

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45453000-7 Przygotowanie powierzchni ścian przed ułożeniem warstwy termicznej z płyt styropianowych .
45332300-6 Odprowadzenie wód opadowych - odsunięcie stojaków od ścian o grubość ocieplenia .
45261320-3 Rury spustowe - demontaż i ponowny montaż po wykonaniu izolacji termicznej ścian.
45421000-4 Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej
45443000-7 Ocieplenie ścian zewnętrznych - wykonanie termoizolacji ścian do poziomu cokołu.
45320000-6 Wykonanie izolacji termicznej, przeciwwilgociowej pionowej i poziomej ścian fundamentowych .
45320000-6 Cokół budynku - wykonanie izolacji termicznej wraz z wyprawą elewacyjną.
45262300-4 Schody wejściowe do budynku - rozbiórka i wykonanie nowych w/g projektu.
45262600-7 Wykonanie warsztatowe i montaż balustrady na schody wejściowe do budynku
45332300-6 Wykonanie instalacji kanalizacyjnej zewnętrznej wraz ze studzienką chłonną do odprowadzenia wody opadowej ze skrzynki wycieraczki do obuwia.
45262300-4 Opaska z płyt chodnikowych 50x50 cm .
45312320-6 Montaż stojaka antenowego na dachu oraz wykonanie nowej instalacji kablowej RTV i SAT - ułożenie rur winidurowych wraz z kablem koncentrycznym na ścianach pod warstwą docieplenia, z rozprowadzeniem do poszczególnych lokali mieszkalnych .
45450000-6 Roboty pozostałe towarzyszące.
45262100-2 Rusztowanie
45111220-6 Wywóz gruzu i ziemi na wysypisko oraz utylizacja odpadów styropianowych .

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z robotami towarzyszącymi
ADRES INWESTYCJI : Police ul.Palmowa 2
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa nr 233 przy ul. Palmowej 2,4 w Policach
ADRES INWESTORA : Police ul. Palmowa 2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Pracownia Projektowa „MILO7” Szczecin ul.Sowińskiego 24
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Marcin Śmielecki
DATA OPRACOWANIA : luty 2019

SPORZĄDZIŁ

ZATWIERDZIŁ

Data opracowania
luty 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego. Police ul.Palmowa 2			Inwestor : Wspólnota		
Mieszkańciami nr 233 przy ul. Palmowej 2,4 w Policach					
1	45453000-7	Przygotowanie powierzchni ścian przed ułożeniem warstwy termicznej z płyt styropianowych .			
1	Kalkulacja	Skucie gzymsów występow na ścianach z cegły	m		
d.1	własna przez analogię posiłkowana poz. katalog. KNR 4-01 0347-08				
		Elew. frontowa			
		< gzyms elewacyjny kondygnacyjny >15.63	m	6.25	
		< profile parapetowe > 1.05*5+1.00			
		Elew. tylna			
		< profile parapetowe > 1.40*4+1.20*2+7.70	m	15.70	
		< gzymsy nadokienne > 1.50*6	m	9.00	
		< opaski okienne > (1.10+1.85*2)*4+1.10+0.80*2+0.75*3*2+(1.10+1.45*2)*4	m	42.40	
		Elew. szczytowe			
		< gzyms elewacyjny kondygnacyjny > 10.50*2	m	21.00	
		< profile parapetowe > 1.20*2+3.35	m	5.75	
		< opaski okienne > (1.60+1.95*2)+(1.45+1.80*2)+1.00*3*2+(1.35+1.40*2)*2	m	24.85	
				RAZEM	124.95
2	Kalkulacja	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 0,15m). Końce prętów muszą sięgać min. 0,5m od miejsca pęknięcia elewacji (0.90*2+0.80*2+0.70*2)/0.15	szt.		
d.1	własna				
			szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
2	45332300-6	Odprowadzenie wód opadowych - odsunięcie stojaków od ścian o grubość ocieplenia .			
