

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 wraz z robotami towarzyszącymi
ADRES INWESTYCJI : ul.Piastów 2, 72-010 Police
INWESTOR : Gmina Police, Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszaniowej w Policach
ADRES INWESTORA : ul. Bankowa 18, 72-010 Police

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Pracownia Projektowa „MILO7” Szczecin ul.Sowińskiego 24
DATA OPRACOWANIA : 22.06.2018

SPORZĄDZIŁ

ZATWIERDZIŁ

Data opracowania
22.06.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego. Jasienica ul.Piastów 2 - (Inwestor Gmina Police 72-010 Police ul. Batorego 3)					
1		CZEŚĆ I TERMOMODERNIZACJA			
1.1		Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej			
1.1.1		Okna / wyposażone w nawiewniki higroserowalne - o wsp.U=< 2,6W/m2K /			
d.1.1	1 KNR 0-19 0930-05	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jedno- dzielne z PCV o pow. do 1.0 m2	m ²		
	.1	< strych > 0.50*0.71*12 < piwnica > 0.33*0.50+0.38*0.70	m ² m ²	4.26 0.43	
				RAZEM	4.69
d.1.1	2 KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wa- piennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m		
	.1	(0.50+0.71)*2*12+(0.33+0.50)*2+(0.38+0.70)*2	m	32.86	
				RAZEM	32.86
1.1.2		Drzwi zewnętrzne - /na profilach aluminiowych o wsp. U=<1,7W/m2K			
d.1.1	3 KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
	.2	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.1	4 KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe - /częściowo przeszklone szkłem zabez- pieczonym folią przed rozpryskiem z blokadą w stanie otwartym, samozamy- kaczem /	m ²		
	.2	< drzwi wejściowe > 0.90*2.04	m ²	1.84	
				RAZEM	1.84
d.1.1	5 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 ²		
	.2	(2.05*2+1.50)*0.40	m ²	2.24	
				RAZEM	2.24
1.1.3		Zabezpieczenie pęknięć na elewacji			
d.1.1	6 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) (1.60*6+0.90*5+2.85*2+1.55*4+0.80*5)/0.50	szt.		
	.3		szt.	60.00	
				RAZEM	60.00
1.1.4		Skucie gzymsów ceglanych			
d.1.1	7 Kalkulacja własna przez	Skucie gzymsów występow na ścianach z cegły	m		
	.4	< nadokienne i parapetowe - elew. front.> 1.60*2*5 < nadokienne i parapetowe - elew. narożna . > 1.60*2 < nadokienne i parapetowe - elew. boczna > 1.60*2*2	m m m	16.00 3.20 6.40	
				RAZEM	25.60
1.1.5		Odprowadzenie wód opadowych - odsunięcie stojaków od ścian o grubość ocieplenia			
d.1.1	8 KNR-W 4-02 0218-01	Wymiana rury deszczowej PCV o śr. 110mm	szt.		
	.5	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
d.1.1	9 KNR-W 4-02 0214-02	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 100 mm	szt.		
	.5	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1.6		Komin metalowy na elewacji - odsunięcie od ściany o grubość projektowanej warstwy izolacji termicznej .			
d.1.1	10 Kalkulacja własna	Odsunięcie kominów metalowych od ściany o grubość warstwy docieplenia .	kpl		
	.6	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.7		Rynny i rury spustowe - wymiana			
d.1.1	11 KNR 4-01 0519-04 ; 0519-05x2	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych	m ²		
	.7	(15.85+9.55+2.45+15.55)*0.80	m ²	34.72	
				RAZEM	34.72
d.1.1	12 KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
	.7	15.85+9.55+2.45+15.55	m	43.40	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	RAZEM	43.40
d.1.1 .7		8.25+7.98	m	16.23	
				RAZEM	16.23
14	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.1 .7		< pasy nadrynnowe > (15.85+9.55+2.45+15.55)*0.25	m ²	10.85	
