

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego. Police ul.Asfaltowa 31</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 / piwnica i strych /</b>			
1	KNR 0-19	Wymiana okien krosnowych na okna uchylno-rozwieralne jednodzielne z PCV o pow. do 0.4 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0929-01				
.1		< piwnica > 0.79*0.50*13	m <sup>2</sup>	5.14	
				RAZEM	5.14
2	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.6 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0929-02				
.1		< piwnica >0.58*0.87	m <sup>2</sup>	0.50	
		< strych > 0.79*0.58	m <sup>2</sup>	0.46	
				RAZEM	0.96
3	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0929-07				
.1		< strych > 1.00*1.56	m <sup>2</sup>	1.56	
		< kl. schodowa > 1.00*1.88+1.00*1.94	m <sup>2</sup>	3.82	
				RAZEM	5.38
4	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych	m		
d.1.1	0354-11				
.1		< kl. schodowa >1.00*2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
5	KNR 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m ( parapety HDF wilgocioodporne )	szt		
d.1.1	0129-02				
.1		< kl. schodowa > 2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
6	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m		
d.1.1	0708-02				
.1		< piwnica > (0,79+0,50)*2*13+(0,58+0,87)*2*1	m	7.86	
		<strych > (0.79+0.58)*2+(1.00+1.56)*2	m	9.64	
		< kl. schodowa > (1.00+1.88*2)+(1.00+1.94*2)	m		
				RAZEM	17.50
1.1.2		<b>Drzwi zewnętrzne wejściowe na kl. schodowa - /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>			
7	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0354-05				
.2		0.96*2.06	m <sup>2</sup>	1.98	
				RAZEM	1.98
8	Przez analogię KNR-W 2-02	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 /	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1040-01				
.2		< drzwi zewnętrzne >0.96*2.06	m <sup>2</sup>	1.98	
				RAZEM	1.98
9	KNR 4-01	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>		
d.1.1	0711-05				
.2		(2.06*2+1.40)*0.40*2	m <sup>2</sup>	4.42	
				RAZEM	4.42
1.1.3		<b>Drzwi metalowe pełne przeciwwłamaniowe do piwnicy, wyposażone w samozamykacz, skrzzydła drzwiowe wyposażone nóżkę blokującą, obustronnie w klamkę z szyldami i zamkiem patentowy - o wsp. U=&lt;2.6 W/m2K - dla całych drzwi</b>			
10	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.1	0354-09				
.3		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNR-W 2-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1203-01				
.3		< do pom. piwnicy > 0.85*1.99	m <sup>2</sup>	1.69	
				RAZEM	1.69
12	KNR 4-01	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>		
d.1.1	0711-05				
.3		(0.85+1.99*2)*0.40	m <sup>2</sup>	1.93	
				RAZEM	1.93

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.1.4</b>		<b>Ogrodzenie</b>			
13 d.1.1 .4	Kalkulacja własna	Odsunięcie istniejącego ogrodzenia od budynku	punkt		
		1	punkt	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.1.5</b>		<b>Roboty dekarские demontaż i ponowny montaż rur spustowych, malowanie podbitki szczytów i okapów - / materiał podstawowy z demontażu - przy opracowaniu oferty należy uwzględnić różnice materiałów podstawowych do uzupełnienia /</b>			
14 d.1.1 .5	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
		7.50*2+8.50*2+6.60*2	m	45.20	
				RAZEM	45.20
15 d.1.1 .5	KNR-W 4-01 1209-07	Dwukrotne malowanie farbą olejną podbitki pod okapem i na szczytach	m <sup>2</sup>		
		< szczyty + okapy cały budynek >(7.50*2+6.20+8.50*2+6.60)*0.25	m <sup>2</sup>	11.20	
