

# Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża):      budowlana

**Inwestycja**                      TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU PRZEDSZKOLA NR 9 W RYBNIKU PRZY UL. HENRYKA WIENIAWSKIEGO 9 W DZIELNICY RÓDMIE CIE - ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE BUDOWLANE PRZEDSZKOLE  
ROBOTY BUDOWLANE

Adres:                              HENRYKA WIENIAWSKIEGO 9  
44-200 RYBNIK

Kody CPV:                      45453000-7 - Roboty remontowe i renowacyjne  
45233253-7 - Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych  
45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45421000-4 - Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45261000-4 - Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty  
45317000-2 - Inne instalacje elektryczne  
45262100-2 - Roboty przy wznoszeniu rusztowań  
45320000-6 - Roboty izolacyjne  
45430000-0 - Pokrywanie podłóg i ścian  
45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach  
45442100-8 - Roboty malarskie

**Inwestor:**                              UL. BOLESŁAWA CHROBREGO 2, 44-200 RYBNIK

**Wykonawca:**

Sporz. dził:

Sprawdził:

Data opracowania:              WRZESIEŃ 2024 r.

Inwestor

Wykonawca

## Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
1	45421132-8 CPV	Instalowanie okien. Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej			
1.1	45421000-4 CPV	Demonta luksferów i monta okien uchylno-rozwieralnych PVC, czyszczenie i malowanie krat okiennych			
1.1.1	KNR 4-01 0354-12 ST-1	Wykucie z muru parapetów zewn trznych 1,8*2	m m	 3,600	 3,600
1.1.2	KNR 4-01 0348-01 ST-1	Rozebranie cianki z luksferów szklanych 1,73*0,77*2	m2 m2	 2,664	 2,664
1.1.3	KNR 4-04 1101-02 ST-1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy r cznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym \$1.1.1*0,06+\$1.1.2*0,06	m3 m3	 0,376	 0,376
1.1.4	KNR 4-04 1101-0500 ST-1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy r cznym za- i wyładunku.Nakłady uzupełniaj ce na ka dy dalszy rozpocz ty km odległ.ponad 1km samochodem ci arowym - na odległo 20 km Krotno =19 \$1.1.3	m3 m3	 0,376	 0,376
1.1.5	kalkulacja indywidualna oparta na analizie rynku ST-1	Składowanie gruzu - utylizacja  \$1.1.4*1,4	t t	 0,526	 0,526
1.1.6	KNR 0-19 1023-04 ST-2	Monta okien uchylnych jednodzielných z PCV z obróbk obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2, z nawiewnikiem ciśnieniowym w miejscu luksfer 2*1,73*0,77	m2 m2	 2,664	 2,664
1.1.7	KNR 4-01 0711-01 ST-4	Uzupełnienie tynków zwykłych wewn trznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na cianach i słupach prostok tnych na podło u z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu) (1,73*2+0,77*2)*0,3*2	m2 m2	 3,000	 3,000
1.1.8	KNR 2-02 1501-07 ST-5	Dwukrotne malowanie zwykłe farb emulsyjn tynków wewn trznych na cianach z gruntowaniem. 3,0	m2 m2	 3,000	 3,000
1.1.9	KNR 2-02 0129-02 ST-2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników PCV 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
1.2	45421000-4 CPV	Wymiana stolarki drzwiowej zewn trznej			
1.2.1	KNR 3 0702-06 ST-1	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewn trznych, antywłamaniowych (bez przeszklenia) EI30 0,9*2,0*1	m2 m2	 1,800	 1,800
1.2.2	KNR 4-010711-01 ST-4	Uzupełnienie tynków zwykłychwewn trznych kat III z zaprawy cementowo-wapiennej na cianach i słupach prostok tnych na podło u z cegły i pustaków ( do 1 m2 w 1 miejscu) 2*(0,9+2,00*2)*0,3	m2 m2	 2,940	 2,940
1.2.3	KNR 2-02 1501-07 ST-5	Dwukrotne malowanie zwykłe farb emulsyjn tynków wewn trznych na cianach z gruntowaniem. \$1.2.2	m2 m2	 2,940	 2,940
1.2.4	KNR 4-01 0354-1000 ST-1	Wykucie z muru o cie nic stalowych drzwiowych ponad 2 m2 1,00*2,00 1,80*2,42	m2 m2 m2	 2,000 4,356	 6,356
1.2.5	KNR 4-04 1101-02 ST-1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy r cznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym - STOLARKA Z ROZBIÓRKI (0,90*2,00+1,00*2,00+1,80*2,42)*0,08	m3 m3	 0,652	 0,652
1.2.6	KNR 4-04 1101-0500 ST-1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy r cznym za- i wyładunku.Nakłady uzupełniaj ce na ka dy dalszy rozpocz ty km odległ.ponad 1km samochodem ci arowym - na odległo 20 km Krotno =19 \$1.2.5	m3 m3	 0,652	 0,652

