

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku szkolno - przedszkolnego w Wedzinie gm. Ciasna
ADRES INWESTYCJI : ul. Szkolna 23 Wędzina gm. Ciasna
INWESTOR : Gmina Ciasna
ADRES INWESTORA : Ciasna ul. Nowa 1a
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż. Robert Wolski
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	KNR AT-05	Rusztowania ramowe stalowe sz. 0,73 m i rozstawi podłużnym ram 3,	m ²		
d.1	1652-02	07 m o wys. do 15 m [13+29.5+13+7.5+2.5+14.5+2.5+7.5+0.7+0.7+0.7+0.7+0.7]*8.8	m ²	828.960	
				RAZEM	828.960
2	KNR AT-05	Zabiegi zabezpieczenia ochronnego - siatka dla rusztowań ramowych stalowych o	m ²		
d.1	1663-04	sz. 0,73 m [13+29.5+13+7.5+2.5+14.5+2.5+7.5+0.7+0.7+0.7+0.7+0.7]*8.8	m ²	828.960	
				RAZEM	828.960
3		Demontaż drobnych elementów wykonanych i umocowanych na ścianach	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 2-02	Oslony okien folia polietylenowa	m ²		
d.1	0925-01	[24*2.35*2.2]+[6*1.3*1.65]+[3*1.3*1.75]+[2*1.7*1.65]+[2*1.1*1.55]	m ²	152.795	
				RAZEM	152.795
5	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły, pustaków, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m ²		
d.1	0726-03	34	m ²	34.000	
				RAZEM	34.000
6	KNR 4-01	Przebiegi istniejących tynków zewnętrznych c.m.-wap. kat. III na ścianach, loggiach i balkonach	m ²		
d.1	0722-02	34	m ²	34.000	
				RAZEM	34.000
7	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1	0108-11	24.25	m ³	24.250	
				RAZEM	24.250
8	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1	0108-12	Krotność = 10 24.25	m ³	24.250	
				RAZEM	24.250
2 DOCIEPLENIE ŚCIAN					
9	KNR 0-23	Przygotowanie staro podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jedno-	m ²		
d.2	2611-02	krotność gruntowania mulsją gruntującą [13+29.5+13+7.5+2.5+14.5+2.5+7.5]*8.8-152.795	m ²	639.205	
				RAZEM	639.205
10	KNR AT-31	Montaż listwy początkowej	m		
d.2	0703-01	13+29.5+7.5+1.5+14.5+1.5+7.5	m	75.000	
				RAZEM	75.000
11	KNR AT-31	Ocieplenie w systemie BAUMIT SILIKON S (wyprawa tynkarska silikonowa);	m ²		
d.2	0203-03	plyty styropianowe gr. 12 cm na ścianach zewnętrznych - granulacja tynku 2 mm [13+29.5+13+7.5+2.5+14.5+2.5+7.5]*8.8-[152.79+49.50]+[2.5*24]	m ²	649.710	
				RAZEM	649.710
12	KNR AT-31	Mocowanie płyt styropianowych lub włny mineralnej łącznikami (kołkami) w	m ²		
d.2	0704-01	ilości 6 szt/m2 do podłoża z gazobetonu [13+29.5+13+7.5+2.5+14.5+2.5+7.5]*8.8-[152.79+49.50]+[2.5*24]	m ²	649.710	
				RAZEM	649.710
13	KNR AT-31	Docieplenie ścian cokołu w systemie BAUMIT EPS z zastosowaniem 5 cm	m ²		
d.2	0201-05	warstwy styropianu na podkładzie siatka + klej i wyprawą z tynku polimerowo - zywicznego (mozaika) Baumit MosikPutz - tynk mozaikowy na cokołach [13+29.5+13+7.5+2.5+14.5+2.5+7.5]*0.55	m ²	49.500	
				RAZEM	49.500
14	KNR AT-31	Mocowanie płyt styropianowych lub włny mineralnej łącznikami (kołkami) w	m ²		
d.2	0704-01	ilości 6 szt/m2 do podłoża z gazobetonu [13+29.5+13+7.5+2.5+14.5+2.5+7.5]*0.55	m ²	49.500	
				RAZEM	49.500
15	KNR AT-31	Ocieplenie w systemie BAUMIT SILIKON S (wyprawa tynkarska silikonowa - gr	m ²		
d.2	0203-06	2,0 mm); plyty styropianowe gr. 3 cm na ościeżach - tynk kolor biały [[24*6.75]+[6*4.6]+[3*4.8]+[2*5.05]+[2*3.75]]*0.3	m ²	66.480	
				RAZEM	66.480
16	KNR AT-31	Mocowanie płyt styropianowych lub włny mineralnej łącznikami (kołkami) w	m ²		
d.2	0704-01	ilości 6 szt/m2 do podłoża z gazobetonu [[24*6.75]+[6*4.6]+[3*4.8]+[2*5.05]+[2*3.75]]*0.3	m ²	66.480	
				RAZEM	66.480