				RAZEM	10.85
15	KNR-W 2-02 0515-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy cynkowo tytanowej	m ²		
d.1.1 .7		< pas nadrynnowy > (15.85+9.55+2.45+15.55)*0.25	m ²	10.85	
				RAZEM	10.85
16	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo-tytanowej	m		
d.1.1 .7		43.40	m	43.40	
				RAZEM	43.40
17	KNR K-05 0301-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy z blachy cynkowo-tytanowej	szt.		
d.1.1 .7		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
18	KNR K-05 0301-05	Montaż rynien dachowych - narożnik zewnętrzny z blachy cynkowo-tytanowej	szt.		
d.1.1 .7		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
19	KNR K-05 0301-07	Montaż rynien dachowych - denko	szt.		
d.1.1 .7		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
20	KNR-W 4-01 0519-03	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy podkładowej oraz papy wierzchniego krycia - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m ²	m ²		
d.1.1 .7	z.sz.2.3. 9909-01/3	< przy wymianie rynien > (15.85+9.55+2.45+15.55)*1.00	m ²	43.40	
				RAZEM	43.40
21	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo-tytanowej	m		
d.1.1 .7		8.25+7.98	m	16.23	
				RAZEM	16.23
22	KNR K-05 0302-03	Montaż rur spustowych - kolanka z blachy cynkowo-tytanowej	szt.		
d.1.1 .7		2*2	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.1.8		Montaż stojaka antenowego na dachu oraz ułożenie rur winidurowych -/ peszli /- na ścianach pod warstwą docieplenia, do poszczególnych lokali mieszkalnych .			
23	Kalkulacja własna	Wykonanie i montaż stojaka wielostanowiskowego pod anteny telewizyjne	kpl		
d.1.1 .8		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.1.1 .8		44.50	m	44.50	
				RAZEM	44.50
25	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1.1 .8		10.50*3+6.50*2	m	44.50	
				RAZEM	44.50
26	KNR 5-08 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm ² wciągane do rur - / krosówka do wciągania przewodów antenowych /	m		
d.1.1 .8		11.00*3+7.00*2	m	47.00	
				RAZEM	47.00
27	KNR AT-17 0103-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. do 40 mm techniką diamentową w cegle - (przewierty przez ścianę do lokali mieszkalnych)	cm		
d.1.1 .8					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.25*5*2	cm	2.50	
				RAZEM	2.50
2		Ocieplenie ścian zewnętrznych do poziomu cokołu			
2.1		Ocieplenie ścian			
28 d.2.1	KNR-W 2-02 0923-01	Oslony okien folią polietylenową < elew. front. > 0.50*0.71*5+1.02*1.87*5+1.05*1.58+0.72*1.70*3+1.02*1.82 < elew. narożna > 0.50*0.71+1.02*1.87*1 < elew. boczna 1 > 1.02*1.87*2+0.99*1.64+0.91*1.80 < elew. tylna wejściowa > 0.50*0.71*4+1.02*1.76*5+1.00*1.76+1.02*1.80 < elew. boczna 2 > 0 < otwory drzwiowe > 1.00*2.04*0.90*2.35	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 18.50 2.26 7.08 13.99 0.00 4.31	
				RAZEM	46.14
29 d.2.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie ściany < elew. frontowa > 14.70*7.23 < elew. narożna > 1.83*7.23 < elew. boczna 1 > 8.69*7.23 < elew. tylna (wejściowa) > 15.47*7.23 < elew. boczna 2 > 9.75*7.63+(9.75*1.20)*0.5 ościeża okienne < elew. front.> [(0.50+0.71*2)*5+(1.02+1.85*2)*5+(1.05+1.58*2)+(0.92+1.70*2)*3+(1.02+1.82*2)*1]*0.15 < elew. narożna > [(0.50+0.71*2)+(1.02+1.85*2)*1]*0.15 < elew. boczna 1 > [(1.02+1.87*2)*2+(0.99+1.64*2)+(0.91+1.80*2)]*0.15 < elew. tylna (wejściowa) > [(0.50+0.71*2)*4+(1.02+1.76*2)*5+(1.02+1.80*2)+(1.00+1.76*2)]*0.15 < elew. boczna 2 > 0 ościeża drzwiowe < elew. tylna (wejściowa) > (1.00+2.02*2)*0.25+(0.90+2.35*2)*0.25	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 106.28 13.23 62.83 111.85 80.24 8.25 1.00 2.75 5.93 0.00 2.66	
				RAZEM	395.02
30 d.2.1	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją < pow. ogółem > 395.02 < minus otwory okienne i drzwiowe > - 46.14	m ² m ² m ²	 395.02 -46.14	
				RAZEM	348.88
31 d.2.1	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej 8.69+1.83+14.70+15.47+9.73	m m	 50.42	
				RAZEM	50.42
32 d.2.1	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 15 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian < pow. ogółem > 348.88 < minus ościeża okienne > - (8.25+1.00+2.75+5.93) < minus ościeża drzwiowe > - 2.66	m ² m ² m ²	 348.88 -17.93 -2.66	