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
1.2.7	kalkulacja indywidualna oparta na analizie rynku ST-1	Składowanie gruzu - utylizacja  \$1.2.6*1,00	t  t	  0,652	0,652
1.2.8	KNR-I 0-19 1024-0801 ST-2 drzwi na elewacji północno-wschodniej	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe obsadzone na dyblach stalowych,oszkłone na budowie szybami zespolonymi jednokomorowymi 2-szybowymi  1,00*2,00	m2  m2	  2,000	2,000
1.2.9	kalkulacja indywidualna ST-2	Drzwi drewniane na elewacji frontowej (program prac konserwatorskich) o wym. 1,80*2,42  1	szt.  szt.	  1,000	1,000
1.2.10	KNR 4-01 0711-01 ST-4	Uzupełnienie tynków zwykłych wewn trznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na cianach i słupach prostok tnych na podło u z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu) 2*(1,00+2,00*2)*0,3+2*(1,80+2,42*2)*0,30	m2  m2	  6,984	6,984
1.3	45421000-4 45421000-4 CPV	Roboty w zakresie stolarki budowlanej Wymiana stolarki drzwiowej wewn trznej			
1.3.1	KNR 4-01 0354-08 ST-1	Wykucie z muru o cie nic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 - dotyczy drzwi przeznaczonych do demonta u i zamurowanie otworów drzwiowych 0,9*2,0*2	m2  m2	  3,600	3,600
1.3.2	KNR 2 1104-01 ST-2	Monta o cie nic stalowych  2	szt.  szt.	  2,000	2,000
1.3.3	KNR 2-02 1019-09 ST-2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewn trzne, wej ciowe przeciwpo arowe fabrycznie wyko czone, klasa EI60; wymiar 90/200 0,9*2*2	m2  m2	  3,600	3,600
1.3.4	KNR 4-010711-01 ST-4	Uzupełnienie tynków zwykłychwewn trznych kat III z zaprawy cementowo-wapiennej na cianach i słupach prostok tnych na podło u zcegły i pustaków ( do 1 m2 w 1 miejscu) ((0,9*2+2*2)*0,3)*2	m2  m2	  3,480	3,480
1.3.5	KNR 2-02 1501-07 ST-5	Dwukrotne malowanie zwykłe farb emulsyjn tynków wewn trznych na cianach z gruntowaniem. \$1.3.4	m2  m2	  3,480	3,480
1.3.6	KNR 4-04 1101-02 ST-1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy r cznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym - STOLARKA Z ROZBIÓRKI 0,9*2,00*2*0,075	m3  m3	  0,270	0,270
1.3.7	KNR 4-04 1101-0500 ST-1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy r cznym za- i wyładunku.Nakłady uzupełniaj ce na ka dy dalszy rozpocz ty km odległ.ponad 1km samochodem ci arowym - na odległo 20 km Krotno =19 \$1.3.6	m3  m3	  0,270	0,270
1.3.8	kalkulacja indywidualna oparta na analizie rynku ST-1	Składowanie gruzu - utylizacja  \$1.3.7*0,50	t  t	  0,135	0,135
1.4	45262100-2 CPV	Wymiana pozostałej stolarki okiennej			
1.4.1	45421000-4 CPV	Demonta			
1.4.1.1	KNR 4-01 0354-1100 ST-1 PIWNICA PARTER PI TRO PODDASZE	Wykucie z muru podokienników wewn trznych  1,10*2+1,00+1,00+0,63+0,80+1,10+1,27 1,25*4+2,60*3+0,99*1+0,99*6+0,99*1+1,83*2+2,60*6 2,60*4+1,13*1+1,25*1+1,25*2+0,50*1+2,20*1+0,90*8+2,60*7+0,99*1+1,83*2	m  m m m	  8,000 39,980 48,030	96,010
1.4.1.2	KNR 4-01 0354-04 ST-1 PIWNICA	Wykucie z muru o cie nic okiennych o powierzchni do 2 m2 - PIWNICA I PODDASZE 8	szt.  szt.	  8,000	23,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
	MANSARDY STARSZY SEGMENT	9	szt.	9,000	
	MANSARDY NOWSZY SEGMENT	6	szt.	6,000	
1.4.1.3	KNR 4-01 0354-04 ST-1	Wykucie z muru o cieńnic okiennych o powierzchni do 2 m2 - PARTER	szt.		8,000
	STARSZY SEGMENT	1	szt.	1,000	
	PRZEWI ZKA	6	szt.	6,000	
	NOWSZY SEGMENT	1	szt.	1,000	
1.4.1.4	KNR 4-01 0354-04 ST-1	Wykucie z muru o cieńnic okiennych o powierzchni do 2 m2 - PI TRO	szt.		10,000
	STARSZY SEGMENT	1	szt.	1,000	
	PRZEWI ZKA	8	szt.	8,000	
	NOWSZY SEGMENT	1	szt.	1,000	
1.4.1.5	KNR 4-01 0354-05 ST-1	Wykucie z muru o cieńnic okiennych o powierzchni ponad 2 m2 - PARTER	m2		51,027
	STARSZY SEGMENT	1,15*1,83*4+2,50*3	m2	15,918	
	PRZWI ZKA	0			
	NOWSZY SEGMENT	1,73*1,91*2+2,50*1,90*6	m2	35,109	
1.4.1.6	KNR 4-01 0354-05 ST-1	Wykucie z muru o cieńnic okiennych o powierzchni ponad 2 m2 - PI TRO	m2		73,705
	STARSZY SEGMENT	2,50*1,90*4+1,12*1,85*1+1,15*1,83*1+1,15*1,90*2+2,10*3,00*1	m2	33,846	
	PRZEWI ZKA	0			
	NOWSZY SEGMENT	2,50*1,90*7+1,73*1,91*2	m2	39,859	
1.4.1.7	KNNR-W 3 0105-0600 ST-1	Usunięcie okien z piwnic	m3		0,322
		(0,90*0,65*2+0,53*1,00*1+0,70*1,00*1+1,00*1,05*1+1,17*0,53*1+1,00*0,65*2)*0,06	m3	0,322	
1.4.1.8	KNNR-W 3 0105-0200 ST-1	Usunięcie okien z parteru i piwnic i poddasza	m3		13,909
	PARTER	(1,15*1,83*4+2,50*1,90*3+0,88*1,90*1+0,88*1,90*6+0,88*1,90*1+0,77*1,91*1+1,73*1,91*2,50*1,90*6)*0,06	m3	7,901	
	PI TRO	(2,50*1,90*4+1,12*1,85*1+1,15*1,83*1+1,15*1,90*2+0,40*0,65*1+2,10*3,00*1+0,80*1,88*8+2,50*1,90*7+0,99*1,90*1+0,77*1,91*1+1,73*1,91*2)*0,06	m3	5,361	
	PODDASZE	(1,00*0,75*3+0,75*0,75*3+1,00*0,75*3+1,20*0,65*3+1,00*0,75*3)*0,06	m3	0,647	
1.4.1.9	KNR 4-04 1101-02 ST-1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym - STOLARKA Z ROZBIÓRKI	m3		14,807
		\$1.4.1.1*0,20*0,03+\$1.4.1.7+\$1.4.1.8	m3	14,807	
1.4.1.10	KNR 4-04 1101-0500 ST-1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczątki km odległość ponad 1km samochodem ciarowym - na odległość 20 km	m3		14,807
		Krotność =19			
		\$1.4.1.9	m3	14,807	
1.4.1.11	kalkulacja indywidualna oparta na analizie rynku ST-1	Składowanie gruzu - utylizacja	t		11,846
		\$1.4.1.10*0,80	t	11,846	
1.4.2	45421130-4 CPV	Monta			
1.4.2.1	KNR 4-01 0321-0300 ST-0	Obsadzenie podokienników PCV	m		96,010
		\$1.4.1.1	m	96,010	
1.4.2.2	KNR 0-19 1023-03 ST-2	Monta okien uchylanych jednoodzielnich z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2, z nawiewnikami ciennymi	m2		16,408
	PIWNICA	0,90*0,65*2+0,53*1,00*1+0,70*1,00*1+1,00*1,05*1+1,17*0,53*1,00*0,65*2	m2	5,370	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
	PARTER PI TRO PODDASZE	0 0,40*0,65*1 1,00*0,75*3+0,75*0,75*3+1,00*0,75*3+1,20*0,65*3+1,00*0,75*3	m2 m2	0,260 10,778	
1.4.2.3	KNR 0-19 1023-04 ST-2 PIWNICA PARTER PI TRO PODDASZE	Monta okien uchylnych jednodzielných z PCV z obróbk obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2, z nawiewnikiem ci nieniowym 0 2,50*1,90*3+0,88*1,90*1+0,88*1,90*6+0,88*1,90*1+1,73*1,91*2+2,50*1,90*6 2,50*1,90*4+1,12*1,85*1+1,15*1,83*1+1,15*1,90*2+2,10*3,00*1+0,80*1,88*8+2, 50*1,90*7+0,88*1,90*1+1,73*1,91*2 0	m2 m2 m2 m2	 62,735 87,409	150,144
1.4.2.4	KNR 4-01 0711-01 ST-4 PIWNICA PARTER PI TRO PODDASZE	Uzupełnienie tynków zwykłych wewn trznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na cianach i słupach prostok tnych na podło u z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu) 1,00*8 1,50*(8+6+10) 1,50*(10+8+10) 1,50*(3+3+3+3+3)	m2 m2 m2 m2 m2	 8,000 36,000 42,000 22,500	108,500
1.4.2.5	KNR 2-02 1501-07 ST-5 PIWNICA PARTER PI TRO PODDASZE	Dwukrotne malowanie zwykłe farb emulsyjn tynków wewn trznych na cianach z gruntowaniem - ciany z wymienianymi oknami 2,22*13,56-(0,55+0,25+0,25+0,55)+2,22*14,06-(0,55+0,25+0,12+0,25+0,55)+2,2 2*14,06-(0,55+0,42+0,42+0,55) 3,18*13,56-(0,38+0,12+0,25+0,12+0,38)+3,18*34,37-(0,38+0,12+0,12+0,25+0,2 5+0,38+0,38+0,38+0,25+0,25+0,38)+3,18*34,47-(0,38+0,25+0,25+0,38+0,38+0, 38+0,12+0,38)+3,18*13,56-(0,38+0,38+0,38) 3,18*13,56-(0,38+0,25+0,38+0,38)+3,18*34,37-(0,25+0,25+0,25+0,38+0,38+0,3 8+0,25+0,25+0,38)+3,18*34,47-(0,38+0,25+0,38+0,38+0,12+0,38)+3,18*13,56-( 0,38+0,38+0,38) 5,20*2,00*3+5,20*2,00*1+4,20*2,00*2	m2 m2 m2 m2 m2	 87,270 297,103 297,963 58,400	740,736
1.5	45453100-8 CPV	cianka drewniana na poddasze			
1.5.1	KNR 4-04 0404-0500 ST-1	Rozebranie cianek działowych drewnianych z łat i rygli  (1,10+2,25)*2,50	m2 m2	 8,375	8,375
1.5.2	NNRNKB 2-02U 2024-0100 ST-0	cianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych 50 mm,dwuwarstwowe z pokryciem obustronnym  \$1.5.1	m2 m2	 8,375	8,375
1.5.3	KNR 2-02 0613-0600 ST-0	Izolacje cieplne i przeciwd wi kowe pionowe,z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho  8,375	m2 m2	 8,375	8,375
1.5.4	KNR 2-02 1501-07 ST-5	Dwukrotne malowanie zwykłe farb emulsyjn tynków wewn trznych na cianach z gruntowaniem. \$1.5.1*2	m2 m2	16,750	16,750
1.5.5	KNR 4-04 1101-02 ST-1 jw.	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy r cznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym \$1.5.1*0,10	m3 m3	0,838	0,838
1.5.6	KNR 4-04 1101-0500 ST-1 jw.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy r cznym za- i wyładunku.Nakłady uzupełniaj ce na ka dy dalszy rozpocz ty km odległ.ponad 1km samochodem ci arowym - na odległo 20 km Krotno =19 \$1.5.5	m3 m3	0,838	0,838
1.5.7	kalkulacja indywidualna oparta na analizie rynku ST-1 jw.	Składowanie gruzu - utylizacja   0,838*0,80*0,50	t t	0,335	0,335
1.6	45453100-8 CPV	Roboty odtworzeniowe po wymianie istniejących grzejników c.o.			
1.6.1	kalkulacja indywidualna ST-1	Demonta i ponowny monta osłon grzejnikowych  57	szt. szt.	57,000	57,000
1.6.2	N.Z. 2-02U 0005-0300 ST-5	Lakierowanie osłon na grzejniki  57*1,5	m2 m2	85,500	85,500