17	KNR AT-31	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m		
d.2	0702-01	[[24*6.75]+[6*4.6]+[3*4.8]+[2*5.05]+[2*3.75]]+70.4+75.5	m	367.500	
				RAZEM	367.500
18	KNR 4-01	Rozbranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-	m ²		
d.2	0535-08	sów itp. z blachy nie nadających się do użytku - parapety [[24*2.35*1.1]+[6*1.3*1.1]+[3*1.3*1.1]+[2*1.7*1.1]+[2*1.1*1.1]]*0.25	m ²	20.268	
				RAZEM	20.268

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskiej z blachy powłokanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety z zaślipkami bocznymi [[24*2.35*1.1]+[6*1.3*1.1]+[3*1.3*1.1]+[2*1.7*1.1]+[2*1.1*1.1]]*0.4	m ² m ²	 32.428	
				RAZEM	32.428
20 d.2	TZKNBK XVII 54-08	KALKULACJA WŁASNA - Całościowo wykonanie instalacji odgromowej dla budynku pod docięciem w rurkach Arota gr 10 mm wraz z skrzynką kontrolną	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej - pomiar instalacji odgromowej	kpl. kpl.	 1.000	
		1.00		RAZEM	1.000
3 WEJŚCIA DO KŁATEK SCHODOWYCH					
22 d.3	KNR AT-31 0501-01	Tynk w systemie BAUMIT SILIKON S - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach - ściany w rąbni wejść do budynku z tynku moziakowego - warstwa pośrednia	m ² m ²	 14.000	
		14		RAZEM	14.000
23 d.3	KNR AT-31 0501-03	Wyprawa z tynku polimowo - żywicznego (mozaika) Baumit MosikPutz - ściany w rąbni wejść do budynku	m ² m ²	 14.000	
		14		RAZEM	14.000
24 d.3	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ² m ²	 5.500	
		2*1.25*2.2		RAZEM	5.500
25 d.3	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ² m ²	 5.500	
		2*1.25*2.2		RAZEM	5.500
26 d.3	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną podkładową	m ² m ²	 5.500	
		2*1.25*2.2		RAZEM	5.500
27 d.3	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową	m ² m ²	 5.500	
		2*1.25*2.2		RAZEM	5.500
28 d.3	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskiej z blachy powłokanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka blacharska nad daszką do wejść do budynku	m ² m ²	 2.350	
		2*0.25*[1.25+2.2+1.25]		RAZEM	2.350
29 d.3	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskiej z blachy powłokanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka blacharska nad daszkami na styku z projektowanym docięciem	m ² m ²	 1.980	
		2*0.45*2.2		RAZEM	1.980
30 d.3	KNR 4-01 0535-03	Rozbranie rynny z blachy nadającej się do użytku	m m	 7.500	
		2*[2.5+1.25]		RAZEM	7.500
31 d.3	KNR 2-02 0508-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - z blachy powłokanej	m m	 7.500	
		2*[2.5+1.25]		RAZEM	7.500
32 d.3	KNR 0-19 0931-06	Kalkulacja własna - Wymiana istniejących drzwi na drzwi PCV jednodrzwiowe - oszklone na budowie wraz z kompletem okuć, samozamykaczy i szyldów. - 1 sztuka	m ² m ²	 3.375	
		[1.5*2.25]		RAZEM	3.375
33 d.3	KNR 0-19 0931-06	Kalkulacja własna - Wymiana istniejących drzwi wewnętrznych dwuskrzydłowych na nowe drzwi PCV dwuskrzydłowe - oszklone na budowie wraz z kompletem okuć, samozamykaczy i szyldów. - 1 sztuka - drzwi o wymiarach drzwi istniejących	m ² m ²	 3.173	
		1.35*2.35		RAZEM	3.173
34 d.3	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niebrojonych o grub. do 15 cm - skucie istniejących podestów przed wejściami do budynku	m ³ m ³	 1.269	
		2*2.35*1.35*0.2		RAZEM	1.269
35 d.3	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - wykonanie nowych podestów przed wejściami do budynku	m ² m ²	 6.345	
		2*2.35*1.35		RAZEM	6.345