				RAZEM	328.29
33 d.2.1	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.3 cm -przyklejenie płyt styropianowych do ościeży < otwory okienne > 17.93/0.15*0.30 < otwory drzwiowe > 2.66/0.25*0.45	m ² m ² m ²	 35.86 4.79	
				RAZEM	40.65
34 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 / (328.29+40.65)*6	szt szt	 2213.64	
				RAZEM	2213.64
35 d.2.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 328.29	m ² m ²	 328.29	
				RAZEM	328.29
36 d.2.1	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 40.65	m ² m ²	 40.65	
				RAZEM	40.65
37 d.2.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach -(dodoatkowa warstwa) (14.70+1.83+8.69+15.47+9.75)*1.50	m ² m ²	 75.66	
				RAZEM	75.66
38 d.2.1	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wykrytych kątownikiem metalowym < narożniki budynku > 8.12*3+8.35*5 okna < elew. front.> [(0.50+0.71*2)*5+(1.02+1.85*2)*5+(1.05+1.58*2)+(0.92+1.70*2)*3+(1.02+1.82*2)*1] < elew. narożna > [(0.50+0.71*2)+(1.02+1.85*2)*1] < elew. boczna 1 > [(1.02+1.87*2)*2+(0.99+1.64*2)+(0.91+1.80*2)]	m m m m m	 66.11 55.03 6.64 18.30	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< elew. tylna (wejściowa) > [(0.50+0.71*2)*4+(1.02+1.76*2)*5+(1.02+1.80*2)+(1.00+1.76*2)] drzwi < elew. tylna (wejściowa) > (1.00+2.02*2) < elew.narożna - otwór ślepy > (1.00+2.36*2)	m m m	39.52 5.04 5.72	
				RAZEM	196.36
39 d.2.1	KNR AT-31 0707-05	Montaż profili elewacyjnych - profile gzymsowe nadokienne < nad oknami - elew. front.> 1.60*5 < nad oknami - elew. narożna > 1.60*1 < nad oknami - elew. boczna 1 > 1.60*2	m m m m	 8.00 1.60 3.20	
				RAZEM	12.80
40 d.2.1	KNR AT-31 0707-01	Montaż profili elewacyjnych - profile parapetowe < parapetowe - elew. front.> 1.60*5 < parapetowe - elew. narożna > 1.60*1 < parapetowe - elew. boczna 1 > 1.60*2	m m m m	 8.00 1.60 3.20	
				RAZEM	12.80
41 d.2.1	KNR AT-31 0707-05 - przez analogię	Montaż profili elewacyjnych - opaski okienne 15/3cm < elew. front.> (1.02+1.85*2)*5 < elew. boczna 1 > (1.02+1.87*2)*2 <elewacja tylna > (1.02+1.87)*7	m m m m	 23.60 9.52 20.23	
				RAZEM	53.35
42 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 328.29	m ² m ²	 328.29	
				RAZEM	328.29
43 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 40.65	m ² m ²	 40.65	
				RAZEM	40.65
44 d.2.1	KNR AT-31 0601-02	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonna 328.29+40.65	m ² m ²	 368.94	
				RAZEM	368.94
45 d.2.1	KNR-W 4-01 0324-02 - przez analogię	Obsadzeniedrzewiczek wyciorowych 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
2.2		Obróbki blacharskie - parapety zewnętrzne, obróbka blacharska na uskoku elewacyjnym pod gzymsem ceglanym .			
46 d.2.2	KNR-W 2-02 0921-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - spadki podokienne < elew. front.> (0.50*5+1.0*5+1.05*1+0.92*3+1.02*1)*0.30 < elew. narożna > (0.50*1+1.02*1)*0.30 < elew. boczna 1 > (1.02*2+0.99*1+0.91*1)*0.30 < elew. tylna (wejściowa) > (0.50*4+1.02*5+1.02*1+1.00*1)*0.30	m ² m ² m ² m ² m ²	 3.70 0.46 1.18 2.74	
				RAZEM	8.08
47 d.2.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - (parapety zewnętrzne) 8.08/0.30*0.45	m ² m ²	 12.12	
				RAZEM	12.12
48 d.2.2	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy cynkowo tytanowej < obróbka na uskoku elewacyjnym pod gzymsem ceglanym > (14.70+1.83+8.69+15.47)*0.35	m ² m ²	 14.24	
				RAZEM	14.24
2.3		Elewacja boczna 2- szczytowa bez otworów okiennych - wymiana obróbki blacharskiej muru ogniowego pod docieplenie ściany			
49 d.2.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych z blachy nie nadającej się do użytku 5.25*2*0.35	m ² m ²	 3.68	
				RAZEM	3.68
50 d.2.3	KNR-W 4-01 0312-01	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 ceg. 5.25*2*0.25*0.12	m ³ m ³	 0.32	
				RAZEM	0.32
51 d.2.3	KNR-W 4-01 0313-01	Uzupełnienie gładzi cementowej na rolkach z cegieł o szerokości 1 ceg. 5.25*2*0.25	m m	 2.63	
				RAZEM	2.63