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
1.6.3	KNR 4-01 0709-0501 ST-4	Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem-wap.na wapnie suchogasz.,na cianach z cegły,pustaków cer.,betonu,otynkowanie w jednym miejscu do 0,5 m2 57*2	szt. szt.	 114,000	114,000
1.6.4	KNNR-W 3 1006-0300 ST-5	Malowanie dwukrotne tynków zewn trznych farb emulsyjn z przetarciem tynku z przygotowaniem powierzchni 85,5	m2 m2	 85,500	85,500
1.6.5	KNR 4-04 1101-02 ST-1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy r cznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym 114*0,20*0,20*0,02	m3 m3	 0,091	0,091
1.6.6	KNR 4-04 1101-0500 ST-1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy r cznym za- i wyładunku.Nakłady uzupełniaj ce na ka dy dalszy rozpocz ty km odległ.ponad 1km samochodem ci arowym - na odległo 20 km Krotno =19 0,091	m3 m3	 0,091	0,091
1.6.7	kalkulacja indywidualna oparta na analizie rynku ST-1	Składowanie gruzu - utylizacja 0,091*1,6	t t	 0,146	0,146
2	45261410-1 CPV	Izolowanie dachu Docieplenie stropodachów i stropów ostatniej kondygnacji			
2.1	45453100-8 CPV	Roboty zewn trzne			
2.1.1	45312310-3 CPV	Ochrona odgromowa Instalacja odgromowa - przekładka i uzupełnienia, monta przewodu przeciwzamoro eniowego w rynnach i rurach spustowych			
2.1.1.1	KNR 4-03 1138-05 z.o.3.1. 9901-5 ST-0	Demonta wsporników odst powych instalacji odgromowej na dachu płaskim na uchwytach klejonych - budowle o wys.do 12 m (6*2)/0,5	szt. szt.	 24,000	24,000
2.1.1.2	KNR 4-03 1140-05 z.o.3.1. 9901-5 ST-0	Demonta przewodów uziemiaj cych i odgromowych z płaskownika lub pr ta mocowanych na dachu płaskim - budowle o wys.do 12 m (6*2)*1,1	m m	 13,200	13,200
2.1.1.3	KNR 5-08 0601-10 ST-0	Monta wsporników naci gowych z dwoma zł czkami przelotowymi napr aj cymi na dachu betonowym krytym pap lub blach 24	szt. szt.	 24,000	24,000
2.1.1.4	KNR 5-08 0606-01 ST-0	Monta zwodów poziomych napr anych z pr ta o r.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim 13,2	m m	 13,200	13,200
2.1.1.5	KNR 4-03 1205-03 ST-0	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	- -	 1,000	1,000
2.1.1.6	KNR 4-03 1205-04 ST-0	Nast pny pomiar instalacji odgromowej 1	- -	 1,000	1,000
2.1.1.7	kalkulacja indywidualna oparta na analizie rynku ST-0	Monta kompletnej instalacji przeciwzamro eniowej w rynnach i rurach spustowych 75 mb rur spustowych, 155 mb rynien 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
2.1.2	45260000-7 CPV	Docieplenie stropodachu styropap			
2.1.2.1	KNR 4-01 0535-08 ST-1 pas nadrynnowy pas podrynnowy	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadaj cej si do u ytku. (6,0*0,5)*2 (6,0*0,5)*2	m2 m2 m2	 6,000 6,000	12,000
2.1.2.2	KNR 4-01 0519-06 ST-1 stropodach ł cznika	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 37,2	m2 m2	 37,200	37,200
2.1.2.3	KNR 4-01 0519-07 ST-1	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - nast pna warstwa Krotno =2 37,2	m2 m2	 37,200	37,200
2.1.2.4	KNR 4-01 0535-04 ST-1	Rozebranie rynien z blachy nie nadaj cej si do u ytku	m		12,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
		6,0*2	m	12,000	
2.1.2.5	KNR 4-01 0535-0600 st-1	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadajcej się do użytku	m		22,500
		7,50+7,50+7,50	m	22,500	
2.1.2.6	KNR 4-04 1101-02 ST-1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy r cznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym	m3		1,116
		\$2.1.2.2*0,03	m3	1,116	
2.1.2.7	KNR 4-04 1101-0500 ST-1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy r cznym za- i wyładunku. Nakłady uzupełniaj ce na ka dy dalszy rozpocz ty km odległ.ponad 1km samochodem ci arowym - na odległo 20 km Krotno =19	m3		1,116
		\$2.1.2.6	m3	1,116	
2.1.2.8	kalkulacja indywidualna oparta na analizie rynku ST-1	Składowanie gruzu - utylizacja	t		1,562
		\$2.1.2.7*1,40	t	1,562	
2.1.2.9	kalkulacja indywidualna oparta na analizie rynku ST-0	Oczyszczenie podł o a dachowego	m2		37,200
		37,2	m2	37,200	
2.1.2.10	KNR 2-02 0609-01 ST-0	Izolacja cieplna dachu z styropapy gr. 15 cm na kleju bitumicznym z zagruntowaniem podł o a (lambda 0,035)	m2		37,200
		37,2	m2	37,200	
2.1.2.11	KNR 0-17 2609-05 ST-0	Mocowanie mechaniczne styropapy oraz pokrycia ł cznikami teleskopowymi.	szt.		334,800
		9*37,2	szt.	334,800	
2.1.2.12	KNR 2-02 0609-07 ST-0	Uło enie izoklinów styropianowych z oklein z papy asfaltowej.	m		12,400
		6,2*2	m	12,400	
2.1.2.13	KNR 2-02 0410-01 ST-0	Monta płyty o ukierunkowanych wiórach płaskich gr. 18 mm pod monta obróbki blacharskiej.	m2		6,000
		6,0*0,5*2	m2	6,000	
2.1.2.14	KNR 2 0402-01 ST-0	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - belka kraw dziowa wzdłu okapów.	m		12,000
		6,0*2	m	12,000	
2.1.2.15	KNR 2 0507-02 ST-0	Pokrycie dachów pap termozgrzewaln dwuwarstwowe	m2		37,200
		37,2	m2	37,200	
2.1.2.16	KNR-W 2-15 0216-03 ST-0	Osadzenie kominków wentylacyjnych na dachu - kominek wentylacyjny z tworzywa sztucznego	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
2.1.2.17	KNR 2-15 0216-03 ST-0	Monta czyszczaków kanalizacyjnych o r.nom. 75 mm	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
2.1.2.18	KNR 4-04 1107-01 ST-1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem r cznym na odl. do 1 km - z wyniesieniem z budynku	t		0,972
		(\$2.1.2.1+\$2.1.2.4*0,50+\$2.1.2.5*1,00)*0,003*8	t	0,972	
2.1.2.19	KNR 2 0504-02 ST-0 pas nadrynnowy pas podrynnowy	Obróbki blacharskie z blachy ocynkowej powekanej przy szeroko ci w rozwini ciu ponad 25 cm.	m2		12,000
		6,00*0,50*2	m2	6,000	
		6,00*0,50*2	m2	6,000	
2.1.2.20	KNR 2 0505-05 ST-0	Monta obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy tytanowo-cynkowej - rynny dachowe półokr głe TYTAN CYNK	m		12,000
		6,00*2	m	12,000	
2.1.2.21	KNR 2 0505-0700 ST-0	Monta obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych. Rury spustowe okr głe z blachy ocynkowanej TYTAN CYNK	m		22,500
		7,50*3	m	22,500	
2.1.3	45260000-7 CPV	Naprawa kominów			
2.1.3.1	KNR 4-01 0212-04 ST-1	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m2		22,570
		22,57	m2	22,570	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
2.1.3.2	KNNR 3 0308-02	Przemurowanie przewodów kominowych i wentylacyjnych z cegły na zaprawie cementowej (5,85+57,91)*0,06	m3 m3	 3,826	3,826
2.1.3.3	KNR 2-02 0219-05 ST-0	Nakrywy attyk cian ogniowych i kominów o redniej grubości 7 cm  22,57	m2 m2	 22,570	22,570
2.1.3.4	KNNR 2 0504-02 ST-0	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm. 28,97*0,15	m2 m2	 4,345	4,345
2.2	45453100-8 CPV	Roboty wewnętrzne			
2.2.1	45430000-0 CPV	Docieplenie stropu ostatniej kondygnacji w przestrzeni strychu			
2.2.1.1	KNR 4-04 0405-0200 ST-1	Rozebranie podłóg drewnianych białych na półwypust  35,70+34,00+9,30+22,60+10,10+15,50+31,90	m2 m2	 159,100	159,100
2.2.1.2	KNR 2-02 0613-03 ST-0	Izolacje cieplne z wełny mineralnej gr. 20cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 190,65*2	m2 m2	 381,300	381,300
2.2.1.3	KNR AT-12 0101-05 ST-0	Montaż folii paroprzepuszczalnej dachowej  381,3	m2 m2	 381,300	381,300
2.2.1.4	KNR 2-02 1110-04 ST-0	Podłoga z płyt OSB o grubości 22 mm na legarach ułożonych krzyżowo (10cm x 10cm) 190,65*2	m2 m2	 381,300	381,300
2.2.1.5	KNR 4-04 1101-02 ST-1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym \$2.2.1.1*0,025	m3 m3	 3,978	3,978
2.2.1.6	KNR 4-04 1101-0500 ST-1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty kilometr odległość ponad 1km samochodem ciarowym - na odległość 20 km Krotność =19 \$2.2.1.5	m3 m3	 3,978	3,978
2.2.1.7	kalkulacja indywidualna oparta na analizie rynku ST-1	Składowanie gruzu - utylizacja  \$2.2.1.6*1,00	t t	 3,978	3,978
3	45262100-2 CPV	Roboty dociepleniowe elewacyjne			
3.1	1222	Rusztowania			
3.1.1	KNNR 2 1504-01 ST-6	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m - w kalkulacji należy uwzględnić dni czasu pracy rusztowa \$3.4.6	m2 m2	 488,420	488,420
3.1.2	KNNR 2 1505-01 ST-6	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych  \$3.1.1	m2 m2	 488,420	488,420
3.1.3	KNNR 2 1506-01 ST-6	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przy ściennych o wysokości do 20 m \$3.1.2	m2 m2	 488,420	488,420
3.2	45317000-2 CPV	Instalacja odgromowa - demontaż i odtworzenie			
3.2.1	KNR 4-03 1137-03 ST-0	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiających ze ścian betonowej  ((7,5)/0,50)*8	szt. szt.	 120,000	120,000
3.2.2	KNR 4-03 1139-08 ST-0	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w cięgu pionowym 7,5*8	m m	 60,000	60,000
3.2.3	KNNR 5 0113-01 z.o. 3.2. 9901-09 ST-0	Rury ochronne z PCW o r.d. do 80 mm - d=43/36 mm  7,5*8	m m	 60,000	60,000
3.2.4	KNR 5-08 0606-03 ST-0	Montaż przewodów pionowych w tulejach montowanych w dociepleniu ścian  \$3.2.3	m m	 60,000	60,000



Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
3.2.5	KNNR 5 0404-05 ST-0	Skrzynka probiercza podtynkowa wraz z drzwiczkami rewizyjnymi - osadzona w warstwie ocieplenia - poł czenie zej cia pionowego z uziomem otokowym + zacisk kontrolny. 8	kpl. kpl.	 8,000	8,000
3.2.6	KNNR 5 0611-10 ST-0	Ł czenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> - spaw wykonany w wykopie 8	szt. szt.	 8,000	8,000
3.2.7	KNR 4-03 1205-03 ST-0	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	- -	 1,000	1,000
3.2.8	KNR 4-03 1205-04 ST-0	Nast pny pomiar instalacji odgromowej 1	- -	 1,000	1,000
3.3	45453000-7 CPV	Docieplenie o cie y - od zewn trz			
3.3.1	KNR 4-01 0354-12 ST-1	Wykucie z muru parapetów zewn trznych 123,95	m m	 123,950	123,950
3.3.2	KNR 0-23 2614-08 ST-3	Docieplenie o cie y mineralnymi płytami izolacyjnymi gr. 3,0 cm - przy u yciu gotowych zapraw klej cych wraz z przygotowaniem podło a i r czne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki 131,61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 131,610	131,610
3.3.3	KNR 0-23 2612-08 ST-4	Ochrona naro ników k townikiem metalowym 438,7	- -	 438,700	438,700
3.3.4	KNR AT-31 0705-02 ST-3	Monta ta m rozpr nych na o cie ach. 438,7	m m	 438,700	438,700
3.3.5	KNR BC-02 0312-02 ST-3	Wypełnienie spoin mas silikonow - przyj to spoin o wym. 8x8 mm. 438,7	m m	 438,700	438,700
3.3.6	KNNR 2 1405-03 ST-5	Malowanie tynków zewn trznych gładkich farbami silikonowymi 131,61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 131,610	131,610
3.4	45453000-7 CPV	Docieplenie od zewn trz elewacji budynku - styropian EPS			
3.4.1	KNR AT-26 0103-02 ST-3	Zabezpieczenie okien i drzwi foli 164,020 mansardy 3*(1,20*0,65+1,00*0,75)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 164,020 4,590	168,610
3.4.2	kalkulacja indywidualna oparta na analizie rynku ST-3	Zabezpieczenie i przeło enie elementów znajduj cych si na elewacji takich jak przewody, sygnalizatory, tabliczki i inne elementy 7	szt. szt.	 7,000	7,000
3.4.3	KNR 4-01 0535-04 ST-1	Rozebranie rynien z blachy nie nadaj cej si do u ytku - segment starszy i młodszy 2*(14,86+14,36+14,86+14,36)+3*(4,60+5,60)	m m	 147,480	147,480
3.4.4	KNR 4-01 0535-06 ST-1	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadaj cej si do u ytku 7,2*8+6*2,00	m m	 69,600	69,600
3.4.5	KNR 0-23 2614-11 ST-3	Docieplenie cian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy startowej 110,00	m m	 110,000	110,000
3.4.6	KNR 0-23 2614-02 ST-3	Docieplenie cian z cegły płytami styropianowymi (lambda=0,033 W/mK, gr. 15 cm) - przy u yciu gotowych zapraw klej cych wraz z przygotowaniem podło a i r czne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki 488,42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 488,420	488,420
3.4.7	KNR 0-23 2612-06 ST-3	Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na cianach \$3.4.5*3,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 330,000	330,000
3.4.8	KNR 0-23 2614-10 ST-3	Docieplenie cian budynków płytami styropianowymi - przy u yciu got. zapraw klej cych wraz z przyg. podło a i r czne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona naro ników wypukłych k townikiem metalowym. 7,2*10+2,5*2	m m	 77,000	77,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
3.4.9	KNR 0-23 2612-04 ST-3	Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi gr. 15 cm - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do cian z cegły \$3.4.6*8	szt. szt.	 3 907,360	3 907,360
3.4.10	KNNR 2 1405-02 ST-5	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi \$3.4.6	m2 m2	 488,420	488,420
3.4.11	KNNR 2 0505-05 ST-0	Monta obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej - rynny dachowe półokrągłe tytan cynk \$3.4.3	m m	 147,480	147,480
3.4.12	KNNR 2 0504-02 ST-0	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - dotyczy montażu parapetów \$3.3.1*0,30	m2 m2	 37,185	37,185
3.4.13	KNR-W 2-15 0220-04 ST-0	Czyszczaiki kanalizacyjne o średnicy 150 mm 8	szt. szt.	 8,000	8,000
3.4.14	KNNR 2 0505-0700 ST-0	Monta obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych. Rury spustowe okrągłe z blachy tytan cynk \$3.4.4	m m	 69,600	69,600
3.4.15	KNNR-W 3 0502-0700 ST-0	Uzupełnienie (rozbiórka i montaż nowej deski) deskowania dachu, deski czołowe okapu \$3.4.3	m m	 147,480	147,480
3.4.16	KNR 4-01 0410-0400 ST-0	Wymiana podsufitki z desek profilowanych o grubości 25 mm PODBITKA \$3.4.15*0,40	m2 m2	 58,992	58,992
3.4.17	KNR-W 2-02 1514-0601 ST-5	Dwukrotne malowanie farb farby (syntetycznej) płyt pilśniowych twardych PODBITKA i DESKA CZOŁOWA \$3.4.15*0,20+\$3.4.16	m2 m2	 88,488	88,488
3.4.18	KNR 4-04 1107-01 ST-1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem rocznym na odległość do 1 km - z wyniesieniem z budynku (\$3.4.3*0,50+\$3.4.4*1,00)*0,003*8	t t	 3,440	3,440
3.5	45453000-7 CPV	Docieplenie od zewnętrznej elewacji budynku - płyta mineralna gr. 7 cm			
3.5.1	KNR AT-26 0103-02 ST-3	Zabezpieczenie okien i drzwi folią 3*(1,00*0,75+0,75*0,75+1,00*0,75) 18,725	m2 m2 m2	 6,188 18,725	24,913
3.5.2	kalkulacja indywidualna oparta na analizie rynku ST-3	Zabezpieczenie i przełożenie elementów znajdujących się na elewacji takich jak przewody, sygnalizatory, tabliczki i inne elementy 2	szt. szt.	 2,000	2,000
3.5.3	KNR 4-01 0535-08 ST-1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku. 5,40*0,35	m2 m2	 1,890	1,890
3.5.4	KNNR 2 0504-02 ST-0	Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm. \$3.5.3	m2 m2	 1,890	1,890
3.5.5	KNR 4-01 0535-04 ST-1	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 5,70	m m	 5,700	5,700
3.5.6	KNNR 2 0505-05 ST-0	Monta obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej - rynny dachowe półokrągłe tytan cynk \$3.5.5	m m	 5,700	5,700
3.5.7	KNNR 2 0505-0700 ST-0	Monta obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych. Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej tytan cynk 3,50	m m	 3,500	3,500
3.5.8	KNR 0-17 2608-01 ST-0	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie mineralną płytą izolacyjną 80,78	m2 m2	 80,780	80,780