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 125-160 mm na ścianach budynku - (stojaki)	m		
d.2	0230-09				
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
4	KNR 4-02	Wstawienie trapera z PCW o śr. 150/110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
d.2	0211-06				
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
3	45261320-3	Rury spustowe - demontaż i ponowny montaż po wykonaniu izolacji termicznej ścian.			
5	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
d.3	0535-05				
		5.25*3	m	15.75	
				RAZEM	15.75
6	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo-tytanowej - (materiał podstawowy - rury spustowe z demontażu)	m		
d.3	0529-01	15.75	m	15.75	
				RAZEM	15.75
7	KNR K-05	Montaż rur spustowych - kolanka z blachy cynkowo-tytanowej	szt.		
d.3	0302-03				
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
8	KNR-W 4-01	Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1.0 m z blachy tytanowo - cynkowej o średnicy 12 cm - (po zdemontowanych stojakach)	m		
d.3	0531-02	1.10*3	m	3.30	
				RAZEM	3.30
9	KNR K-05	Montaż rur spustowych - kłapa burzowa z blachy tytanowo - cynkowej śr. 12 cm	szt.		
d.3	0302-06				
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
4	45421000-4	Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej			
4.1		Okna o współczynniku U dla całego okna maks. 1,1[W/m2K] wyposażone w nawiewniki.			
10	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jedno-dzielne z PCV o pow. do 1.0 m2	m ²		
d.4.1	0930-05	< klatka schodowa > 0.77*0.85	m ²	0.65	
				RAZEM	0.65
11	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych	m		
d.4.1	0354-11				
		< klatka schodowa > 0.87	m	0.87	
				RAZEM	0.87
12	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników -/ parapety wewnętrzne komorowe z PCV szer. 40 cm / - długości 0,87m szt.1 / w ścianach z cegieł	szt.		
d.4.1	0321-01	< klatka schodowa > 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.2		Wymiana stolarki drzwiowej - drzwi wejściowe do budynku.(drzwi drewniane dębowe przeszklone o wsp. U dla całych drzwi Umax 1,5 [W/m2K])			
13	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.4.2	0353-05				
		1.35*2.15	m ²	2.90	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR-W 2-02 d.4.2 1027-04	Drzwi zewnętrzne dwuskrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m ² [Drzwi drewniane dębowe zewnętrzne w kolorze (złoty dąb)szklone zestawem szyb termoizolacyjnych min. dwuszybowym. Szklenie zabezpieczone folią przed rozpryskiem . Współczynnik U dla całych drzwi U _{max} =1,5[W/m ² K]. Wyposażone w samozamykacz, skrzydła drzwiowe w nóżki blokujące,obustronnie w klamkę z szyldami oraz zamek z wkładką patentową przystosowany pod domofon. 1.40*2.15	m ² m ²	RAZEM 3.01	2.90 3.01
4.3		Uzupełnienie tynku ościeży.		RAZEM	3.01
15	KNR 4-01 d.4.3 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm - (UZUPEŁNIENIE) Otwory okienne < na kl. schodowej > 0.77+0.85*2 Otwory drzwiowe < drzwi wejściowe do budynku > 1.40+2.15*2	m m m	2.47 5.70	8.17
5	45443000-4	Ocieplenie ścian zewnętrznych - wykonanie termoizolacji ścian do poziomu cokołu.			
5.1		Ocieplenie ścian wraz z odtworzeniem detali architektonicznych z profili elewacyjnych styropianowych - (gzymsy,opaski przyokienne itp).			