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.2.3	KNR 0-21 4004-06 - przez analogię	Zamontowanie na murze ogniowym wodoodpornej płyty OSB gr, 22 mm jako podkład pod obróbkę blacharską z blachy cynkowo-tytanowej 5.25*2*0.50	m ² m ²	 5.25	 RAZEM 5.25
53 d.2.3	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia 5.25*2*1.00	m ² m ²	 10.50	 RAZEM 10.50
54 d.2.3	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy cynkowo tytanowej < mur ogniowy > 5.15*2*0.65	m ² m ²	 6.70	 RAZEM 6.70
2.4		Wykonanie napisów adresowych na elewacji			
55 d.2.4	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
2.5		Ościeża drzwiowe - obłożone płytkami klinkierowymi			
56 d.2.5	KNR AT-22 0301-01	Okładziny elewacyjne z płytek okładzinowych 25x6 cm na zaprawie klejowej cienkowarstwowej o grubości 4 mm [(1.50+2.42*2)*0.25+(1.00+2.42*2)*0.45]+[(1.30+2.35*2)*0.25+(0.90+2.35*2)*0.45]+[(1.50+2.36*2)*0.25+(1.00+2.36*2)*0.45]	m ² m ²	 12.36	 RAZEM 12.36
2.6		Daszki nad drzwiami wejściowymi			
57 d.2.6	Kalkulacja własna	Zamontowanie daszków na drzwiach zewnętrznymi - / wejścia do budynku / - na nowe systemowe płaskie z osłonami bocznymi, pokryte poliwęglanem - (o wym. 120x90 cm) 2	kpl kpl	 2.00	 RAZEM 2.00
3		Renowacja gzymsu ceglanego - element historyczny wystroju architektonicznego elewacji.			
58 d.3	Kalkulasja in- dywidualna	Renowacja - remont i konserwacja gzymsu ceglanego pod okapem dachowym - (Gzyms do zachowania - roboty renowacyjne mają na celu przywrócenie walorów historycznych i estetyki elementu architektonicznego oryginalnego.) 14.70+1.83+8.69+15.47	m m	 40.69	 RAZEM 40.69
4		Ocieplenie i osuszenie ścian fundamentowych			
59 d.4	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - (opaska) (14.70+1.83+8.69+15.47+9.75)*1.00*0.15	m ³ m ³	 7.57	 RAZEM 7.57
60 d.4	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 - (opasa) (14.70+1.83+8.69+15.47+9.75)*0.80*0.80	m ³ m ³	 32.28	 RAZEM 32.28
61 d.4	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (14.70+1.83+8.69+15.47+9.75)*0.80	m ² m ²	 40.35	 RAZEM 40.35
62 d.4	KNR AT-40 0408-02	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa z bitumicznych mas uszczelniających / powłokowa wysokoelastyczna izolacja przeciwwilgociowa /- nakładana ręcznie - (fundamentów i ścian fundamentowych) 40.36/0.8*1.10	m ² m ²	 55.50	 RAZEM 55.50
63 d.4	KNNR-W 3 0207-03	Izolacje pionowe ścian fundamentowych płyt ze styropianu ekstrudowanego gr. 10 cm na klej 55.50	m ² m ²	 55.50	 RAZEM 55.50
64 d.4	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni 40.35	m ² m ²	 40.35	 RAZEM 40.35
65 d.4	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 32.28	m ³ m ³	 32.28	 RAZEM 32.28
5		Studzienki okienek piwnic			
66 d.5	Kalkulacja własna	Zamontowanie typowych studzienek przyokiennych z tworzyta sztucznego /1, 00x1,00x0,50 m / z kpl. odwodnienia < otwór wentylacyjny > 2 < studzienka przez którą przechodzi rurociąg gazowy od skrzynki gazowej >1	szt szt szt	 2.00 1.00	 RAZEM 3.00
67 d.5	Kalkulacja własna	Wykonanie dołu chłonnych - / W/G projektu rys. nr S/4 / do odprowadzenia wody opadowej ze studzienki wyłazu piwnicznego . 3	kpl kpl	 3.00	 RAZEM 3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNR-W 2-15 d.5 0203-02 - analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach o połączeniach wiskowych - odprowadzenie wody do dołu chłonnego wykonanego w/g rys, S/2 2.00*3	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
6		Wykonanie izolacji poziomej ścian zewnętrznych metodą iniekcji krystalicznej			
69	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 iniekcyjny (14.70+1.83+8.69+15.47+9.75)/0.10	otw. otw.	504.40	
				RAZEM	504.40
7		Schody zewnętrzne zewnętrznych - rozbiórka i wykonanie nowych w/ projektug			
70	KNR 4-01 d.7 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm < elew.narożna 1 > 1.10*1.00*0.45+1.10*0.30*0.15	m ³ m ³	0.54	
				RAZEM	0.54
71	KNR 2-02 d.7 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podkład pod płytę schodową < elew. narożna pod płytę schodową > 1.20*1.00*0.35 < elew. tylna pod płytę podestową > 1.20*1.10*0.35*2	m ³ m ³ m ³	0.42 0.92	