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
3.5.9	kalkulacja indywidualna ST-3	Ocieplenie cian budynków od zewn trz mineralnymi płytami izolacyjnymi - grubo 7 cm - kompletny system dla przegrody wewn trznej 80,78	m2 m2	 80,780	80,780
3.5.10	KNR 0-23 2612-06 ST-3	Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na cianach 80,78	m2 m2	 80,780	80,780
3.5.11	KNNR 2 1405-02 ST-5	Malowanie tynków zewn trznych gładkich farbami silikonowymi 80,78	m2 m2	 80,780	80,780
3.5.12	KNR 4-04 1107-01 ST-1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem r cznym na odl. do 1 km - z wyniesieniem z budynku \$3.5.3*0,003*8	t t	 0,045	0,045
3.6	45233200-1 CPV	Docieplenie cokołu, wykonanie opaski			
3.6.1	KNR 2-31 0814-02 ST-1	Rozebranie obrze y 8x30 cm na podsypce piaskowej (16,50+16,00)*2	m m	 65,000	65,000
3.6.2	KNR 2-31 1103-0200 ST-7	Remonty cz stkowe nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysoko ci 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (przeło enie kostki) 13,6*2,00	m2 m2	 27,200	27,200
3.6.3	KNR 2-31 0815-02 ST-7	Rozebranie chodnika z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej (16,50+16,00)*1.10	m2 m2	 35,750	35,750
3.6.4	KNR 2-31 0802-05 ST-7	R czne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubo ci 15 cm \$3.6.2+\$3.6.3	m2 m2	 62,950	62,950
3.6.5	KNR 4-04 1101-02 ST-1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy r cznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym \$3.6.1*0,08*0,30+\$3.6.3*0,07+\$3.6.4*0,15	m3 m3	 13,505	13,505
3.6.6	KNR 4-04 1101-0500 ST-1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy r cznym za- i wyładunku.Nakłady uzupełniaj ce na ka dy dalszy rozpocz ty km odległ.ponad 1km samochodem ci arowym - na odległo 20 km Krotno =19 \$3.6.5	m3 m3	 13,505	13,505
3.6.7	kalkulacja indywidualna oparta na analizie rynku ST-1	Składowanie gruzu - utylizacja \$3.6.6*2,00	t t	 27,010	27,010
3.6.8	KNNR 1 0310-02 ST-8	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów na zewn trz budynku w gruncie kat.III 141,410	m3 m3	 141,410	141,410
3.6.9	KNNR-W 3 1201-01 ST-3	Oczyszczenie murów fundamentowych i cokołu.  (4,4+9,5+14,1)*0,54+51,7*0,55 (5,45*2-1,8)*0,9 (5,45*2-1,8)*2 (4,4+9,5+14,1)*1*2+51,7*1*1,3	m2 m2 m2 m2	 43,555 8,190 18,200 123,210	193,155
3.6.10	KNR 4-01 0727-03 ST-4	Uzupełnienie tynków zewn trznych cementowych kat. II o podło ach z z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów \$3.6.9	m2 m2	 193,155	193,155
3.6.11	KNR 4-04 1101-02 ST-1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy r cznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym \$3.6.9*0,02	m3 m3	 3,863	3,863
3.6.12	KNR 4-04 1101-0500 ST-1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy r cznym za- i wyładunku.Nakłady uzupełniaj ce na ka dy dalszy rozpocz ty km odległ.ponad 1km samochodem ci arowym - na odległo 20 km Krotno =19 \$3.6.11	m3 m3	 3,863	3,863
3.6.13	kalkulacja indywidualna oparta na nalizie rynku ST-1	Składowanie gruzu - utylizacja \$3.6.12*1,40	t t	 5,408	5,408

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
3.6.14	KNR 0-41 0102-01 ST-9	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia gruntowanie r cznie \$3.6.10	m2 m2	 193,155	193,155
3.6.15	KNR 0-41 0113-01 ST-9	Wysokoelastyczna natryskiwana izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie (przygotowanie powierzchni) \$3.6.14	m2 m2	 193,155	193,155
3.6.16	KNR 0-41 0113-03 ST-9	Wysokoelastyczna natryskiwana izolacja powierzchni pionowych - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wody bez ci nienia \$3.6.15	m2 m2	 193,155	193,155
3.6.17	KNR 0-41 0115-02 ST-9	Docieplenie cian płytami polistyrenowymi (polistyren ekstrudowany XPS, gr. 12cm) mocowanymi całopowierzchniowo 100	m2 m2	 100,000	100,000
3.6.18	KNR 0-23 2612-06 ST-3	Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na cianach. 93,115	m2 m2	 93,115	93,115
3.6.19	KNR BC-02 0605-01 ST-3	Tynk mozaikowy na cokole - ciany płaskie. \$3.6.18	m2 m2	 93,115	93,115
3.6.20	KNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03 ST-8	Zасыpywanie wykopów o cianach pionowych o szeroko ci 0.8-2.5 m i gł b.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zag szczenia Js=1.00) \$3.6.8*0,80	m3 m3	 113,128	113,128
3.6.21	KNKRB 1 0229-03 ST-8	Zag szczenie nasypów o gr.warstwy 40 cm gruntu kat. I-II zag szczarkami \$3.6.20	m3 m3	 113,128	113,128
3.6.22	KNR 4-04 1101-02 ST-1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy r cznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym \$3.6.8*0,20	m3 m3	 28,282	28,282
3.6.23	KNR 4-04 1101-0500 ST-1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy r cznym za- i wyładunku.Nakłady uzupełniaj ce na ka dy dalszy rozpocz ty km odległ.ponad 1km samochodem ci arowym - na odległo 20 km Krotno =19 \$3.6.22	m3 m3	 28,282	28,282
3.6.24	kalkulacja indywidualna oparta na analizie rynku ST-1	Składowanie ziemi - utylizacja \$3.6.23*1,6	t t	 45,251	45,251
3.6.25	KNR 6 0102-02 ST-7	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników \$3.6.3	m2 m2	 35,750	35,750
3.6.26	KNR 6 0403-03 ST-7	Obrze a trawnikowe 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej \$3.6.1	m m	 65,000	65,000
3.6.27	KNR 6 0112-06 ST-7	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm \$3.6.4	m2 m2	 62,950	62,950
3.6.28	KNKRB 1 0229-04 ST-7	Zag szczenie nasypów o gr.warstwy 35 cm gruntu kat. I-II ubijkami mechanicznymi \$3.6.27*0,15	m3 m3	 9,443	9,443
3.6.29	KNR 2-31 0511-0400 ST-7	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubo ci 8 cm układanej na podsypce piaskowej w miejscu rozebranej nawierzchni z płyt chodnikowych \$3.6.3	m2 m2	 35,750	35,750
3.6.30	KNR 2-31 1103-0200 ST-7	Remonty cz stkowe nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysoko ci 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (przeło enie nawierzchni z kostki) 1,35*3,00+0,60*(4,10+4,00)+0,90*5,10+2,50*3,70+1,40*4,50	m2 m2	 29,050	29,050
3.6.31	KNR 2-31 1203-0300 ST-7	Przystawienie obrze y betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 2*(3,00+4,10+4,00+5,10+3,70+4,50)	m m	 48,800	48,800
3.6.32	KNR 2-31 0815-02 ST-1	Rozebranie chodnika z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 5,20*3,50+2,60*1,50+3,25*2,00	m2 m2	 28,600	28,600

