.09*1.47*2+1.09*1.50*2+2.09*1.69+2.09*1.50+1.48*1.47+1.50*2.20	m <sup>2</sup>	25.40	
		< elew. tylna - adaptacja > 1.05*1.20+1.80*1.20	m <sup>2</sup>	3.42	
		< otwory drzwiowe > 2.02*1.19	m <sup>2</sup>	2.40	
				RAZEM	63.45
19	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
d.2.1	2611-01				
		< elew. frontowa > 21.79*6.29	m <sup>2</sup>	137.06	
		< elewacja tylna, ściany boczne loggi+ adaptacja > 21.79*6.29+0.46*6.29*4+1.57*2.90*2	m <sup>2</sup>	157.74	
		<elewacje szczytowe > [9.56*6.67+9.56*4.75*0.5+3.70*2.15*2]*2	m <sup>2</sup>	204.76	
		ościeża okienne			
		< szczyty> [(1.23+1.51*2)*4+(1.50+1.50*2)]*0.15+[(1.16+1.46*2)*4+(1.05+1.20*2)]*0.15	m <sup>2</sup>	6.19	
		< elew. frontowa > [(1.13+1.35*2)*4+1.14+0.65*2+(1.13*1.25*2)*5]*0.15	m <sup>2</sup>	4.78	
		< elew. tylna > [(1.13+1.50*2)*4+(2.09+1.69*2)+(2.09*1.50*2)+(1.09*1.47)*2+(1.09*1.50*2)*2+1.48+1.47*2+(1.50+2.20*2)]*0.15	m <sup>2</sup>	7.25	
		ościeża drzwiowe			
		< otwory drzwiowe > 2.02*1.19*0.25	m <sup>2</sup>	0.60	
		< - otwory okienne i drzwiowe > -(17.71+12.49+25.40+2.40)	m <sup>2</sup>	-58.00	
				RAZEM	460.38
20	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją	m <sup>2</sup>		
d.2.1	2611-02				
		< pow. ogółem > 460.38	m <sup>2</sup>	460.38	
				RAZEM	460.38
21	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m		
d.2.1	2612-09				
		9.56*2+21.79*2+0.46*8-1.19	m	65.19	
				RAZEM	65.19
22	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 15 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m <sup>2</sup>		
d.2.1	2612-01				
		<pow. ogółem> 460.38	m <sup>2</sup>	460.38	
		< minus ościeża > - (6.19+4.78+7.25)	m <sup>2</sup>	-18.22	
				RAZEM	442.16

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.2.1	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.3 cm -przyklejenie płyt styropianowych do ościeży < otwory okienne > (18.22)/0.15*0.30 < otwór drzwiowy > 0.60/0.25*0.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36.44 1.08	
				RAZEM	37.52
24 d.2.1	KNR 0-23 2612-04 - analogia	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych osłoniętych zaślepkami do ścian z cegły - / wraz z frezowaniem płyt styropianowych pod zaślepkę / 442.16*4	szt szt	1768.64	
				RAZEM	1768.64
25 d.2.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 442.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	442.16	
				RAZEM	442.16
26 d.2.1	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 37.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	37.52	
				RAZEM	37.52
27 d.2.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach -( dodatkowa warstwa ) (9.56*2+21.79*2+0.46*8)*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	99.57	
				RAZEM	99.57
28 d.2.1	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wykupłych kątownikiem metalowym < narożniki budynku > 6.29*4+6.09*8 < szczyty>(1.23+1.51*2*4)+(1.50+1.50*2)+(1.16+1.46*2)*4+(1.05+1.20*2) < elew. front.- budynek > (1.13+1.35*2)*4+(1.13+1.25*2)*4+(1.14+0.65*2) < elew. tylna - budynek >(1.13+1.50*2)*4+(1.09+1.47*2)*2+(1.09+1.50*2)*2+ (2.09+1.69*2)+(2.09+1.50*2)+(1.48+1.47*2)+(1.50+2.20*2) < otwory drzwiowe >1.19+2.02*2	m m m m m m	73.88 37.58 32.28 53.64	
				5.23	
				RAZEM	202.61
29 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 442.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	442.16	
				RAZEM	442.16
30 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 37.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	37.52	
				RAZEM	37.52
31 d.2.1	KNR AT-31 0601-02	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonna Elewacja budynku i adaptacji <ściany i ościeża budynku > 442.16+37.52 < ściany adaptacji >(9.75*2.35)+(10.75*2.35) < ościeża adaptacji > [(0.90+1.35*2)+(0.60+1.35*2)]*0.15+[(1.05+1.20*2)]*0.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	479.68 48.18 1.55	
				RAZEM	529.41
<b>2.2</b>		<b>Obróbki blacharskie - parapety zewnętrzne</b>			