16	KNR-W 2-02 d.5.1 0923-01	Ostony okien folią polietylenową < elew. front. > 1.39*1.37+1.10*1.06+1.00*1.85+0.77*0.85*5 < elew. tylna > 1.00*1.85*4+1.49*1.90+0.75+0.75*2+1.00*1.45*4 < elew. szczytowa > 1.23*1.95+1.00*1.80+0.80*0.80*2+1.23*1.40*2 < otwory drzwiowe - drzwi wejściowe do budynku > 1.40*2.15+1.49*1.90	m ² m ² m ² m ²	8.19 18.28 8.92 5.84	41.23
17	KNR 0-23 d.5.1 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie ściany < elew. frontowa > 15.63*5.25 < elew. tylna > 16.16*5.25+9.55*0.90+9.55*0.95*0.5 < elew. szczytowa I > 10.50*5.25+10.50*1.20*0.5+3.55*0.55*0.5 < elew. szczytowa II > 10.50*5.25+10.50*1.20*0.5+3.55*0.55*0.5 ościeża okienne < elew. front. > [1.39*1.37+1.10*1.06+1.00*1.85+0.77*0.85*5]*0.15 < elew. tylna > [1.00*1.85*4+1.49*1.90+0.75+0.75*2+1.00*1.45*4]*0.15 < elew. szczytowa > [1.23*1.95+1.00*1.80+0.80*0.80*2+1.23*1.40*2]*0.15 ościeża drzwiowe < otwory drzwiowe - drzwi wejściowe do budynku > [1.40*2.15+1.49*1.90]*0.25 < minus otwory okienne > -(8.19+18.28+8.92) < minus otwory drzwiowe > - 5.84	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	82.06 97.97 62.40 62.40 1.23 2.74 1.34 1.46 -35.39 -5.84	270.37
18	KNR 0-23 d.5.1 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją 270.37	m ² m ²	270.37	270.37
19	KNR 0-23 d.5.1 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej 15.63+16.16+10.50*2	m m	52.79	52.79
20	KNR 0-23 d.5.1 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 15 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian < pow. ogółem > 270.37-62.4 < minus ościeża okienne > - (1.23+2.74+1.34) < minus ościeża drzwiowe > - 1.46	m ² m ² m ²	207.97 -5.31 -1.46	201.20
21	KNR 0-23 d.5.1 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian 62.4	m ² m ²	62.40	62.40
22	KNR 0-23 d.5.1 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.3 cm -przyklejenie płyt styropianowych do ościeży < otwory okienne > (1.23+2.74+1.34)/0.15*0.30 < otwory drzwiowe > 1.46/0.25*0.40	m ² m ² m ²	10.62 2.34	12.96
23	KNR 0-23 d.5.1 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych + zaślepki do ścian z cegły 263.60*4	szt szt	1054.40	1054.40
24	KNR 0-23 d.5.1 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 263.60	m ² m ²	263.60	263.60
25	KNR 0-23 d.5.1 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i wełną mineralną - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - (dodatkowa warstwa) [[15.63+16.16+10.50*2)-(1.35+1.49)]*1.50	m ² m ²	74.93	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR 0-23 d.5.1 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 12.96	m ² m ²	RAZEM 12.96	74.93 12.96
27	KNR 0-23 d.5.1 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wykłukłych kątownikiem metalowym < narożniki budynku > 5.25*4 okna < elew. front. > (1.39+1.37*2)+(1.10+1.06*2)+(1.00+1.85*2)+(0.77+0.85*2)*5 < elew. tylna > (1.00+1.85*2)*4+(1.49+1.90*2)+(0.75+0.75*2)*2+(1.00+1.45*2)*4 < elew. szczytowa > (1.23+1.95*2)+(1.00+1.80*2)+(0.80+0.80*2)*2+(1.23+1.40*2)*2 drzwi < otwory drzwiowe - drzwi wejściowe do budynku >(1.40+2.15*2)+(1.49+1.90*2)	m m m m m m	21.00 24.40 44.19 22.59 10.99	RAZEM 123.17
28	KNR AT-31 d.5.1 0707-05	Montaż detali architektonicznych - /profilu elewacyjnych/ - profile gzymsowe nadokienne < elew. frontowa gzymsy nadokienne > 1.50*6	m m	9.00	RAZEM 9.00