				RAZEM	11.20
16 d.1.1 .5	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo-tytanowej - ( z demontażu)	m		
		< budynek >45.20	m	45.20	
				RAZEM	45.20
17 d.1.1 .5	KNR K-05 0302-03	Montaż rur spustowych - kolanka z blachy cynkowo-tytanowej - ( kolanka z demontażu)	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
<b>2</b>		<b>Ocieplenie ścian zewnętrznych do poziomu cokołu</b>			
<b>2.1</b>		<b>Ocieplenie ścian</b>			
18 d.2.1	KNR-W 2-02 0923-01	Oslony okien folią polietylenową	m <sup>2</sup>		
		< szczyty> 0.94*1.97*2+0.94*1.57+1.00*1.56	m <sup>2</sup>	6.74	
		< elew. front.> 0.94*1.97+1.40*1.91+1.49*1.91*2+1.00*1.95*4+1.00*1.91*2+1.00*2.70*2+1.49*1.95+1.49*1.91	m <sup>2</sup>	32.99	
		< elew. tylna > 0.79*0.58*4+0.85*0.90*2+1.00*1.94+1.00*1.88+1.00*1.97*12+1.35*1.75	m <sup>2</sup>	33.19	
		< otwory drzwiowe > 0.92*2.33	m <sup>2</sup>	2.14	
				RAZEM	75.06
19 d.2.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
		< elew. frontowa > 4.03*6.33+3.69*7.85*2+9.63*8.15+9.63*2.10*0.5	m <sup>2</sup>	172.04	
		< elewacja tylna > 17.06*8.72+4.00*6.33	m <sup>2</sup>	174.08	
		<elewacje szczytowa 1 > 11.36*7.85+11.36*1.25*0.5+11.50*2.80*0.5-(10.36+4.60)*0.5*1.20	m <sup>2</sup>	103.40	
		<elewacje szczytowa 1 > 11.36*7.85+11.36*1.25*0.5+11.50*2.80*0.5	m <sup>2</sup>	112.38	
		ościeża okienne			
		< szczyty> [(0.94+1.97*2)*2+(0.94+1.57*2)+(1.00+1.56*2)]*0.15	m <sup>2</sup>	2.69	
		< elew. front. > [(0.94+1.97*2)+(1.40+1.91*2)+(1.49+1.91*2)*2+(1.00+1.95*2)*4+(1.00+1.91*2)*2+(1.00+2.70*2)*2+(1.49+1.95*2)+(1.49+1.91*2)]*0.15	m <sup>2</sup>	11.02	
		< elew. tylna > [(0.79+0.58*2)*4+(0.85+0.90*2)*2+(1.00+1.94*2)+(1.00+1.88*2)+(1.00+1.97*2)*12+(1.35+1.75*2)]*0.15	m <sup>2</sup>	13.03	
		ościeża drzwiowe			
		< otwory drzwiowe > (0.92+2.33*2)*0.25	m <sup>2</sup>	1.40	
		< - otwory okienne i drzwiowy > -75.06	m <sup>2</sup>	-75.06	
				RAZEM	514.98
20 d.2.1	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją	m <sup>2</sup>		
		< pow. ogółem > 514.98	m <sup>2</sup>	514.98	
				RAZEM	514.98
21 d.2.1	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		11.36*2+4.03+3.69+9.63+3.69+17.06+4.00	m	64.82	
				RAZEM	64.82
22 d.2.1	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 15 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m <sup>2</sup>		
		<pow. ogółem> 514.98	m <sup>2</sup>	514.98	
		< minus ościeża >- (2.69+11.02+13.03+1.40)	m <sup>2</sup>	-28.14	
				RAZEM	486.84
23 d.2.1	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.3 cm -przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m <sup>2</sup>		
		< otwory okienne > (2.69+11.02+13.03)/0.15*0.30	m <sup>2</sup>	53.48	
		< otwór drzwiowy > 1.40/0.25*0.45	m <sup>2</sup>	2.52	
				RAZEM	56.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	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 / 486.16*4	szt szt	1944.64	1944.64
25	KNR 0-23 d.2.1 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 486.84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	486.84	486.84
26	KNR 0-23 d.2.1 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 56.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	56.00	56.00
27	KNR 0-23 d.2.1 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - (dodatkowa warstwa) (11.36*2+4.03+3.69*2+9.63+17.06+4.00)*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	97.23	97.23