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 2-31 d.3 0105-06	Podsypka ciementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - wykonanie nowych podestów przed wejściami do budynku Krotność = 7 2*2.35*1.35	m ² m ²	 6.345	
				RAZEM	6.345
37	KNR 2-31 d.3 0511-02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce ciementowo-piaskowej - wykonanie nowych podestów przed wejściami do budynku 2*2.35*1.35	m ² m ²	 6.345	
				RAZEM	6.345
38	KNR 2-02 d.3 1219-03 KALKULA- CJA WŁ	Wykonanie wycieraczki do obuwia typowej 0.27 m2 przed wejściem do klatki schodowej - z krat Włoma wraz z wykonaniem odwodnienia 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4 OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU					
39	KNR 4-01 d.4 0108-11	Wywieżenie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - korytowanie pod opaskę [7.5+13+29.5+5.5+5.5+13+29.5]*0.5*0.05	m ³ m ³	 2.588	
				RAZEM	2.588
40	KNR 4-01 d.4 0108-12	Wywieżenie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 [7.5+13+29.5+5.5+5.5+13+29.5]*0.5*0.05	m ³ m ³	 2.588	
				RAZEM	2.588
41	KNR 2-31 d.4 0105-05	Podsypka ciementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - wykonanie podbudowy pod opaskę ochronną wokół budynku [7.5+13+29.5+5.5+5.5+13+29.5]*0.5	m ² m ²	 51.750	
				RAZEM	51.750
42	KNR 2-31 d.4 0105-06	Podsypka ciementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - wykonanie podbudowy pod opaskę ochronną wokół budynku Krotność = 4 [7.5+13+29.5+5.5+5.5+13+29.5]*0.5	m ² m ²	 51.750	
				RAZEM	51.750
43	KNR 2-31 d.4 0511-02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce ciementowo-piaskowej - opaska wokół budynku [7.5+13+29.5+5.5+5.5+13+29.5]*0.5	m ² m ²	 51.750	
				RAZEM	51.750
44	KNR 2-31 d.4 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem [7.5+13+29.5+5.5+5.5+13+29.5]	m m	 103.500	
				RAZEM	103.500
5 REMONT GZYSU					
45	KNR 0-17 d.5 2608-04	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie przeparowaniem wzmacniającym dwukrotnie - gzyms 0.35*[13+29.5+13+7.5+2.5+14.5+2.5+7.5]	m ² m ²	 31.500	
				RAZEM	31.500
46	KNR AT-31 d.5 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego 2*[13+29.5+13+7.5+2.5+14.5+2.5+7.5]	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
47	KNR AT-31 d.5 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach - przyklejenie warstwy siatki - gzyms 0.35*[13+29.5+13+7.5+2.5+14.5+2.5+7.5]	m ² m ²	 31.500	
				RAZEM	31.500
48	KNR AT-31 d.5 0501-01	Tynk cięty wacynny ciętkowarstwowy silikatowy Baunit SilikatPutz -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na gzymsie 0.35*[13+29.5+13+7.5+2.5+14.5+2.5+7.5]	m ² m ²	 31.500	
				RAZEM	31.500
49	KNR AT-31 d.5 0501-03	Tynk cięty wacynny ciętkowarstwowy silikatowy Baunit SilikatPutz -wykonany ręcznie na gzymsie 0.35*[13+29.5+13+7.5+2.5+14.5+2.5+7.5]	m ² m ²	 31.500	
				RAZEM	31.500
6 OBRÓBKİ BLACHARSKIE BUDYNKU					
50	KNR 4-01 d.6 0535-05	Rozbranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku 8.8*5	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000
51	KNR 2-02 d.6 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy powlekanej 5*8.8	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR-W 2-15 d.6 0220-04	Analogia - Wykonanie przebiegu odpływów z rur spustowych odsuniętych od muru, wykonanie rzeźby i koryta odprowadzającego wodę deszczową - demontaż i montaż wraz z kompletem materiałów.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNR 4-01 d.6 0535-08	Rozbranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbka blacharska 0.25*45	m ²		