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
3.6.33	KNR 4-01 0212-0300 ST-1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych  5,20*5,20*0,15	m3 m3	 4,056	4,056
3.6.34	KNR 2-31 0802-05 ST-1	R czne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubo ci 15 cm  \$3.6.32+\$3.6.33/0,15	m2 m2	 55,640	55,640
3.6.35	KNR 4-04 1101-02 ST-1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy r cznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym \$3.6.32*0,07+\$3.6.33+\$3.6.34*0,15	m3 m3	 14,404	14,404
3.6.36	KNR 4-04 1101-0500 ST-1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy r cznym za- i wyładunku.Nakłady uzupełniaj ce na ka dy dalszy rozpocz ty km odległ.ponad 1km samochodem ci arowym - na odległo 20 km Krotno =19 \$3.6.35	m3 m3	 14,404	14,404
3.6.37	kalkulacja indywidualna oparta na analizie rynku ST-1	Składowanie gruzu - utylizacja  (\$3.6.32*0,07+\$3.6.33)*2,20+\$3.6.34*0,15*2,00	t t	 30,020	30,020
3.6.38	KNNR 6 0112-06 ST-7	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm  \$3.6.32+\$3.6.33/0,15 dodatkowa opaska o szer. 0,50 m na długo ci nowego segmentu oraz przewi zki 0,50*(2,00+14,06+0,50+3,40+5,00+3,55)	m2 m2 m2	 55,640 14,255	69,895
3.6.39	KNKRB 1 0229-04 ST-7	Zag szczenie nasypów o gr.warstwy 35 cm gruntu kat. I-II ubijkami mechanicznymi \$3.6.38*0,15	m3 m3	 10,484	10,484
3.6.40	KNNR 6 0105-02 ST-7	Warstwy podsypkowe piaskowe zag szczone r cznie o gr.5 cm  \$3.6.41	m2 m2	 84,150	84,150
3.6.41	KNR 2-31 0511-0400 ST-7	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubo ci 8 cm układanej na podsypce piaskowej w miejscu rozebranej nawierzchni z płyt chodnikowych  \$3.6.38 dodatkowa opaska o szer. 0,50 m na długo ci nowego segmentu oraz przewi zki 0,50*(2,00+14,06+0,50+3,40+5,00+3,55)	m2 m2 m2	 69,895 14,255	84,150
3.6.42	KNNR 6 0403-03 ST-7	Obrze a trawnikowe 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej dodatkowa opaska o szer. 0,50 m na długo ci nowego segmentu oraz przewi zki 0,50+2,00+14,06+0,50+3,40+5,00+3,55+0,50	m m	 29,510	29,510
3.6.43	KNR 2-31 0807-0100 ST-1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub u lowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  w miejscu bramy istniej cej wjazdowej 7,00*3,00*0,50	m2 m2	 10,500	10,500
3.6.44	KNR 2-31 0101-0100 ST-8 jw.	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szeroko ci jezdni i chodników. Gł boko 20 cm. Kategoria gruntu I-IV  7,00*5,00	m2 m2	 35,000	35,000
3.6.45	KNR 2-31 0101-0200 ST-8 jw.	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szeroko ci jezdni i chodników. Dodatek za ka de dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV docelowo 40 cm Krotno =4 \$3.6.44	m2 m2	 35,000	35,000
3.6.46	KNR 4-04 1101-02 ST-1 jw.	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy r cznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym \$3.6.44*0,40	m3 m3	 14,000	14,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
3.6.47	KNR 4-04 1101-0500 ST-1 jw.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy r. cznym za- i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ. ponad 1km samochodem ciarowym - na odległość 20 km Krotność =19 \$3.6.46	m3 m3	14,000	14,000
3.6.48	kalkulacja indywidualna oparta na analizie rynku ST-1 jw.	Składowanie gruzu - utylizacja  \$3.6.46*1,80	t t	25,200	25,200
3.6.49	KNR 2-31 0114-01 ST-7	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagłębieniu 20 cm 7,00*5,00	m2 m2	35,000	35,000
3.6.50	KNR 2-31 0114-07 ST-7	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagłębieniu 8 cm \$3.6.49	m2 m2	35,000	35,000
3.6.51	KNR 2-31 0105-07 ST-7	Podsypka cem.-piaskowa z zagłębieniem mechanicznym - 5 cm grub. warstwy po zagłębieniu \$3.6.50	m2 m2	35,000	35,000
3.6.52	KNR 2-31 0511-0400 ST-7 po przebudowaniu bramy wjazdowej	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce piaskowej \$3.6.51	m2 m2	35,000	35,000
3.6.53	KNR 2-31 0401-0600 ST-8 jw.	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm. Kategoria gruntu III-IV 5,00*2+7,00	m m	17,000	17,000
3.6.54	KNR 2-31 0403-0400 ST-7 jw.	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - najazdowe \$3.6.53	m m	17,000	17,000
3.7	45233200-1 CPV	Naprawa na wietli piwnicznych			
3.7.1	KNR 4-01 0354-0700 - analogia ST-1	Demontaż krat studzienek do wielających 8	szt. szt.	8,000	8,000
3.7.2	KNR 4-04 0101-0400 ST-1	Rozebranie murów i słupów z cegły poniżej terenu na zaprawie cementowo-wapiennej - ściany studzienki $0,25*1,00*((1,10+1,10+1,10+1,00+0,65+1,10+1,10+1,30)+2*(0,50*8))$	m3 m3	4,113	4,113
3.7.3	KNR 4-04 0301-0200 ST-1	Rozebranie podłoża z betonu wirowego o grubości do 10 cm - dno studzienki $0,10*0,50*(1,10*5+1,00+0,65+1,30)$	m3 m3	0,423	0,423
3.7.4	kalkulacja indywidualna oparta na analizie rynku ST-0	Montaż systemowych studzienek dosietlających z odwodnieniem - kompletne 8	szt. szt.	8,000	8,000
3.7.5	KNR 4-02 0210-0400 ST-0	Wymiana odcinka rury z PCW o średnicy 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - 5 m na msc 8	msc msc	8,000	8,000
3.7.6	KNR 4-04 1101-02 ST-1 jw.	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy r. cznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym \$3.7.2+\$3.7.3	m3 m3	4,536	4,536
3.7.7	KNR 4-04 1101-0500 ST-1 jw.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy r. cznym za- i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ. ponad 1km samochodem ciarowym - na odległość 20 km Krotność =19 \$3.7.6	m3 m3	4,536	4,536