28	KNR 0-23 d.2.1 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym < narożniki wypukłe budynku > 8.72*4+6.33*2+7.85*2+8.15*2 < szczyty> (0.94+1.97*2)*2+(0.94+1.57*2)+(1.00+1.56*2) < elew. front. > (0.94+1.97*2)+(1.40+1.91*2)+(1.49+1.91*2)*2+(1.00+1.95*2)*4+(1.00+1.91*2)*2+(1.00+2.70*2)*2+(1.49+1.95*2)+(1.49+1.91*2) < elew. tylna > (0.79+0.58*2)*4+(0.85+0.90*2)*2+(1.00+1.94*2)+(1.00+1.88*2)+1.00+1.97*2*12+(1.35+1.75*2) < otwory drzwiowe > (1.09+2.05*2) < otwory drzwiowe > (0.92+2.33*2)	m m m m m m m	79.54 17.96 73.46 86.87 5.19 5.58	268.60
29	KNR 0-23 d.2.1 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 486.84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	486.84	486.84
30	KNR 0-23 d.2.1 0932-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm 56.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	56.00	56.00
31	KNR AT-31 d.2.1 0601-02	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoża silnie chłonna 486.84+56.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	542.84	542.84
<b>2.2</b>		<b>Elementy architektoniczne</b>		RAZEM	264.22
32	KNR AT-31 d.2.2 0706-01 - przez analogię	Montaż profili elewacyjnych - profile okienne opaski i gzymsy ze styropianu gr. 2 cm szer.15cm naklejane na warstwę docieplenia  Opaski okienne < szczyty> (0.94+1.97)*2*2+(0.94+1.57)*2+(1.00+1.56)*2 < elew. front.>(0.94+1.97)*2+(1.40+1.91)*2+(1.49+1.91)*2*2+(1.00+1.95)*2*4+(1.00+1.91)*2*2+(1.00+2.70*2)*2+(1.49+1.95)*2+(1.49+1.91)*2 < elew. tylna > (0.79+0.58)*2*4+(0.85+0.90*2)*2+(1.00+1.94)*2+(1.00+1.88)*2+(1.00+1.97)*2*12+(1.35+1.75)*2 Gzymsy < gzymsy podrynnowe - paski styropianu gr. 2 cm i szer. 15 cm > 3.69+3.69+17.36+4.00+7.85+4.21 < gzymsy na elewacji frontowej pod okapem attyki mansardu - paski styropianu gr. 2 cm i szer. 10 cm > 4.25*2	m m m m m	21.78 87.76 105.38 40.80 8.50	264.22
<b>2.3</b>		<b>Obróbki blacharskie - parapety zewnętrzne</b>		RAZEM	12.10
33	KNR-W 2-02 d.2.3 0921-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - spadki podokienne  < szczyty> (0.94*3+1.00)*0.30 < elew. front. > (0.94+1.40+1.49*2+1.00*8+1.49*2)*0.30 < elew. tylna > (0.79*4+0.85*2+1.00*14+1.35)*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.15 4.89 6.06	12.10
34	NNRNKB d.2.3 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - ( parapety zewnętrzne ) 12.10/0.30*0.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.15	18.15
<b>2.4</b>		<b>Wykonanie napisów adresowych na elewacji</b>		RAZEM	1.00
35	Kalkulacja d.2.4 własna	Wykonanie napisów adresowych na elewacji budynku - litery wysokości 30cm - / Nazwa ulicy i numer porządkowy budynku/ 1	kpl kpl	1.00	1.00
<b>2.5</b>		<b>Ościeża drzwiowe - obłożone płytkami klinkierowymi</b>		RAZEM	1.00
36	KNR AT-22 d.2.5 0301-01	Okładziny elewacyjne z płytek okładzinowych 25x6 cm na zaprawie klejowej cienkowarstwowej o grubości 4 mm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(1.09+2.05*2)*0.53+(1.60*0.25+2.09*0.50)$	m <sup>2</sup>	4.20	
				RAZEM	4.20
<b>2.6</b>		<b>Daszki nad drzwiami wejściowymi i zejściem do piwnicy</b>			
37	Kalkulacja d.2.6 własna	Zamontowanie daszków nad wejściem do budynku / - daszk łukowy z osłonami bocznymi, pokryty poliwęglanem - (o wym. 160x90 cm ) 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
38	kalkulacja d.2.6 własna	Wymiana istniejącego zadaszenia nad wejściem do piwnicy - / nowa konstrukcja z profili zamkniętych 80/80mm ocynkowanych+ balustrada malowanych proszkowo, zadaszenie z płyty poliwęglanowej komorowej - zgodnie z projektem /. 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>3</b>		<b>Balkony</b>			