32 d.2.2	KNR-W 2-02 0921-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - spadki podokienne < szczyty> [(1.23*4+1.50)+(1.16*4+1.05)]*0.30 < elew. front.> (1.13*9+1.14)*0.30 < elew. tylna > (1.13*4+2.09*2+1.09*4+1.48)*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.63 3.39 4.36	
				RAZEM	11.38
33 d.2.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - ( parapety zewnętrzne ) 11.38/0.30*0.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17.07	
				RAZEM	17.07
<b>2.3</b>		<b>Wykonanie napisów adresowych na elewacji</b>			
34 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	
				RAZEM	1.00
<b>2.4</b>		<b>Ościeża drzwiowe - obłożone płytami klinkierowymi</b>			
35 d.2.4	KNR AT-22 0301-01	Okładziny elewacyjne z płytek okładzinowych 25x6 cm na zaprawie klejowej cienkowarstwowej o grubości 4 mm (1.19+2.02*2)*0.53+(1.70+2.02*2)*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.49	
				RAZEM	4.49
<b>2.5</b>		<b>Daszek nad zewnętrznymi drzwiami wejściowymi</b>			
36 d.2.5	Kalkulacja własna	Zamontowanie daszków na drzwiach zewnętrznymi - / wejścia do budynku / - na nowe systemowe płaskie z osłonami bocznymi,pokryte poliwęglanem - (o wym. 160x90 cm ) 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>3</b>		<b>Remont balkonu - loggi na I piętrze</b>			
37 d.3	kalkulacja własna	Demontaż istniejącej balustrady	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.38*2.08	m <sup>2</sup>	2.87	
				RAZEM	2.87
38	KNR-W 2-02 d.3 1209-02	Wykonanie i montaż balustrady balkonowej z wypełnieniem z płytHPL gr.8mm z pochwytem stalowym 2.08	m m	2.08	
				RAZEM	2.08
39	KNR 4-01 d.3 0804-07 - przez analogię	Zerwanie posadzki na balkonie gr 7cm  1.57*2.08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.27	
				RAZEM	3.27
40	KNR AT-40 d.3 0106-02	Oczyszczenie i zmycie podłoża  3.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.27	
				RAZEM	3.27
41	KNR AT-40 d.3 0106-03	Ręczne gruntowanie podłoża  3.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.27	
				RAZEM	3.27
42	KNR AT-40 d.3 0105-03	Szpachlowanie warstwą zaprawy 2 mm podłoży poziomych  3.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.27	
				RAZEM	3.27
43	KNR AT-40 d.3 0401-01	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie 3.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.27	
				RAZEM	3.27
44	KNR AT-40 d.3 0413-01	Izolacje na powierzchni pionowej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw 3.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.27	
				RAZEM	3.27
45	KNR AT-40 d.3 0418-01	Wklejanie w powłokę wodochronną taśmy uszczelniającej  1.57*2+2.08*2	m m	7.30	
				RAZEM	7.30
46	KNR AT-40 d.3 0421-03 - przez analogię	Ułożenie płyt termoizolacyjnych poliuretanowych na klej - /izolacja pozioma klejona na płycie balkonowej .  3.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.27	
				RAZEM	3.27
47	Przez analogię d.3 KNR-W 2-02 1104-01; KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 40 mm zatarte na ostro - /wylewka betonowa zbrojona siatką/  3.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.27	
				RAZEM	3.27
48	KNR-W 2-02 d.3 1116-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową  3.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.27	
				RAZEM	3.27
49	NNRNKB d.3 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m <sup>2</sup> 3.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.27	
				RAZEM	3.27
50	NNRNKB d.3 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m <sup>2</sup> 1.57*2+2.08	m m	5.22	
				RAZEM	5.22
51	KNR 0-23 d.3 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - sufit loggi 1.57*2.08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.27	
				RAZEM	3.27
52	KNR 0-23 d.3 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją - sufit loggi 3.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.27	
				RAZEM	3.27
53	KNR 9-02 d.3 0111-07 - przez analogię	Ocieplanie od spodu sufitu loggi fasadowymi płytami z wełny mineralnej gr. 15 cm z mechanicznym mocowaniem płyt - bez wykończenia powierzchni;  3.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.27	
				RAZEM	3.27
				RAZEM	3.27