29	KNR AT-31 d.5.1 0707-05	Montaż detali architektonicznych - /profilu elewacyjnych / - profile gzymsowe elewacyjne kondygnacyjne Elew. frontowa < gzyms elewacyjny kondygnacyjny >15.63 Elew. szczytowe < gzyms elewacyjny kondygnacyjny> 10.50*2	m m	21.00	RAZEM 21.00
30	KNR AT-31 d.5.1 0707-01	Montaż detali architektonicznych - /profilu elewacyjnych / - profile parapetowe Elew. frontowa < profile parapetowe > 1.05*5+1.30*3+1.40+1.59 Elew. tylna < profile parapetowe > 1.40*4+1.20*2+7.70 Elew. szczytowa < gzymsy parapetowe > 1.20*2+3.35	m m m m	12.14 15.70 5.75	RAZEM 33.59
31	KNR AT-31 d.5.1 0707-05 - przez analogię	Montaż detali architektonicznych - / profilu elewacyjnych / - opaski okienne 15/2cm Elew. frontowa < elew. front. > (1.39+1.37*2)+(1.10+1.06*2)+(1.00+1.85*2)+(0.77+0.85*2)*5 Elew. tylna < elew. tylna > (1.00+1.85*2)*4+(1.49+1.90*2)+(0.75+0.75*2)*2+(1.00+1.45*2)*4 Elew. szczytowa < elew. szczytowa > (1.23*2+1.95*2)+(1.00*2+1.80*2)+(0.80+0.80*2)*2+(1.05+1.40*2)*2	m m m m	24.40 44.19 24.46	RAZEM 93.05
32	KNR 0-23 d.5.1 2612-01 - przez analogię	Wyrobienie detalu architektonicznego w formie kasetonu w polach międzyokiennych - (podokienne i nadokienne) na elewacji frontowej - (przyklejenie płyt styropianowych gr. 2 cm do ścian - na podłożu z płyt styropianowych gr. 15 cm) < elew. frontowa pod gzymsem nadokiennym> 1.25*0.30*6	m ² m ²	2.25	RAZEM 2.25
33	KNR 0-23 d.5.1 2612-01 - przez analogię	Wyrobienie detalu architektonicznego poziomego - pogrubionych pasów podokapowych w formie opaski gzymsowej na elewacji frontowej, tylnej i szczytowych - pasy szerokości 18 cm, - (przyklejenie płyt styropianowych gr. 2 cm do ścian - na podłożu z płyt styropianowych gr. 15 cm) < elew. frontowa > 15.93*0.18 < elew. tylna >(3.35*2+5.00*2)*0.18 < elew. szczytowe > (5.40*2*2)*0.18	m ² m ² m ²	2.87 3.01 3.89	RAZEM 9.77
34	KNR 0-23 d.5.1 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 263.60	m ² m ²	263.60	RAZEM 263.60
35	KNR 0-23 d.5.1 0932-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm 12.96	m ² m ²	12.96	RAZEM 12.96
36	KNR AT-31 d.5.1 0601-02	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonna 263.60+12.96	m ² m ²	276.56	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	276.56
5.2		Obróbki blacharskie - parapety zewnętrzne, obróbka blacharska na uskuoku elewacyjnym - na gzymsach .			
37 d.5.2	KNR-W 2-02 0921-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - spadki podokienne < elew. front.> (1.39+1.00*3+0.77*5)*0.33 < elew. tylna > (1.00*8+0.75*2)*0.30 < elew. szczytowa > (1.23+1.00+0.80*2+1.05*2)*0.30	m ² m ² m ²	2.72 2.85 1.78	
				RAZEM	7.35
38 d.5.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - (parapety zewnętrzne) < elew. front.> (1.05*5+1.30*3+1.40+1.59)*0.45 < elew. tylna > (1.40*4+1.20*2+7.70)*0.45 < elew. szczytowa> (1,33+1,10+1.15*2+3.35)*0.45	m ² m ² m ²	5.46 7.07	
				RAZEM	12.53
39 d.5.2	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm na profilach gzymsowych między kondygnacyjnych - z blachy cynkowo tytanowej < elew. frontowa > 15,93*0.40 < elewacje szczytowe >10.80*2*0.40 < elewacja tylna > (3.89+3.87)*0.40	m ² m ² m ²	8.64 3.10	