39	KNR 4-01 d.3 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych $(1.20*2+2.80)*0.90*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.36	
				RAZEM	9.36
<b>4</b>		<b>Ocieplenie i osuszenie ścian fundamentowych</b>			
40	KNR 4-01 d.4 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm < nawierzchnia betonowa > $1.00*6.75*0.20$ < schody betonowe - wejście do budynku > $3.18*1.65*0.55+2.54*1.33*0.19+1.94*1.03*0.19+1.28*0.70*0.19$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.35 4.08	
				RAZEM	5.43
41	KNR 4-01 d.4 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - $11.36*(1.40+0.70)*0.5*1.00$ $21.04*(0.70+1.27)*0.5*1.00$ $11.36*(1.27+1.50)*0.5*1.00$ $21.04*(1.50+1.20)*0.5*1.00$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.93 20.72 15.73 28.40	
				RAZEM	76.78
42	KNR 0-23 d.4 2611-01	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie $(11.36*2+21.04*2)*(1.80+1.00)*0.5$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	90.72	
				RAZEM	90.72
43	KNR AT-40 d.4 0408-02 - analogia	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa z bitumicznych mas uszczelniających - nakładana ręcznie - (fundamentów i ścian fundamentowych ) - / powłokowa wysokoelastyczna izolacja przeciwwilgociowa / 90.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	90.72	
				RAZEM	90.72
44	KNNR-W 3 d.4 0207-03	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z płyt ze styropianu ekstrudowanego gr. 10 cm na klej $(11.36+21.04)*2+1.00$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	65.80	
				RAZEM	65.80
45	KNNR-W 3 d.4 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni 65.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	65.80	
				RAZEM	65.80
46	KNR 4-01 d.4 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 76.78	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	76.78	
				RAZEM	76.78
<b>5</b>		<b>Wykonanie izolacji poziomej ścian zewnętrznych metodą iniekcji krystalicznej na poziomie posadzki piwnic.</b>			
47	KNR-W 4-01 d.5 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 $(11.36+21.04)*2/0.10$	otw. otw.	648.00	
				RAZEM	648.00
<b>6</b>		<b>Cokół budynku i zejście do piwnicy</b>			
<b>6.1</b>		<b>Cokół budynku</b>			
48	KNR 4-01 d.6.1 0701-03	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup> cokół < elew. front. > $21.04*(0.50+1.13)*0.5$ < elew. tylna > $21.04*(1.62+1.18)*0.5$ < szczyt 1 > $11.36*(1.13+1.62)*0.5$ < szczyt 2 > $11.36*(0.50+1.18)*0.5$ < zejście do piwnicy > $2.20*1.35-0.97*1.35$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17.15 29.46 15.62 9.54 1.66	
				RAZEM	73.43
49	KNR 0-23 d.6.1 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 73.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	73.43	
				RAZEM	73.43
50	KNR 0-23 d.6.1 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		73.43	m <sup>2</sup>	73.43	
				RAZEM	73.43
51 d.6.1	KNR AT-31 0206-05	Ocieplenie ścian cokołu z okładziną z płytek klinkierowych 25x6 cm; płyty ze styropianu ekstrudowanego gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		73.43	m <sup>2</sup>	73.43	
				RAZEM	73.43
<b>6.2</b>		<b>Udrożnienie otworów wentylacyjnych na cokole ( wentylacja podpodłogowa ) oraz zabezpieczenie kratkami wentylacyjnymi z siatką przeciw owadom i ptakom .</b>			