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR 0-23 d.3 2613-06 - przez analogię	Ocieplenie sufitu loggi płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na suficie  3.27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.27	
				RAZEM	3.27
55	KNR 0-23 d.3 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 3.27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.27	
				RAZEM	3.27
56	KNR-W 2-02 d.3 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową  3.27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.27	
				RAZEM	3.27
<b>4</b>		<b>Ocieplenie ścian między strychem a lokalem mieszkalnym strychowych</b>			
57	KNR 0-23 d.4 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (2.15*2.16+1.00*2.16+(0.88*1.95+1.61*2.10+3.15*2.12))	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.58	
				RAZEM	18.58
58	KNR 0-23 d.4 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją 18.58	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.58	
				RAZEM	18.58
59	KNR 0-23 d.4 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr. 15 cm do ścian (2.15*2.16+(0.88*1.95+1.61*2.10+3.15*2.12))	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.42	
				RAZEM	16.42
60	KNR 0-23 d.4 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami poliuretanowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 1.00*2.16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.16	
				RAZEM	2.16
61	KNR 0-23 d.4 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 16.42+2.16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.58	
				RAZEM	18.58
62	KNR 0-23 d.4 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 18.58	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.58	
				RAZEM	18.58
63	KNR-W 2-02 d.4 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową  18.58	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.58	
				RAZEM	18.58
<b>5</b>		<b>Ocieplenie dachu od strony strychu wełną mineralną gr 10 cm układaną między krokiewiami i na ruszcie metalowym zamontowanym na krokwiach, zabezpieczoną od wewnętrznej strony folią paroszczelną .</b>			
64	KNR 9-12 d.5 0301-07	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr.10cm układanymi w połaci dachu krokwiowego . (7.47+8.85)*6.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  102.00	
				RAZEM	102.00
65	Kalkulacja d.5 własna posilkowana poz. katalog. KNR 2-02 2007-03	Konstrukcje rusztów podwieszanych pojedynczych z kształtowników metalowych montowanych do krokwi pod izolację cieplną z płyt z wełny mineralnej gr.10cm. (7.47+8.85)*6.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  102.00	
				RAZEM	102.00
66	KNR 9-12 d.5 0301-08 przez analogię	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr.10cm układanymi w ruszcie podwieszanym z zastosowaniem folii paroizolacyjnej (7.47+8.85)*6.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  102.00	
				RAZEM	102.00
<b>6</b>		<b>Ocieplenie i osuszenie ścian fundamentowych</b>			
67	KNR-W 4-01 d.6 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - ( podest betonowy przed wejściem ) 2.00*1.25*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.75	
				RAZEM	0.75
68	KNR 4-01 d.6 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - (9.56*2+0.46*8+21.79*2)*1.65*1.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  109.53	
				RAZEM	109.53
69	KNR 0-23 d.6 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (9.56*2+0.46*8+21.79*2)*1.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  116.17	
				RAZEM	116.17

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNR AT-40 d.6 0408-02 - analogia	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa z bitumicznych mas uszczelniających - nakładana ręcznie - (fundamentów i ścian fundamentowych ) -/ powłokowa wysokoelastyczna izolacja przeciwwilgociowa / 116.17	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  116.17	  116.17
				RAZEM	116.17
71	KNNR-W 3 d.6 0207-03	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z płyt ze styropianu ekstrudowanego gr. 10 cm na klej (9.56*2+0.46*8+21.79*2)*1.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  73.02	  73.02