				RAZEM	11.74
5.3		Wykonanie napisów adresowych na elewacji.			
40 d.5.3	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
5.4		Ościeża drzwiowe - obłożone płytkami klinkierowymi.			
41 d.5.4	KNR AT-22 0301-01	Okładziny elewacyjne z płytek okładzinowych klinkierowych 25x6 cm na zaprawie klejowej cienkowarstwowej o grubości 4 mm < drzwi wejściowe do budynku > (1.90+2.15*2)*0.25+(1.40+2.15*2)*0.45	m ² m ²	4.12	
				RAZEM	4.12
5.5		Malowanie podbitki okapowej.			
42 d.5.5	KNR 4-01 1209-09	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanych powierzchni drewnianych o powierzchni do 1.0 m ² < elew front. >16.65*0.55 < elew. tylna > (3.75*2+5.45*2)*0.55 < elew. szczytowe >[(6.75*2+6.55)*0.55]*2	m ² m ² m ²	9.16 10.12 22.06	
				RAZEM	41.34
5.6		Daszkek nad drzwiami wejściowymi.			
43 d.5.6	Kalkulacja własna	Zamontowanie daszka na drzwiach wejściowymi zewnętrznymi - / wejścia do budynku / - systemowy płaski ze ściankami bocznymi, pokryte poliwęglanem - (daszek o wym.190/90/38 cm ; ścianki boczne o wym. 180/53/30 cm) 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
6 45320000-6		Wykonanie izolacji termicznej, przeciwwilgociowej pionowej i poziomej ścian fundamentowych .			
44 d.6	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - (opaska) (15.63+16.16+11.50-1.73)*0.50*0.15	m ³ m ³	3.12	
				RAZEM	3.12
45 d.6	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III (15.63+16.16+10.50)*0.80*1.10	m ³ m ³	37.22	
				RAZEM	37.22
46 d.6	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (15.63+16.16+10.50)*1.10	m ² m ²	46.52	
				RAZEM	46.52
47 d.6	KNR AT-40 0408-02	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa z bitumicznych mas uszczelniających / powłokowa wysokoelastyczna izolacja przeciwwilgociowa /- nakładana ręcznie - (fundamentów i ścian fundamentowych) 50.07	m ² m ²	50.07	
				RAZEM	50.07
48 d.6	KNR-W 4-01 0633-02	Wykonanie iniekcji krystalicznej w murze z cegły o normalnej twardości na zaprawie wapiennej skrytalizowanej lub cementowo-wapiennej o wilgotności do 15 % i grubości do 55 cm - środek iniekcyjny (15.63+10.50)/0.10*1	otw. otw.	261.30	
				RAZEM	261.30
49 d.6	KNNR-W 3 0207-03	Izolacje pionowe ścian fundamentowychz płyt ze styropianu ekstrudowanego gr. 12 cm na klej emulsyjny (15.63+10.50)*1.10	m ² m ²	28.74	
				RAZEM	28.74
50 d.6	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni 50.07	m ² m ²	50.07	
				RAZEM	50.07
51 d.6	KNR 4-01 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 poz.45	m ³ m ³	37.22	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	37.22
7	45320000-6	Cokół budynku - wykonanie izolacji termicznej wraz z wyprawą elewacyjną.			