			m ²	11.250	
				RAZEM	11.250
54	KNR 4-01 d.6 0533-02	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod- i nadrynnowych, wyskoków i pasów w gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy powłokanej - obróbka blacharska z blachy powłokanej dla całości ścian budynku 0.25*45	m ²		
			m ²	11.250	
				RAZEM	11.250
55	KNR 4-01 d.6 0530-06	Uzupełnienie obróbek blacharskich gzymsów i pasów ocynkowych z blachy ocynkowanej o szerokości ponad 25 cm 12	m ²		
			m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
56	KNR 4-01 d.6 0535-03	Rozbranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m		
		13+29.5+13+7.5+2.5+14.5+2.5+7.5	m	90.000	
				RAZEM	90.000
57	KNR 2-02 d.6 0508-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - z blachy ocynkowanej	m		
		13+29.5+13+7.5+2.5+14.5+2.5+7.5	m	90.000	
				RAZEM	90.000
7 INNE					
58	KNR 4-01 d.7 1214-02	Ręczne szkodzenie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m ² - metalowe elementy ocynkacji 4.5	m ²		
			m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
59	KNR 4-01 d.7 1212-02	Dwukrotnie malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie - metalowe elementy ocynkacji 4.5	m ²		
			m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
60	Kalkulacja d.7 własna	Montaż tablic malowanych z numerem budynku i nazwą ulicy wg wzoru Inwestora - zakup i montaż 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8 STOLARKA OKIENNA					
61	KNR 4-01 d.8 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 1 m ² - okienka strychowe 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
62	KNR 0-19 d.8 1023-05	Montaż okien uchylno-rozwieranych jednodzielnich z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m ² . Okienka strychowe 7*0.25*0.5	m ²		
			m ²	0.875	
				RAZEM	0.875
63	KNR 4-01 d.8 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych - okna w budynku 37	szt.		
			szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
64	KNR 0-19 d.8 1023-05	Montaż okien uchylno-rozwieranych dwu- i trójdzelnich z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2,0 m ² . Okna w budynku [24*2.35*2.2]+[6*1.3*1.65]+[3*1.3*1.75]+[2*1.7*1.65]+[2*1.1*1.55]	m ²		
			m ²	152.795	
				RAZEM	152.795
65	KNR 4-01 d.8 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 1 m ² - okienka kotłowni 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
66	KNR 0-19 d.8 1023-05	Montaż okien uchylno-rozwieranych jednodzielnich z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m ² . Okienka kotłowni [3*2.15*0.55]+[1*1.05*0.65]+[1*1.55*1.55]	m ²		
			m ²	6.633	
				RAZEM	6.633
67	KNR-W 2-02 d.8 2104-02	Parapety, wewnętrzne z PCV	m		
		[(24*2.35*1.1)+[6*1.3*1.1]+[3*1.3*1.1]+[2*1.7*1.1]+[2*1.1*1.1]]*0.45	m	36.482	
				RAZEM	36.482
68	KNR 3 d.8 0702-06	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi wewnętrznych stalowych z wkładką termiczną: drzwi do części mieszkalnej oraz do budynku szkoły. Wymiary drzwi o wymiarach istniejących kłatkach schodowych - 2 sztuki 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9 REMONT KOMINÓW PONAD DACHEM					
69	KNR 4-01 d.9 0310-01	Przymurowanie kominów z cegły o objętości w jednym miejscu do 0.5 m ³ - kominy ponad dachem 0.85	m ³		
			m ³	0.850	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR 4-01 d.9 0212-04	Roboty rozbiórkowe, betonowe czapki kominowe 2.55	m ² m ²	RAZEM 3	0.850 3
71	KNR 2-02 d.9 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm 2.55	m ² m ²	RAZEM 2.55	2.55