				RAZEM	1.34
72	KNR 2-02 d.7 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym < elew. narożna pod płytę schodową > 1.20*1.00*0.10 < elew. tylna pod płytę podestową > 1.20*1.10*0.10	m ³ m ³ m ³	0.12 0.13	
				RAZEM	0.25
73	KNR AT-40 d.7 0409-02	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z bitumicznych mas uszczelniających / powłokowa wysokoelastyczna izolacja przeciwwilgociowa /- nakładana ręcznie- (płyta schodowa i podesty) < elew. narożna pod płytę schodową >1.20*1.00 < elew. tylna pod płytę podestową > 1.20*1.00*2	m ² m ² m ²	1.20 2.40	
				RAZEM	3.60
74	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) < elew. narożna płyta schodowa > (0,65+0,17+0,30)*1,00 < elew. tylna płyty podestowe >0,80*1,00*2	m ² rzu- tu		
				RAZEM	0.00
75	KNR-W 2-02 d.7 0259-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie śr. 6mm 2.89	kg kg	2.89	
				RAZEM	2.89
76	KNR K-04 d.7 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie < elew. narożna płyta schodowa > (0.65+0.17+0.30)*1.00+[(0.30+0.64)*2+1.00]*0.10 < elew. front. ofic. > 0.80*1.00+(0.80*2+1.00)*0.10*2	m ² m ² m ²	1.41 1.32	
				RAZEM	2.73
77	Kalkulacja d.7 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 (0.65+0.17+0.30+0.17)*1.00+0.80*1.00	m ² m ²	2.09	
				RAZEM	2.09
78	KNR 2-02 d.7 1219-03	Zamontowanie wycieraczki metalowej ze skrzynką i podłączeniemodwodnienia / 60x40 cm / 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
8		Cokół budynku			
79	KNR 4-01 d.8 0701-03	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 < elew. front.> 14.70*(0.43+0.60)*0.5 < elew. narożna > 1.83*(0.42+0.60)*0.5 < elew. boczna 1 > 8.69*0.60 < elew. tylna (wejściowa) > 15.47*(0.28+0.48+0.60)/3 < elew. boczna 2 >9.75*0.60	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	7.57 0.93 5.21 7.01 5.85	
				RAZEM	26.57
80	KNR 0-23 d.8 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 26.57	m ² m ²	26.57	
				RAZEM	26.57
81	KNR 0-23 d.8 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą 26.57	m ² m ²	26.57	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82	KNR AT-31 d.8 0206-05	Ocieplenie ścian cokołu z okładziną z płytek klinkierowych 25x6 cm; płyty ze styropianu ekstrudowanego gr. 10 cm 26.57	m ² m ²	RAZEM 26.57	26.57
9		Opaska wokół budynku z płyt chodnikowych 50x50 cm		RAZEM	26.57
83	KNR 2-31 d.9 0105-01; 0150-02x7	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (14.70+1.83+8.69+15.47+9.75)*1.00	m ² m ²	50.44 RAZEM	50.44
84	KNR 2-31 d.9 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 50.44	m ² m ²	50.44 RAZEM	50.44
85	KNR 2-31 d.9 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 14.70+1.83+8.69+15.47+9.75+1.00*4	m m	54.44 RAZEM	54.44
10		Ocieplenie stropu ostatniej kondygnacji, nad lokalami mieszkalnymi			
86	KNR-W 4-01 d.10 0439-01	Rozebranie podłóg drewnianych ślepych < strych > 15.34*9.47-(1.09*0.40+1.35*0.40+0.94*2.52)	m ² m ²	141.93 RAZEM	141.93
87	KNR-W 4-01 d.10 0609-01	Rozebranie zasypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem grubości do 10 cm 141.93	m ² m ²	141.93 RAZEM	141.93
88	KNR-W 4-01 d.10 0609-02	Rozebranie zasypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem - za każdy następny 1 cm grubości dopłata do gr. 15 cm Krotność = 5 141.93	m ² m ²	141.93 RAZEM	141.93
89	KNR 9-12 d.10 0301-07	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 20 cm układanymi między belkami stropowymi - z zastosowaniem paroizolacji 141.93	m ² m ²	141.93 RAZEM	141.93
90	KNR-W 2-02 d.10 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej 132.35	m ² m ²	132.35 RAZEM	132.35
91	KNR-W 4-01 d.10 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków - dwustronnie 141.93	m ² m ²	141.93 RAZEM	141.93
92	KNR 0-21 d.10 4007-01	Ślepa podłoga z desek o br. 32 mm 141.93	m ² m ²	141.93 RAZEM	141.93
93	Kalkulacja d.10 własna	Wymiana balustrady schodowej na strychu 0.94+2.52	m m	3.46 RAZEM	3.46
11		Naprawa tynku kominów ponad dachem wraz z nową obróbką kominów z papy termozgrzewalnej			