52	KNR 4-01	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		
d.7	0701-03	< elew. front.> 15.63*(0.54+0.27)*0.5	m ²	6.33	
		< elew. szczytowa II > 13.61*(0.27+0.20)*0.5	m ²	3.20	
				RAZEM	9.53
53	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.7	2611-01	poz.52	m ²	9.53	
				RAZEM	9.53
54	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą	m ²		
d.7	2611-02	poz.52	m ²	9.53	
				RAZEM	9.53
55	KNR 0-23	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.7	2612-08	0.54+0.27*2+0.20	m	1.28	
				RAZEM	1.28
56	KNR AT-31	Ocieplenie ścian w z okładziną z płytek klinkierowych 25x6 cm; płyty styropianowe gr. 12 cm	m ²		
d.7	0206-07	17.58	m ²	17.58	
				RAZEM	17.58
57	KNR 0-23	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - /cokołu /	m ²		
d.7	2612-06	17.58	m ²	17.58	
				RAZEM	17.58
58	KNR 4-01	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w warstwie docieplenia -/ kratki wyposażone w siatkę przeciw owadom/	szt.		
d.7	0322-02 - przez amnalogię	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
8	45262300-4	Schody wejściowe do budynku - rozbiórka i wykonanie nowych w/g projektu.			
59	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
d.8	0212-02	< elew.frontowa > 1.73*0.42*1.14+(1.73*0.90*1.00)*0.5	m ³	1.61	
				RAZEM	1.61
60	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, niemurowane o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
d.8	0102-01	(2.50*2+0.90)*0.60*0.80	m ³	2.83	
				RAZEM	2.83
61	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³		
d.8	1101-01	(2.35*2+0.90)*0.40*0.10	m ³	0.22	
				RAZEM	0.22
62	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m ³		
d.8	0202-01	(2.35*2*0.90)*0.40*0.30	m ³	0.51	
				RAZEM	0.51
63	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm	t		
d.8	0290-02	[(2.30*4*2+1.65*4)*0.617]/1000	t	0.02	
				RAZEM	0.02
64	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
d.8	0290-01	1.24*24*0.222/1000	t	0.01	
				RAZEM	0.01
65	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
d.8	0101-06	(2.35*2+1.22)*0.24*0.55	m ³	0.78	
				RAZEM	0.78
66	Przez analogię KNR-W 2-02	Ściany boczne schodów z cegieł pełnych klinkierowych na zaprawie cementowej grubości 1 cegły	m ²		
d.8	0103-04	2.35*0.56*0.5*2	m ²	1.32	
				RAZEM	1.32
67	KNR AT-40	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie	m ²		
d.8	0408-02	(2.35*2+1.57*2+1.22+1.70)*0.55+2.15*0.56*0.5*2	m ²	7.12	
				RAZEM	7.12
68	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m ³		
d.8	0105-01	2.83-(0.22+0.51+0.78+0.33)	m ³	0.99	
				RAZEM	0.99

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR 2-02 d.8 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podkład pod podest wejściowy < elew. tylna pod płytę podestową > 2.35*1.50*0.40	m ³ m ³	1.41	
				RAZEM	1.41
70	KNR-W 2-02 d.8 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym (2.35*2*1.50+0.14*4*1.50)*0.10	m ³ m ³	0.79	
				RAZEM	0.79
71	KNR AT-40 d.8 0409-02	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z bitumicznych mas uszczelniających / powłokowa wysokoelastyczna izolacja przeciwwilgociowa /- nakładana ręcznie- (podest) < bieg schodowy i płyta podestowa > 2.35*1.70+0.14*1.70*4	m ² m ²	4.95	
				RAZEM	4.95
72	Kalkulacja d.8 przez analogię posiłkowana poz. katalog. KNR-W 2-02 0219-02 ; 20- 2 219-06x2	Płyta podestowa grubości 10 cm - ręczne układanie betonu - (zbrojony siatką z prętów zbrojeniowych śr.6mm) < elew. tylna - płyta podestowa > 2.35*1.70+0.14*1.70*4	m ² rzu- tu m ² rzu- tu	4.95	
				RAZEM	4.95
73	KNR K-04 d.8 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie < elew.tylna - płyta podestowa > 2.35*1.70+0.14*1.70*4	m ² m ²	4.95	
				RAZEM	4.95
74	Kalkulacja d.8 przez analogię posiłkowana 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 1.70*0.95+1.70*0.35*4	m ² m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