72	KNR 4-01 d.9 0205-04	Naprawa podokłenników i czapek kominowych, uszkodzenia 4	miejsc miejsc	4	4
73	KNR 4-01 d.9 0701-02	Przebiegi analogii odbicia tynków z zaprawy cementowo-wapiennej - tynki zewnętrzne na kominach 17.50	m ² m ²	RAZEM 17.50	17.50
74	KNR 4-01 d.9 0725-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II (ściany, loggia, balkony), podłogi cegła, płytki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 5 m ² (w 1 miejscu). tynki kominów i tynki 17.50	m ² m ²	RAZEM 17.50	17.50
75	KNR AT-31 d.9 0101-01	Przekładanie płyt styropianowych o gr. 5 cm - kominy ponad dachem 17.50	m ² m ²	RAZEM 17.500	17.500
76	KNR AT-31 d.9 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej - kominy ponad dachem 17.50	m ² m ²	RAZEM 17.500	17.500
77	KNR AT-31 d.9 0501-01	Tynk gipsowy ciemnowarstwowy akrylowy Baumit GranoporPutz -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach - kominy ponad dachem 17.50	m ² m ²	RAZEM 17.500	17.500
78	KNR AT-31 d.9 0501-03	Tynk gipsowy ciemnowarstwowy akrylowy Baumit GranoporPutz - kominy ponad dachem 17.50	m ² m ²	RAZEM 17.500	17.500
79	KNR 4-01 d.9 0535-08	Rozbiórka obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kolnierzy, gzymsów, kominów itp. z blachy nierdzewnej do użytku 6.6	m ² m ²	RAZEM 6.600	6.600
80	KNR 4-01 d.9 0531-02	Montaż obróbek blacharskich kominów i ścian, świetlików itd. z blachy ocynkowanej na dachu pokr. papą lub dachówkami płaskimi 6.6	m ² m ²	RAZEM 6.600	6.600
81	KNR 4-01 d.9 0535-08	Rozbiórka obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kolnierzy, gzymsów, kominów itp. z blachy nierdzewnej do użytku - dach 8.50	m ² m ²	RAZEM 8.500	8.500
82	KNR 4-01 d.9 0531-02	Montaż obróbek blacharskich kominów i ścian, świetlików itd. z blachy ocynkowanej na dachu pokr. papą lub dachówkami płaskimi 8.5	m ² m ²	RAZEM 8.500	8.500
83	KNR 4-01 d.9 0535-08	Rozbiórka obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nierdzewnej do użytku - demontaż pały podrynowego 0.9*[13+29.5+13+7.5+2.5+14.5+2.5+7.5]	m ² m ²	RAZEM 81.000	81.000
84	NNRNKB d.9 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powłokanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm -montaż pały podrynowego 0.9*[13+29.5+13+7.5+2.5+14.5+2.5+7.5]	m ² m ²	RAZEM 81.000	81.000
10 DACH PRZYBUDÓWKI					
85	KNR 4-01 d.10 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsze warstwa 86.50	m ² m ²	RAZEM 86.500	86.500
86	KNR 4-01 d.10 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa 86.50	m ² m ²	RAZEM 86.500	86.500
87	KNR-W 2-02 d.10 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną podkładową 86.50	m ² m ²	RAZEM 86.500	86.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88 d.10	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą tarmozgrzalną jednowarstwową	m ²		
		86.50	m ²	86.500	
				RAZEM	86.500
89 d.10	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powłokanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka blacharska - zadaszni przybudówki	m ²		
		0.25*[5.5+5.5+13]*1.1	m ²	6.600	
				RAZEM	6.600
90 d.10	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powłokanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka blacharska nad daszkami na styku z projektowanym dociepleniem	m ²		
		0.45*13	m ²	5.850	
				RAZEM	5.850
91 d.10	KNR 4-01 0535-03	Rozbrani ryln z blachy nadającej się do użytku	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