				RAZEM	73.02
72	KNNR-W 3 d.6 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni 73.02	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  73.02	  73.02
				RAZEM	73.02
73	KNR 4-01 d.6 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 109.53	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  109.53	  109.53
				RAZEM	109.53
<b>7</b>		<b>Wykonanie izolacji poziomej ścian zewnętrznych metodą iniekcji krystalicznej na poziomie posadzki piwnic.</b>			
74	KNR-W 4-01 d.7 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 iniekcyjny (9.56*2+0.46*8+21.79*2)/0.10	otw.  otw.	  663.80	  663.80
				RAZEM	663.80
<b>8</b>		<b>Cokół budynku</b>			
75	KNR 4-01 d.8 0701-03	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup> < elew. front.> 21.79*0.56 < elew. tylna > 21.79+0.46*8*(0.78+0.72)*0.5 < szczyty > [9.56*(0.56+0.78)*0.5+9.56*(0.72+0.56)*0.5]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  12.20 24.55 12.52	  49.27
				RAZEM	49.27
76	KNR 0-23 d.8 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 49.27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  49.27	  49.27
				RAZEM	49.27
77	KNR 0-23 d.8 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą 49.27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  49.27	  49.27
				RAZEM	49.27
78	KNR AT-31 d.8 0206-05	Ocieplenie ścian cokołu z okładziną z płytek klinkierowych 25x6 cm; płyty ze styropianu ekstrudowanego gr. 10 cm 49.27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  49.27	  49.27
				RAZEM	49.27
<b>9</b>		<b>Podest przed drzwiami wejściowymi</b>			
79	KNR 2-02 d.9 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podkład pod płytę schodową 1.62*0.65*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.32	  0.32
				RAZEM	0.32
80	KNR 2-02 d.9 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym < pod płytę podestową > 1.62*0.65*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.11	  0.11
				RAZEM	0.11
81	KNR AT-40 d.9 0409-02 - analogia	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z bitumicznych mas uszczelniających / powłokowa wysokoelastyczna izolacja przeciwwilgociowa/- nakładana ręcznie < pod płytę podestową > 1.62*0.65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.05	  1.05
				RAZEM	1.05
82	KNR-W 2-02 d.9 0219-02 ; 20- 2 219-06x2 - przez analogię	Podest betonowy grubości 20 cm - ręczne układanie betonu - (zbrojone siatką z prętów zbrojeniowych )  1.62*0.65	m <sup>2</sup> rzu- tu  m <sup>2</sup> rzu- tu	  1.05	  1.05
				RAZEM	1.05
83	KNR-W 2-02 d.9 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne 3.08	kg  kg	  3.08	  3.08
				RAZEM	3.08
84	KNR K-04 d.9 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie  1.62*0.65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.05	  1.05
				RAZEM	1.05

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	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	m <sup>2</sup>		
		1.62*0.65+(1.62+0.65*2)*0.17	m <sup>2</sup>	1.55	
				RAZEM	1.55
86	KNR 2-02 d.9 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	KNR 2-31 d.10 0105-01; 0150-02x7	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		< podsypka >(21.99-1.90+10.76+21.99+0.46*8+10.76*2)*0.50	m <sup>2</sup>	39.02	
				RAZEM	39.02
88	KNR 2-31 d.10 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
		< opaska > 39.02	m <sup>2</sup>	39.02	
				RAZEM	39.02
89	KNR 2-31 d.10 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		22.99+1.90+22.99+1.46*8+10.76*2	m	81.08	
				RAZEM	81.08
<b>11</b>		<b>Odprowadzenie wód opadowych - odsunięcie stojaków od ścian o grubość ocieplenia</b>			
90	KNR-W 4-02 d.11 0218-01	Wymiana rury deszczowej PCV o śr. 110mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
91	KNR-W 4-02 d.11 0214-02	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
<b>12</b>		<b>Lampa nad wejściem do budynku</b>			
92	KNR-W 4-03 d.12 0602-03 - przez analogię	Zamontowanie opraw żarowych nad wejściem do budynku oraz podświetlany numer policyjny - ( plafonierzy żarowe zewnętrzne )	kpl.		