94	KNR-W 4-01 d.11 0728-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III o podłożach z cegły, o powierzchni do 2 m ² w 1 miejscu < na kominach ponad dachem > (0.40+2.09)*2*0.85+(1.09+0.40)*2*0.95+ (1.35+0.40)*2*0.95	m ² m ²	10.39 RAZEM	10.39
95	KNR-W 2-02 d.11 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową " 10.39	m ² m ²	10.39 RAZEM	10.39
96	KNR-W 4-01 d.11 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia < kominy > (0.40+2.09+0.40+1.09+0.40+1.35)*2*0.50	m ² m ²	5.73 RAZEM	5.73
97	Kalkulacja d.11 własna przez analogię posiłkowana poz. katalog. KNR-W 2-02 0535-04	Założenie listew dociskowych o szerokości 0.2 m - z blachy ocynkowanej na obróbkach kominowych < kominy > (0.40+2.09+0.40+1.09+0.40+1.35)*2	m m	11.46 RAZEM	11.46

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12		Lampa nad wejściem do budynku			
98	KNR-W 4-03 d.12 0602-03	Wymiana opraw żarowych do przykręcania na cegle	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
13		Tabliczka z numerem budynku			
99	KNR 4-01 d.13 0322-02	Obsadzenie tabliczki z numerem budynku	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
14		Uchwyt do flag			
100	KNR-W 4-01 d.14 0324-01	Zamontowanie uchwytów na flagi	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
15		Rusztowanie			
101	KNR-W 2-02 d.15 1609-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokość do 16 m	m ²		
		14.70*8.50+1.83*9.50+8.69*9.50+15.47*9.50+9.75*9.50	m ²	464.48	
				RAZEM	464.48
102	KNR-W 2-02 d.15 1612-01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 10 m	m ²		
		464.48	m ²	464.48	
				RAZEM	464.48
103	NNRNKB d.15 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		464.48	m ²	464.48	
				RAZEM	464.48
104	KNR 2-02 d.15 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:6,7,28,29,30,31,32,33,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,46,47,55,94,95,96,97)			
16		Skrzynka gazowa - wymiana			
105	kalkulacja d.16 własna	Demontaż i ponowny montaż skrzynki gazowej - (wymiana)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17		Istniejącą instalację gazową obudować izolacją termiczną. W miejscach złączy przewodów, kolanek itp. zamontować na elewacji kratki wentylacyjne 15x15cm, w kolorze elewacji. Przewidywana minimalna liczba kratki wentylacyjnych: 6szt.			
106	KNR 4-01 d.17 0322-02 - przez amnalogię	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w warstwie docieplenia -/ kratki wyposażone w siatkę przeciw owadom/	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
18		Malowanie olejne drzwiczek skrzynki energetycznej .			
107	KNR 4-01 d.18 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie	m ²		
		0.60*0.80+0.80*0.93	m ²	1.22	
				RAZEM	1.22
19		Wywóz gruzu i utylizacja odpadów styropianowych i papy z rozbiórki			
108	KNR 4-01 d.19 0108- ; 0, 108-10x23	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 24 km	m ³		
		< poz. 2 > 32.86*0.25*0.025	m ³	0.21	
		< poz. 5 > 2.24*0.025	m ³	0.06	
		< poz. 7 > 25.60*0.30*0.15	m ³	1.15	
		< poz.53 > 7.57	m ³	7.57	
		< poz.62 > 0.54	m ³	0.54	
		< poz.70 > 26.57*0.03	m ³	0.80	
		< poz.77 > 141.93*0.025	m ³	3.55	
		< poz.78 > 141.93*0.15	m ³	21.29	
		< poz.85 > 10.39*0.025	m ³	0.26	
				RAZEM	35.43
109	Kalkulacja d.19 własna	Opłata za składowanie na wysypisku	m ³		
		35.43	m ³	35.43	
				RAZEM	35.43
110	Kalkulacja d.19 własna	Utylizacja odpadów styropianowych	m ³		
		4.10	m ³	4.10	
				RAZEM	4.10
111	KNR 4-01(wł) d.19 0108-11 ; 0108 --13	Utylizacja papy	kg		
		(0.34+34.72)*12.98	kg	455.08	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20		Czasowa organizacja ruchu - wykonanie projektu i koszty zajęcia pasa drogowego na czas wykonania robót		RAZEM	455.08
112	Wycena własna d.20	Czarowa organizacja ruch - koszt projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego na czas wykonywania robót . 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
21		Przebudowa przyłącza napowietrznej linii energetycznej do budynku			
113	Wycena własna d.21	Czarowa organizacja ruch - koszt projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego na czas wykonywania robót . 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