52 d.6.2	Kalkulacja własna posilkowana przez analogię poz. katalog. KNR 4-01 0322-02	Udrożnienie otworów wentylacyjnych na cokole z obsadzeniem krutek wentylacyjnych - / kratki wyposażone w siatkę przeciw owadom i ptakom /	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
<b>6.3</b>		<b>Ściany nieocieplone, posadzka i schody - zejście do piwnicy .</b>			
53 d.6.3	KNR AT-40 0106-02	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m <sup>2</sup>		
		< ściany > (0.74+1.15)*1.50+1.40*1.40*0.5	m <sup>2</sup>	3.82	
		< posadzka > (1.50+2.00)*0.5*1.00	m <sup>2</sup>	1.75	
		< stopnie schodowe > (2.60+2.50+2.30+2.20)*(0.25+0.20)	m <sup>2</sup>	4.32	
				RAZEM	9.89
54 d.6.3	KNR AT-40 0106-03	Ręczne gruntowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		9.89	m <sup>2</sup>	9.89	
				RAZEM	9.89
55 d.6.3	KNR AT-40 0408-02	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie	m <sup>2</sup>		
		< ściany > 3.82	m <sup>2</sup>	3.82	
				RAZEM	3.82
56 d.6.3	KNR AT-40 0409-02	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie	m <sup>2</sup>		
		<posadzka i stopnie schodowe zejścia > 1.75+4.32	m <sup>2</sup>	6.07	
				RAZEM	6.07
57 d.6.3	KNR AT-40 0105-04 przez analogię	Wyrównanie podłoża pionowych i poziomych - warstwa zaprawy grubości 1 cm na podłożach pionowych murowych	m <sup>2</sup>		
		< ściany > (0.74+1.15)*1.50+1.40*1.40*0.5	m <sup>2</sup>	3.82	
				RAZEM	3.82
58 d.6.3	KNR AT-40 0105-03	Szpachlowanie warstwą zaprawy 2 mm podłoża poziomych	m <sup>2</sup>		
		< posadzka i stopnie schodowe > 1.75+4.32	m <sup>2</sup>	6.07	
				RAZEM	6.07
59 d.6.3	KNR AT-40 0413-01 - przez analogię	Izolacje na powierzchni pionowej i poziomej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw	m <sup>2</sup>		
		<ściany schody i posadzka zejścia do piwnicy > 9.89	m <sup>2</sup>	9.89	
				RAZEM	9.89
60 d.6.3	KNR AT-22 0301-01 - przez analogię	Okładziny elewacyjne z płytek okładzinowych klinkierowych 25x6 cm na zaprawie klejowej cienkowarstwowej o grubości 4 mm	m <sup>2</sup>		
		< ściany > 3.82	m <sup>2</sup>	3.82	
				RAZEM	3.82
61 d.6.3	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m <sup>2</sup>		
		< posadzka > 1.75	m <sup>2</sup>	1.75	
		< schody > 4.32	m <sup>2</sup>	4.32	
				RAZEM	6.07
<b>7</b>		<b>Schody zewnętrzne zewnętrznych wykonanie nowych w/ projektug</b>			
62 d.7	KNR 4-01 0102-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		(3.90+1.20*2)*0.60*0.80	m <sup>3</sup>	3.02	
				RAZEM	3.02
63 d.7	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podkład pod ławy fundamentowe i płytę schodową	m <sup>3</sup>		
		< pod ławy fundamentowe > (3.90+1.20*2)*0.60*0.10	m <sup>3</sup>	0.38	
		< pod płytę schodową > [(3.90+1.50)*0.5*0.60]*1.40	m <sup>3</sup>	2.27	
				RAZEM	2.65
64 d.7	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		< pod ławy fundamentowe > (3.90+1.20*2)*0.60*0.10	m <sup>3</sup>	0.38	
		< pod płytę schodową > (1.39*2+1.50)*1.40*0.10	m <sup>3</sup>	0.60	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	KNR AT-40 d.7 0409-02	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z bitumicznych mas uszczelniających / powłokowa wysokoelastyczna izolacja przeciwwilgociowa /- nakładana ręcznie- ( płyta schodowa - ściana fundamentowa ) < pod ławy fundamentowe >(3.90+1.20*2)*0.60 < pod płytę schodową > (1.39*2+1.50)*1.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 3.78 5.99	0.98
				RAZEM	9.77
66	KNR 2-02 d.7 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu < elew. boczna 1 ławy fundamentowe > (3.90+1.20*2)*0.50*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.95	0.95