		< oświetlenie na d drzwiami i numer policyjny >2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>13</b>		<b>Tabliczka z numerem budynku</b>			
93	KNR 4-01 d.13 0322-02	Obsadzenie tabliczki z numerem budynku	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>14</b>		<b>Uchwyt do flag</b>			
94	KNR-W 4-01 d.14 0324-01	Zamontowanie uchwyty na trzy flagi	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>15</b>		<b>Montaż stojaka antenowego wielostanowiskowego - (typu trzepak ) na dachu oraz ułożenie rur winidurowych -/ peszli /- na ścianach pod warstwą docieplenia, do poszczególnych lokali mieszkalnych .</b>			
95	Kalkulacja własna d.15	Wykonanie i montaż stojaka wielostanowiskowego (typu trzepak) pod anteny telewizyjne	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
96	KNR 5-08 d.15 0101-03	Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		88	m	88.00	
				RAZEM	88.00
97	KNR 5-08 d.15 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
98	KNR 5-08 d.15 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - / krosówka do wciągania przewodów antenowych /	m		
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
99	KNR AT-17 d.15 0103-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		25*5	cm	125.00	
				RAZEM	125.00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16		<b>Przerobienie instalacji domofonowej - przełożenie kasety domofonowej na płaszczyznę warstwy docieplenia wraz z uzupełnieniem instalacji elektrycznej do sterowania zamka magnetycznego w drzwiach zewnętrznych wejściowych do budynku.</b>			
100 d.16	Kalkulacja własna	Przerobienie instalacji domofonowej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
17		<b>Budki lęgowe dla ptaków</b>			
101 d.17	Kalkulacja własna	Zakup i montaż budek lęgowych dla ptaków	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
18		<b>Rusztowanie</b>			
102 d.18	KNR-W 2-02 1609-01	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokość do 10 m	m <sup>2</sup>		
		21.79*7.10*2+3.50*11.00+3.50*10.00+9.56*7.10*2+9.56*5.20*2	m <sup>2</sup>	618.09	
				RAZEM	618.09
103 d.18	KNR-W 2-02 1612-01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>		
		618.09	m <sup>2</sup>	618.09	
				RAZEM	618.09
104 d.18	NNRNKB 202 1622a- 01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		618.09	m <sup>2</sup>	618.09	
				RAZEM	618.09
105 d.18	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:9,11,15,16,17,18,19,20,21,22,23,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,36,95, 96,97,98,99,102,103,104)			
19		<b>Skrzynka gazowa - do wymianay</b>			
106 d.19	kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż skrzynki gazowej - (wymiana)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20		<b>Malowanie olejne drzwiczek szafki energetycznej</b>			
107 d.20	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie	m <sup>2</sup>		
		0.60*0.80+0.80*0.93	m <sup>2</sup>	1.22	
				RAZEM	1.22
21		<b>Wywóz gruzu i utylizacja odpadów styropianowych</b>			
108 d.21	KNR 4-01 0108- ; 0, 108-10x23	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 24 km	m <sup>3</sup>		
		< poz.4 > 10.39*0.025	m <sup>3</sup>	0.26	
		< poz.8 > 4.00*0.025	m <sup>3</sup>	0.10	
		< poz.50 > 3.27*0.07	m <sup>3</sup>	0.23	
		< poz.76 > 0.75	m <sup>3</sup>	0.75	
		< poz.84 > 49.27*0.025	m <sup>3</sup>	1.23	
				RAZEM	2.57
109 d.21	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie na wysypisku	m <sup>3</sup>		
		2.57	m <sup>3</sup>	2.57	
				RAZEM	2.57
110 d.21	Kalkulacja własna	Utylizacja odpadów styropianowych	m <sup>3</sup>		
		4.10	m <sup>3</sup>	4.10	
				RAZEM	4.10