75	KNR 2-02 d.8 1219-03	Zamontowanie wycieraczki metalowej ze skrzynką i odprowadzeniem wody opadowej / 60x40 cm / 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	45262600-7	Wykonanie warsztatowe i montaż balustrady na schody wejściowe do budynku			
76	Kalkulacja d.9 własna	Wykonanie warsztatowe balustrad balkonowych z profili zamkniętych 30/30/1, 2 mm, płaskownika 30/5mm z polami wypełnionymi prętami kwadratowymi 10/ 10 mm - (wycena na podstawie danych - zgodna z projektem technicznym - w/g rysunku; balustrada schodowa) (0.80*1.10+0.84*1.10)*2	m ² m ²	3.61	
				RAZEM	3.61
77	Kalkulacja d.9 własna	Ocynkowanie ogniowe balustrad - konstrukcji stalowej dostarczonej do usłu- dawcy 37.87	kg kg	37.87	
				RAZEM	37.87
78	Kalkulacja d.9 własna	Malowanie proszkowe „RAL GŁADKIE ” balustrad 2.61	m ² m ²	2.61	
				RAZEM	2.61
79	Kalkulacja d.9 własna przez analogię po- siłkowana poz. katalog. KNR-W 4-03 1009-06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 10 cm i śr.do 20 mm w podłożu betonowym 4*4*2	otw. otw.	32.00	
				RAZEM	32.00
80	Kalkulacja d.9 własna posił- kowana przez analogię poz. ka- talog KNR 4- 03 1016-06	Montaż - osadzenie kotew metalowych ze stali nierdzewnej o śr.12 mm w płyce betonowej balkonów i wieńcach ścian zewnętrznych - / montowane na kotwy chemiczne / 32	szt. szt.	32.00	
				RAZEM	32.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81	Kalkulacja własna przez analogię porównawczą poz. katalog. KNR-W 2-02 1209-02	Zamontowanie balustrad balkonowych i portfenetrów z pochwytem stalowym doczołowo na osadzonych kotwach - / bez kosztu balustrad /.	m		
		1.64*2	m	3.28	
				RAZEM	3.28
10	45332300-6	Wykonanie instalacji kanalizacyjnej zewnętrznej wraz ze studzienką chłonną do odprowadzenia wody opadowej ze skrzynki wycieraczki do obuwia.			
82	KNR 2-01 d.10 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		2.50*0.80*1.10	m ³	2.20	
				RAZEM	2.20
83	KNR 2-01 d.10 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		2.20	m ³	2.20	
				RAZEM	2.20
84	KNR-W 2-18 d.10 0517-01	Wykonanie dołu chłonnych do odprowadzenia wody opadowej ze skrzynki metalowej wycieraczki - /Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - studzienka typu chłonnego /	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
85	KNR-W 2-18 d.10 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1.50	m	1.50	
				RAZEM	1.50
86	KNR-W 2-18 d.10 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - / traper 110/50	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
87	KNR-W 2-18 d.10 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - / kolano 110mm /	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
88	KNR-W 2-15 d.10 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych	m		
		1.50	m	1.50	
				RAZEM	1.50
11	45262300-4	Opaska z płyt chodnikowych 50x50 cm .			
89	KNR 2-31 d.11 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm	m ²		
		(15.63+16.61+11.50*2-1.70)*0.50	m ²	26.77	
				RAZEM	26.77
90	KNR 2-31 d.11 0105-01; 0150-02x4	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 7cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		(15.63+16.61+11.50*2-1.70)*0.50	m ²	26.77	
				RAZEM	26.77
91	KNR 2-31 d.11 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		26.77	m ²	26.77	
				RAZEM	26.77
92	KNR 2-31 d.11 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		15.63+16.16+11.50*2-1.70	m	53.09	
				RAZEM	53.09
12	45312320-6	Montaż stojaka antenowego na dachu oraz wykonanie nowej instalacji kablowej RTV i SAT - ułożenie rur winidurowych wraz z kablem koncentrycznym na ścianach pod warstwą docieplenia, z rozprowadzeniem do poszczególnych lokali mieszkalnych .			