				RAZEM	0.95
67	KNR-W 2-02 d.7 0101-06	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - ( do poziomu gruntu ) (3.90+1.40*2)*0.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.35	3.35
				RAZEM	3.35
68	KNR AT-40 d.7 0408-02	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa z bitumicznych mas uszczelniających / powłokowa wysokoelastyczna izolacja przeciwwilgociowa / - nakładana ręcznie - (ław i ścian fundamentowych ) (3.90+3.42+1.40*4)*(0.80+0.18)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.66	12.66
				RAZEM	12.66
69	KNR 2-02 d.7 0103-04	Ściany schodów z cegieł budowlanych pełnych klinkierowych na zaprawie cementowej grubości 1 ceg. (3.90+1.50)*0.5*0.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.57	2.57
				RAZEM	2.57
70	KNR-W 2-02 d.7 0219-02 ; 20- 2 219-06x2	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 10 cm - ręczne układanie betonu - (zbrojone siatką z prętów zbrojeniowych ) (1.39*2+1.50)*1.40	m <sup>2</sup> rzu- tu m <sup>2</sup> rzu- tu	5.99	5.99
				RAZEM	5.99
71	KNR-W 2-02 d.7 0259-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie śr. 6mm 13.14	kg kg	13.14	13.14
				RAZEM	13.14
72	KNR K-04 d.7 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie 1.40*(0.30+0.18)*4*2+1.40*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.48	7.48
				RAZEM	7.48
73	Kalkulacja d.7 przez analogię posiłkowa- wana 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 7.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.48	7.48
				RAZEM	7.48
74	KNR 2-02 d.7 1219-03	Zamontowanie wycieraczki metalowej ze skrzynką i podłączeniem odpływu / 60x40 cm / 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
75	KNR-W 2-02 d.7 1207-01	Balustrady schodowe z profili zamkniętych,ocynkowan, malowana proszkowo - przymocowane do murków śrubami 1.39*2+1.50	m m	4.28	4.28
				RAZEM	4.28
<b>8</b>		<b>Opaska wokół budynku z płyt chodnikowych 50x50 cm</b>			
76	KNR 2-31 d.8 0105-01; 0150-02x7	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu < podsypka >(12.36*2+21.04*2+1.50*2)*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	34.90	34.90
				RAZEM	34.90
77	KNR 2-31 d.8 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową < opaska > 36.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36.55	36.55
				RAZEM	36.55
78	KNR 2-31 d.8 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem piaskiem 12.36*2+21.04*2+1.50*2	m m	69.80	69.80
				RAZEM	69.80
<b>9</b>		<b>Odprowadzenie wód opadowych - odsunięcie stojaków od ścian o grubość ocieplenia</b>			
79	KNR-W 4-02 d.9 0218-01	Wymiana rury deszczowej PCV o śr. 110mm 6	szt. szt.	6.00	6.00
				RAZEM	6.00
80	KNR-W 4-02 d.9 0214-02	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego o śr. 100 mm 6	szt. szt.	6.00	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>10</b>		<b>Lampa nad wejściem do budynku</b>		RAZEM	6.00
81 d.10	KNR-W 4-03 0602-03 - przez analogię	Zamontowanie opraw żarowych nad wejściem do budynku oraz podświetlany numer policyjny - ( plafonierzy żarowe zewnętrzne )  < oświetlenie na d drzwiami i numer policyjny >2	kpl.  kpl.	  2.00	
				RAZEM	2.00
<b>11</b>		<b>Tabliczka z numerem budynku</b>			
82 d.11	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie tabliczki z numerem budynku  2	szt.  szt.	  2.00	
				RAZEM	2.00
<b>12</b>		<b>Uchwyt do flag</b>			
83 d.12	KNR-W 4-01 0324-01	Zamontowanie uchwyty na trzy flagi  1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