22		CZĘŚĆ II WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO			
114	kalk. własna d.22	Inwentaryzacja kominów i przewodów wentylacyjnych 16	szt szt	16.00	
				RAZEM	16.00
115	KNR 4-01 d.22	Rozebranie kominów wolnostojących $[(0.80*0.40)+(1.40*0.38)+(1.14*0.38)+(2.05*0.40)]*3.70$	m ³ m ³	7.79	
				RAZEM	7.79
116	KNR 2-02 d.22	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł pełnych ceramicznych 1/2x1/2ceg. w części strychowej. $[(0.80*0.40)+(1.40*0.38)+(1.14*0.38)+(2.05*0.40)]*2.30$	m ³ m ³	4.84	
				RAZEM	4.84
117	KNR 2-02 d.22	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł pełnych klinkierowych ceramicznych 1/2x1/2ceg. ponad dachem. $[(0.80*0.40)+(1.40*0.38)+(1.14*0.38)+(2.05*0.40)]*1.40$	m ³ m ³	2.95	
				RAZEM	2.95
118	KNR-W 2-02 d.22	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na kominach w części strychowej $[(0.80+0.80+0.40+0.40)+(1.40+1.40+0.38+0.38)+(1.14+1.14+0.38+0.38)+(2.05+2.05+0.40+0.40)]*2.30$	m ² m ²	31.97	
				RAZEM	31.97
119	KNR-W 2-02 d.22	Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków gładkich ręcznie - kominy w części strychowej poz.118	m ² m ²	31.97	
				RAZEM	31.97
120	KNR 2-02 d.22	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm $[(0.90*0.50)+(1.50*0.48)+(1.24*0.48)+(2.15*0.50)]*0.07$	m ² m ²	0.20	
				RAZEM	0.20
121	KNR 2-02 d.22	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - malowanie czapy kominowej poz.120	m ² m ²	0.20	
				RAZEM	0.20
122	KNR 2-02 d.22	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa poz.120	m ² m ²	0.20	
				RAZEM	0.20
123	KNR-W 2-02 d.22	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na włókninie poliestrowej z dodatkiem SBS - obróbki z papy nawierzchniowej wokół kominów, wstawienie klinów ze styropianu $[(0.80+0.80+0.40+0.40)+(1.40+1.40+0.38+0.38)+(1.14+1.14+0.38+0.38)+(2.05+2.05+0.40+0.40)]*0.50$	m ² m ²	6.95	
				RAZEM	6.95
124	KNR 2-02 d.22	Założenie pasów usztywniających o szerokości 0,2 m z blachy tytan - cynk - listwa dociskowa na kominach $(0.80+0.80+0.40+0.40)+(1.40+1.40+0.38+0.38)+(1.14+1.14+0.38+0.38)+(2.05+2.05+0.40+0.40)$	m m	13.90	
				RAZEM	13.90
125	KNR 2-02 d.22	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami akrylowymi - kominy poz.118	m ² m ²	31.97	
				RAZEM	31.97
126	KNR-W 4-01 d.22	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku na dachu płaskim $(14.38+9.47+1.57+14.98)*0.30+(9.47*0.75)$	m ² m ²	19.22	
				RAZEM	19.22
127	KNR-W 4-01 d.22	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku 14.38+1.57+8.37+14.98	m m	39.30	
				RAZEM	39.30
128	KNR-W 4-01 d.22	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8.90*2	m	17.80	
				RAZEM	17.80
129	KNR-W 2-02 d.22 0515-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy z tytan cynku- pasy nadrynnowe (14.88+1.57+14.98+8.90)*0.25	m ²		
			m ²	10.08	
				RAZEM	10.08
130	KNR-W 2-02 d.22 0515-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy z tytan cynku- mur ogniowy 9.87*0.75	m ²		
			m ²	7.40	
				RAZEM	7.40
131	KNNR 2 d.22 0505-05	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy tytan - cynk , rynny dachowe półokrągłe poz.127	m		
			m	39.30	
				RAZEM	39.30
132	KNNR 2 d.22 0505-07	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy tytan - cynk , rury spustowe okrągłe poz.128	m		
			m	17.80	
				RAZEM	17.80
133	KNR-W 4-01 d.22 0518-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa 15.90*11.20	m ²		
			m ²	178.08	
				RAZEM	178.08
134	KNR-W 4-01 d.22 0518-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa poz.133*3	m ²		
			m ²	534.24	
				RAZEM	534.24
135	KNR-W 4-01 d.22 0418-02	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk poz.133*25%	m ²		
			m ²	44.52	
				RAZEM	44.52
136	KNR 4-01 d.22 0413-02	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grub. 32 mm 5.60*6	m		
			m	33.60	
				RAZEM	33.60
137	KNNR-W 3 d.22 0502-02 analogia	Uzupełnienie deskowania dachów - deski gr. 25 mm na styk przedłużenie połączenia dachu pod docieplenie w części papowej dachu (14.38+9.47+14.98)*0.30	m ² poł.		