92 d.10	KNR 2-02 0508-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - z blachy powłokanej	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
93 d.10	KNR 4-01 0535-08	Rozbrani obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierz, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku ogniomurów	m ²		
		5.5*2*0.6	m ²	6.600	
				RAZEM	6.600
94 d.10	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powłokanej - obróbki ogniomurów	m ²		
		5.5*2*0.6	m ²	6.600	
				RAZEM	6.600
11 DOCIEPLENIE STROPODACHU					
95 d.11	KNR 4-01 0535-08	Rozbrani obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierz, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
96 d.11	KNR 4-02 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna żeliwna	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
97 d.11	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
		348.40	m ²	348.400	
				RAZEM	348.400
98 d.11	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
		Krotność = 4	m ²	348.400	
		348.40			
				RAZEM	348.400
99 d.11	KNR 2-15 0209-03	Montaż rur wywiewnych żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
100 d.11	KNR 2-15 0209-04	Montaż odpowietrzników połaciowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
101 d.11	KNR-W 2-02 0504-03	Obróbki kominów, wyłazów, i połączenia ściany z połacią dachu z papy tarmozgrzalnej - warstwa podkładowa	m ²		
		5.28	m ²	5.280	
				RAZEM	5.280
102 d.11	KNR-W 2-02 0504-03	Obróbki kominów, wyłazów, wywietrzaków, kominków wentylacyjnych i połączenia ściany z połacią dachu z papy tarmozgrzalnej - warstwa nawierzchniowa	m ²		
		5.28	m ²	5.280	
				RAZEM	5.280
103 d.11	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie staro podłoża - oczyszczenie i zmycie powierzchni dachu	m ²		
		348.40	m ²	348.400	
				RAZEM	348.400
104 d.11	KNR 2-02 0602-01	Impregnacja powierzchni mulsją asfaltową - naprawa uszkodzonej połaci dachu	m ²		
		348.40	m ²	348.400	
				RAZEM	348.400
105 d.11	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą tarmozgrzalną - naprawa uszkodzonej połaci dachu	m ²		
		34	m ²	34.000	
				RAZEM	34.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106 d.11	KNR-W 4-01 0519-01 analogia	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - likwidacja miejsc zastoin wodnych poprzez nakładanie warstwy papy termozgrzewalnej 34	m ² m ²	 34.000	
				RAZEM	34.000
107 d.11	KNR-W 4-01 0519-01 analogia	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - likwidacja pęcherzy 45	m ² m ²	 45.000	
				RAZEM	45.000
108 d.11	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - likwidacja fałd staro pokrycia 25	m ² m ²	 25.000	
				RAZEM	25.000
109 d.11	KNR 2-02 0602-01	Gruntowanie powierzchni dachu emulsją asfaltową 348.40	m ² m ²	 348.400	
				RAZEM	348.400
110 d.11	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną podkładową 348.40	m ² m ²	 348.400	
				RAZEM	348.400
111 d.11	KNR 2-02 0609-01	Izolacja ze styropapy PSK gr 12 cm jednostronnie powłokaną na kleju do sty- ropianu styrobit K 348.40	m ² m ²	 348.400	
				RAZEM	348.400
112 d.11	KNR 2-02 0617-01	Izolacja termiczna dachu - wyłożenie kominków i połączenia połaci dachu i ściany odgromowej - listwa styropianowa - izoklin 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
113 d.11	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową 348.40-55	m ² m ²	 293.400	
				RAZEM	293.400
114 d.11	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową - wykonanie chod- nika szwcowego papą termozgrzewalną nawierzchniową 55	m ² m ²	 55.000	
				RAZEM	55.000