<b>13</b>		<b>Wykonanie instalacji antenowej pod warstwą docieplenia z rozprowadzeniem do poszczególnych lokali mieszkalnych - ułożenie rur winidurowych - / peszli /- na ścianach pod warstwą docieplenia, do poszczególnych lokali mieszkalnych .</b>			
84 d.13	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 70	m  m	  70.00	
				RAZEM	70.00
85 d.13	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach  120	m  m	  120.00	
				RAZEM	120.00
86 d.13	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 / 130	m  m	  130.00	
				RAZEM	130.00
87 d.13	KNR AT-17 0103-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle 25*7	cm  cm	  175.00	
				RAZEM	175.00
<b>14</b>		<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>			
88 d.14	Kalkulacja własna	Przerobienie instalacji domofonowe  1	kpl.  kpl.	  1.00	
				RAZEM	1.00
<b>15</b>		<b>Budki lęgowe dla ptaków</b>			
89 d.15	Kalkulacja własna	Zakup i montaż budek lęgowych dla ptaków  3	szt.  szt.	  3.00	
				RAZEM	3.00
<b>16</b>		<b>Rusztowanie</b>			
90 d.16	KNR-W 2-02 1609-01	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokość do 10 m  11.36*11.00*2+21.04*2*11.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  712.80	
				RAZEM	712.80
91 d.16	KNR-W 2-02 1612-01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 10 m 712.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  712.80	
				RAZEM	712.80
92 d.16	NNRNKB 202 1622a- 01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych  712.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  712.80	
				RAZEM	712.80
93 d.16	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:15,16,17,18,19,20,21,22,23,25,26,27,28,29,30,31,33,34,35,37,84,85,86, 87,90,91,92)			
<b>17</b>		<b>Skrzynka gazowa - do wymiany</b>			
94 d.17	kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż skrzynki gazowej - ( wymiana )  1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
<b>18</b>		<b>Malowanie olejne drzwiczek szafki energetycznej</b>			
95 d.18	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie 0.60*0.80+0.80*0.93	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.22	
				RAZEM	1.22

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>19</b>		<b>Wywóz gruzu i utylizacja odpadów styropianowych</b>			
96 d.19	KNR 4-01 0108- ; 0, 108-10x23 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 24 km wraz z utylizacją  < poz.6 > $17.50 \cdot 0.25 \cdot 0.025$ < poz.9 > $2.08 \cdot 0.025$ < poz.12 > $1.93 \cdot 0.025$ < poz.40 > 5.43 < poz. 48 > $73.43 \cdot 0.025$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.11 0.05 0.05 5.43 1.84	
				RAZEM	7.48



## 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  
45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej  
45410000-4 Tynkowanie  
45431000-7 Kładzenie płytek  
45262500-6 Roboty murarskie i murowe  
45262300-4 Betonowanie  
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego  
ADRES INWESTYCJI : Police ul. Asfaltowa 31  
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa nieruchomości wspólnej przy ul. Asfaltowej 31 administrowana przez Zakład  
Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Policach  
ADRES INWESTORA : ul. Bankowa 18, 72-010 Police  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Henryk Mańkowski  
DATA OPRACOWANIA : 08.03. 2017

SPORZĄDZIŁ

ZATWIERDZIŁ

Data opracowania  
08.03. 2017

Data zatwierdzenia