			m ² poł.	11.65	
				RAZEM	11.65
138	KNR-W 2-02 d.22 0504-03 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na włókninie poliestrowej z dodatkiem SBS - obróbki z papy podkładowej wzdłuż ogniomuru, wstawienie klinów ze styropianu 11.20*0.50	m ²		
			m ²	5.60	
				RAZEM	5.60
139	KNNR 3 d.22 0503-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na włókninie poliestrowej (z papy podkładowej gr. 4,6 oraz papy wierzchn.pokrycia gr. 5,6) z zastosowaniem kominków wentylacyjnych poz.133+poz.137	m ²		
			m ²	189.73	
				RAZEM	189.73
140	KNNR-W 3 d.22 0504-01	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania drewna preparatami solowymi - deski i płyty poz.139	m ²		
			m ²	189.73	
				RAZEM	189.73
141	KNNR-W 3 d.22 0504-02	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania drewna preparatami solowymi - bale i krawędziaki poz.139	m ²		
			m ²	189.73	
				RAZEM	189.73
142	KNR 4-01 d.22 0411-03 analogia	Zerwanie elementów ślepych podłóg z desek niestругanych o grubości 25 mm - podłogi na strychu (15.34*9.47)	m ²		
			m ²	145.27	
				RAZEM	145.27
143	KNR 4-01 d.22 0627-01	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi 15.34*9.47	m ²		
			m ²	145.27	
				RAZEM	145.27
144	KNR 9-12 d.22 0301-04	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej i folii paroizolacyjnej układanymi na stropie poddasza nieużytkowego typu Rockwool 0,040 W/mK poz.143	m ²		
			m ²	145.27	
				RAZEM	145.27
145	KNR 4-01 d.22 0411-03 analogia	Montaż elementów ślepych podłóg z desek niestругanych o grubości 25 mm - podłogi na strychu, ponowny montaż poz.143*60%	m ²		
			m ²	87.16	
				RAZEM	87.16

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146 d.22	KNR-W 4-01 0415-03 ana- logia	Uzupełnienie elementów ślepych podłóg z desek niestругanych o grubości 25 mm poz.143*40%	m ²		
			m ²	58.11	
				RAZEM	58.11
147 d.22	KNR 4-01 0410-04	Wymiana podsufitki z płyty wodoodpornej OSB gr. 18 mm przedłużenie połączenia w części papowej dachu 11.90*0.40	m ²		
			m ²	4.76	
				RAZEM	4.76
148 d.22	TZKNBK XV 0437-01	Malowanie farbą olejną podbitki na przedłużeniach dachu papowego poz.147	m ²		
			m ²	4.76	
				RAZEM	4.76
149 d.22	KNR AT-09 0104-05 ana- logia	Akcesoria do pokryć dachowych - maszt antenowy montowany do konstrukcji dachu wykonany z profili zamkniętych 30x30 o długości 3,0 mb. (dwa profile poziome w odległości 50 cm od siebie pierwszy na wysokości 1,50 drugi 1,0 ponad połacią dachu spawane do dwóch profili pionowych) 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
150 d.22	KNR-W 4-01 0532-07	Uzupełnienie o długości do 2 m rur wentylacyjnych z kołpakami z blachy z cynku o średnicy 18 cm 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
151 d.22	KNNR-W 2 W1001-02	Włazy dachowe fabrycznie wykończone przeszklone piramidowy z kopułą poliwęglanową z izolacją termiczną odporną na gradobicie otwarty mechanicznie 1.20*1.20	m ²		
			m ²	1.44	
				RAZEM	1.44
152 d.22	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie papy do utylizacji samochodami samowładowczymi na odległość 7 km (poz.133+poz.134)*0.02	m ³		
			m ³	14.25	
				RAZEM	14.25
153 d.22	Kalkulacja własna	Utylizacja papy (poz.133+poz.134)*5.6	kg		
			kg	3988.99	
				RAZEM	3988.99
154 d.22	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu wraz z utylizacją samochodami samowładowczymi na odległość 7 km poz.115	m ³		
			m ³	7.79	
				RAZEM	7.79