93	kalkulacja własna	Wykonanie i montaż przepustu na przewody antenowe przez deskowanie dachu - / przepust z rury stalowej śr. 65 mm w kształcie fajki z podstawą z blachy gr. 1,5 mm /	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
94	KNR 5-08 d.12 0101-03	Montaż uchwytów 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
95	KNR 5-08 d.12 0101-01	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna - / na konstrukcji drewnianej dachu /	m		
		8.00*12	m	96.00	
				RAZEM	96.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.12	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 4.60*2+10.50*2+6.50*2+3.80*2	m m	50.80	
				RAZEM	50.80
97 d.12	KNR 5-08 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe / koncentryk / o przekroju żyły do 1.5 mm2 wciągane do rur 68	m m	68.00	
				RAZEM	68.00
98 d.12	KNR AT-17 0103-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. do 40 mm techniką diamentową w cegle - przepusty przez ścianę. pod instalację . 25*4*2	cm cm	200.00	
				RAZEM	200.00
99 d.12	KNNR 5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe hermetyczne o śr.do 80 mm o 2 wylotach - (zamontowane w ościeżach zewnętrznych okien nad parapetem, do podłączenia instalacji kablowej RTV i SAT) 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
13 45450000-6 Roboty pozostałe towarzyszące.					
100 d.13	kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż skrzynki gazowej - (wymiana) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
101 d.13	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie - malowanie skrzynki energetycznej 0.60*0.80+0.80*0.93	m ² m ²	1.22	
				RAZEM	1.22
102 d.13	KNR-W 4-03 0602-03	Wymiana opraw żarowych do przykręcania na cegle < lampa nad wejściem do budynku > 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
103 d.13	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie tabliczki z numerem budynku 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
104 d.13	KNR-W 4-01 0324-01	Zamontowanie uchwytów na flagi 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
105 d.13	Kalkulacja własna	Przerobienie ogrodzenia - odsunięcie od ocieplonej ściany < odsunięcie istniejącego ogrodzenia od docieplonej ściany budynku > 2	elem/ kpl elem/ kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
106 d.13	Kalkulacja własna	Zakup i montaż budek lęgowych dla ptaków - pod okapem. 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
14 45262100-2 Rusztowanie					
107 d.14	KNR-W 2-02 1609-01	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokość do 10 m 15.63+6.00+10.50*7.00*2+16.16*7.00	m ² m ²	281.75	
				RAZEM	281.75
108 d.14	KNR-W 2-02 1612-01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 10 m 281.75	m ² m ²	281.75	
				RAZEM	281.75
109 d.14	NNRNKB 202 1622a- 01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 281.75	m ² m ²	281.75	
				RAZEM	281.75
110 d.14	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,5,6,7,8,9,16,17,18,19,20,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,42,43,79,80,81,94,96,97,98,102,103,104,108,109)			
15 45111220-6 Wywóz gruzu i ziemi na wysypisko oraz utylizacja odpadów styropianowych .					
111 d.15	KNR 4-01 0108- ; 0, 108-10x23	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 24 km < poz. 1 > 124.95*0.25*0.20 < poz. 10 > 0.65*0.06 < poz. 13 > 2.90*0.08 < poz. 15 > 8.17*0.25*0.025 < poz. 43 > 3.98 < poz. 51 > 17.58*0.03 < poz. 58 > 1.61	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	6.25 0.04 0.23 0.05 3.98 0.53 1.61	
				RAZEM	12.69

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112	Kalkulacja d.15 własna	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku 12.69	m ³ m ³	12.69	
				RAZEM	12.69
113	KNR 4-01 d.15 0108-01 ; KNR 4-01 0108-04 x 6	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II < poz. 67 > 2.83-0.99 < poz. 88 > 26.77*0.20	m ³ m ³ m ³	1.84 5.35	
				RAZEM	7.19
114	Kalkulacja d.15 własna	Utylizacja odpadów styropianowych 2.10	m ³ m ³	2.10	
				RAZEM	2.10