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
3.7.8	kalkulacja indywidualna oparta na analizie rynku ST-1 iw.	Składowanie gruzu - utylizacja  \$3.7.2*1,8+\$3.7.3*2,2	t t	 8,334	8,334
3.8	44115710-9 CPV	Monta systemowego zadaszzenia z poli w glanu. Wej cie boczne do budynku (starszy segment)			
3.8.1	KNR 2-02 1220-04 ST-0	Daszek systemowy z poli w glanu, na stalowej konstrukcji malowanej proszkowo, zabezpieczonej antykorozyjnie 2,8*1,1	m2 m2	 3,080	3,080
3.9	45453000-7 CPV	Obróbki blacharskie na segmencie starszym i młodszy - okapy			
3.9.1	KNR 4-01 0535-0800 ST-1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp.z blachy nie nadaj cej si do u ytku  2*(14,86+14,36+14,86+14,36)*0,50+3*(4,60+5,60)*0,50	m2 m2	 73,740	73,740
3.9.2	KNNR 2 0504-02 ST-0	Obróbki blacharskie z blachy ocynkowej powlekanej przy szeroko ci w rozwini ciu ponad 25 cm. \$3.9.1	m2 m2	 73,740	73,740
3.9.3	KNR-W 4-01 0521-0400 ST-1	Rozebranie gontów przy okapach  2*(14,86+14,36+14,86+14,36)*1,00+3*(4,60+5,60)*1,00	m2 m2	 147,480	147,480
3.9.4	KNR-W 4-01 0521-0200 ST-0	Uzupełnienie pokrycia gontami przy przy okapach  \$3.9.3	m2 m2	 147,480	147,480
3.9.5	KNR 4-04 1107-01 ST-1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem r cznym na odl. do 1 km - z wyniesieniem z budynku \$3.9.1*0,003*8	t t	 1,770	1,770
3.9.6	KNR 4-04 1101-02 ST-1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy r cznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym - gonty z rozbiórki \$3.9.3*0,03	m3 m3	 4,424	4,424
3.9.7	KNR 4-04 1101-0500 ST-1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy r cznym za- i wyładunku.Nakłady uzupełniaj ce na ka dy dalszy rozpocz ty km odległ.ponad 1km samochodem ci arowym - na odległo 20 km Krotno =19 \$3.9.6	m3 m3	 4,424	4,424
3.9.8	kalkulacja indywidualna oparta na analizie rynku ST-1	Składowanie gruzu - utylizacja  \$3.9.7*0,7	t t	 3,097	3,097
4	45453100-8 CPV	Roboty budowlane pozostałe			
4.1	45453100-8 CPV	Remont schodów zewn trznych - wej cie do starej cz ci			
4.1.1	KNR AT-27 0101-01 ST-1	Skucie zmruszonych tynków  (2*(0,53+1,32)*0,5*2,23)+(2*(1,32+1,10)*0,5*2,23)+1,32*0,42*2	m2 m2	 10,631	10,631
4.1.2	KNR 2-02 0903-01 ST-4	Tynki zewn trzne zwykłe doborowe kat. IV na cianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane r cznie \$4.1.1	m2 m2	 10,631	10,631
4.1.3	KNNR 2 1405-02 ST-5	Malowanie tynków zewn trznych gładkich farbami silikonowymi \$4.1.2	m2 m2	 10,631	10,631
4.1.4	KNNR 3 0803-0300 st-0	Naprawa okładzin lastryko: stopni schodów oraz czapek na murkach 2*2,26*0,46 2,74*(1,28+0,25*3)+3,58*0,25	m2 m2 m2	 2,079 6,457	8,536
4.1.5	KNNR 3 0803-0400	Naprawa okładzin lastryko: okładzin przy ciennych (cokołów) 0,10*(2*0,10+(2,74-1,80+1,28+1,28+1,10+1,10))	m2 m2	 0,590	0,590

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
4.1.6	kalkulacja indywidualna ST-0	Wycieraczka systemowa 0,60 x 0,90 m	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
4.1.7	KNR 4-04 1101-02 ST-1 jw.	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy r cznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym \$4.1.1*0,02+0,07*(\$4.1.4+\$4.1.5)	m3		0,851
			m3	0,851	
4.1.8	KNR 4-04 1101-0500 ST-1 jw.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy r cznym za- i wyładunku.Nakłady uzupełniaj ce na ka dy dalszy rozpocz ty km odległ.ponad 1km samochodem ci arowym - na odległo 20 km Krotno =19 \$4.1.7	m3		0,851
			m3	0,851	
4.1.9	kalkulacja indywidualna oparta na analizie rynku ST-1 jw.	Składowanie gruzu - utylizacja  \$4.1.1*0,02*1,4+(0,07*(\$4.1.4+\$4.1.5))*2,2	t		1,703
			t	1,703	
4.2	45453100-8 CPV	Renowacja stolarki okiennej (okna owalne, elewacja północno- zachodnia)			
4.2.1	KNR 4-01 1211-01 ST-1	Opalenie farby olejnej ze stolarki okiennej o powierzchni do 1.0 m2 0,41*2	m2		0,820
			m2	0,820	
4.2.2	TZKNBK XIV 0402-56 ST-0	Uzupełnienie okirowania istniejących szyb o pow. do 0.5 m2 0,41*2	m2		0,820
			m2	0,820	
4.2.3	KNR-W 2-02 1512-03 9915-01 ST-5	Dwukrotne malowanie farb olejnych lub ftalowych drewnianych okien i na wietli o powierzchni do 1 m2 z trzykrotnym szpachlowaniem - jednostronnie skrzydła bez szczeblin 0,82	m2		0,820
			m2	0,820	
4.3	45453100-8 CPV	Czyszczenie i odmalowanie krat stalowych okiennych skrzynek			
4.3.1	KNR 0-25 0104-02 ST-1 okna segmentu starszego okna piwniczne	Czyszczenie konstrukcji kratowych - dot. czyszczenia krat stalowych okiennych 0,41*2+2,10*2+2,10 1,00*0,65+1,00*0,56+0,90*0,65+0,90*0,65+0,53*1,00+0,70*1,00+1,00*1,05+1,17*0,53	m2		12,400
			m2	7,120	
			m2	5,280	
4.3.2	KNR-W 4-01 1212-08 ST-5	Dwukrotne malowanie farb olejnych krat i balustrad z pr tów ozdobnych \$4.3.1	m2		12,400
			m2	12,400	
4.3.3	kalkulacja indywidualna oparta na analizie rynku ST-0	Dostosowanie istniejącej kraty w oknie na parterze na elewacji północno-wschodniej poprzez odwzorowanie do krat historycznych na elewacji frontowej 1,15*1,83*1	m2		2,105
			m2	2,105	
4.3.4	KNR-W 4-01 1214-0200 ST-5	R czne zeszkrobienie farby olejnej z elementów metalowych pełnych o powierzchni ponad 0,5 m2 - skrzynka elektryczna 2,00	m2		2,000
			m2	2,000	
4.3.5	KNR-W 4-01 1213-0100 ST-5	Lakierowanie powierzchni metalowych gładkich emali olejno- ywiczn jw. \$4.3.4	m2		2,000
			m2	2,000	
4.4	31524000-5 CPV	Demonta istniejących i montaż nowych oświetlaczy zewnętrznych LED			
4.4.1	KSNR 9 0501-06 ST-0	Demonta opraw oświetleniowych świetłkowych i jarzeniowych - wliczenie z utylizacji 5	szt.		5,000
			szt.	5,000	
4.4.2	KSNR 5 0502-02 ST-0	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa zewnętrzna - LED typu na wietlacz z czujnikiem ruchu 5	kpl.		5,000
			kpl.	5,000	
4.5	45453000-7 CPV	Naprawa pozostałych powierzchni pionowych zewnętrznych			



Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
4.5.1	KNR 4-01 0711-0101 ST-4 wej cie do piwnicy niskie murki na elewacji południowo - wschodniej od strony placu zabaw 25% powierzchni	Uzupeł.(skucie i uzupełnienie) tynków wewn.kat.III,zaprawa cem- wap./wap.suchogasz./na cianach płaskich,słupach prostok t.podło e z cegły pustak.ceram.gazo-i pianobet.jedno miej.-1m2 2,30*(0,80+2,40)+(2,20+0,60)*0,50*1,00+4,00 0,40*(1,20+1,35+13,90+1,35+0,30+0,30+0,30+1,20+1,05+12,30+1,05)*0,25	m2 m2 m2	 12,760 3,430	16,190
4.5.2	KNR-I 0-17 2608-0100 ST-4	Przygotowanie starego podł a pod docieplenie metod lekk - mokr poprzez oczyszczenie mechaniczne i mycie 2,30*(0,80+2,40)+(2,20+0,60)*0,50*1,00+4,00 0,40*(1,20+1,35+13,90+1,35+0,30+0,30+0,30+1,20+1,05+12,30+1,05)	m2 m2 m2	 12,760 13,720	26,480
4.5.3	KNR-I 0-17 2609-0600 ST-4	Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi metod lekk -mokr przy u yciu gotowych zapraw klej cych.Przyklejenie jednej warstwy siatki na cianach \$4.5.2	m2 m2	 26,480	26,480
4.5.4	KNR 2-02 1501-07 ST-5	Dwukrotne malowanie zwykłe farb silikonow tynków zewn trznych na cianach z gruntowaniem. \$4.5.3	m2 m2	 26,480	26,480
4.5.5	KNR-W 2-02 1514-0600 ST-5	Dwukrotne malowanie farb olejn płyt pil niowych twardych - siedziska 0,30*(1,20+1,35+13,90+1,05)*1,10	m2 m2	 5,775	5,775
4.5.6	KNR 4-04 1101-02 ST-1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy r cznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym \$4.5.1*0,02	m3 m3	 0,324	0,324
4.5.7	KNR 4-04 1101-0500 ST-1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy r cznym za- i wyładunku.Nakłady uzupełniaj ce na ka dy dalszy rozpocz ty km odległ.ponad 1km samochodem ci arowym - na odległo 20 km Krotno =19 0,255	m3 m3	 0,255	0,255
4.5.8	kalkulacja indywidualna oparta na analizie rynku ST-1	Składowanie gruzu - utylizacja 0,255*1,6	t t	 0,408	0,408
4.6	45247240-4 CPV	Balustrada na zewn trz budynku			
4.6.1	KNR 4-01 1301-0400 ST-0	Wymiana lub uzupełnienie balustrad schodowych lub balkonowych rednio ozdobnych z wbudowaniem pr tów okr głych walcowanych na gor co - PRZERÓBKA BALUTSRADY DO OCEPLONEJ ELEWACJI 1,15*2+0,30+0,30+1,00+1,00+0,40+1,00	m m	 6,300	6,300
4.6.2	KNR 3 0703-05 ST-5	Malowanie balustrad wraz z dostosowaniem do ocieplonej elewacji 6,3*1,10	m2 m2	 6,930	6,930
5	45453000-7 CPV	Roboty remontowe i renowacyjne Piwnica			
5.1	45453000-7 CPV	Remont kotłowni po wymianie w zła celnego			
5.1.1	KNR 4-01 0701-0200 ST-4	Odbicie tynków wewn trznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 5 m2 na cianach,filarach,pilastrach - 50% powierzchni (2,11*2*(6,07+5,15))*0,50	m2 m2	 23,674	23,674
5.1.2	KNR 4-01 0701-0800 ST-4	Odbicie tynków wewn trznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 5 m2 na stropach płaskich,belkach,biegach i spocznikach schodowych - 25% (6,07*5,15)*0,25	m2 m2	 7,815	7,815
5.1.3	KNR 4-01 0703-0100 ST-4	Umocowanie siatki tynkarskiej ci to-ci gnionej na cianach,filarach,pilastrach \$5.1.1+\$5.1.2	m2 m2	 31,489	31,489
5.1.4	KNR 4-01 0704-0100 ST-4	Powlekanie siatki ci to-ci gnionej zapraw cementow na cianach i stropach \$5.1.3	m2 m2	 31,489	31,489

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
5.1.5	KNR 4-01 0704-0300 ST-4	Wypełnienie oczek siatki ci to-ci gnionej zapraw cementow na cianach i stropach \$5.1.4	m2 m2	 31,489	31,489
5.1.6	KNR 19-01 0205-04 ST-0	Przebiecie otworów o obj. do 0,015 m3 10	szt. szt.	 10,000	10,000
5.1.7	KNR 4-01 0323-03 ST-0	Zamurowanie przebi w cianach z cegieł o grubo ci 1 ceg. 10	szt. szt.	 10,000	10,000
5.1.8	KNR 9-23 0102-01 ST-4	Uzupełnienie tynków do 0,5 m2 w jednym miejscu, grubo do 1,5 cm w tym równie zagrzybionych 10	szt. szt.	 10,000	10,000
5.1.9	KNR-W 4-01 0621-0100 ST-5	Dwukrotne odgrzybianie cian ceglanych o powierzchni do 2 m2 metod smarowania preparatami grzybobójczymi \$5.1.1	m2 m2	 23,674	23,674
5.1.10	KNR-W 4-01 0620-0900 ST-5	Odgrzybianie stropów o powierzchni ponad 5 m2, przy uyciu klamer budowlanych \$5.1.2	m2 m2	 7,815	7,815
5.1.11	KNR 4-01 0716-0201 ST-4	Tynki wewn trzne kat.III/wap.suchogasz/ wykonane r cznie, podłó e z cegły, pustaków ceram.gazo-i pianobet.na cianach płaskich, pow.podłogi pomieszcze ponad 5m2 \$5.1.9	m2 m2	 23,674	23,674
5.1.12	KNR 4-01 0716-0400 ST-4	Tynki wewn trzne kat.III/wap.gaszone/ wykonane r cznie, podłó e z cegły, pustaków ceram.gazo-i pianobet.na stropach płaskich, pow.podłogi pomieszcze ponad 5 m2 \$5.1.10	m2 m2	 7,815	7,815
5.1.13	KNR 2-02 1501-07 ST-5	Dwukrotne malowanie zwykłe farb emulsyjn tynków wewn trznych na cianach i sufitach z gruntowaniem. \$5.1.1/0,50+\$5.1.2/0,25	m2 m2	 78,608	78,608
5.1.14	KNR 4-04 1101-02 ST-1 iw.	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy r cznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym \$5.1.1*0,02+\$5.1.2*0,02	m3 m3	 0,630	0,630
5.1.15	KNR 4-04 1101-0500 ST-1 iw.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy r cznym za- i wyładunku. Nakłady uzupełniaj ce na ka dy dalszy rozpocz ty km odległ.ponad 1km samochodem ci arowym - na odległo 20 km Krotno =19 \$5.1.14	m3 m3	 0,630	0,630
5.1.16	kalkulacja indywidualna oparta na analizie rynku ST-1 iw.	Składowanie gruzu - utylizacja \$5.1.15*1,6	t t	 1,008	1,008
5.2	45320000-6 CPV	Iniekcja - izolacja pozioma cian piwnicznych			
5.2.1		Przepona w formie iniekcji			
5.2.1.1	KNR BC-02 0109-01 ST-0	Przepona pozioma metod iniekcji ci nieniowej w murze z cegły zwykłej - iniekcja jednorz dowa; mur o grubo ci 1 ceg. 15,75-(0,80*3)+5,14+(5,14-0,80)+3,75+2,15+(7,57-0,8)+3,00+1,35+2,55+3,30	m m	 45,700	45,700
5.2.1.2	KNR BC-02 0109-03 ST-0	Przepona pozioma metod iniekcji ci nieniowej w murze z cegły zwykłej - iniekcja jednorz dowa; mur o grubo ci 2 ceg. 2,31+1,00+3,83+0,42+1,00+1,68+1,12+1,40+0,15+1,00+1,55+1,25+1,00+0,41+0,25+0,84+0,81+3,12+0,53+0,25+1,58+0,70+1,47+2,30+1,00+0,55+0,95+0,95+1,00+0,40+2,92+1,17+0,90+3,00+2,90+6,07	m m	 51,780	51,780
5.2.1.3	KNR 4-01 0811-0700 ST-0	Rozebranie okładzin ciennych z płytek 0,30*(2,90+5,14+6,07+5,14+6,07)+1,55*(3,12+5,05+8,11+4,80+3,30+2,55+1,35+3,00)	m2 m2	 56,080	56,080
5.2.1.4	KNR-I 0-12 0829-0100 ST-0	Przygotowanie podłó a do licowania cian płytkami układanymi na klej \$5.2.1.3	m2 m2	 56,080	56,080

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
5.2.1.5	KNR-I 0-12 0829-0800 ST-0	Licowanie cian płytkami o wymiarach 30x30 cm - na klej metod zwykły	m2		56,080
		\$5.2.1.4	m2	56,080	
5.2.1.6	KNR 4-01 0711-0200 ST-4	Uzupeł. (skucie i ponowne wykonanie) tynków wewn.kat.III,zaprawa cem-wap./wap.gasz/na cianach płaskich,słupach prostok t.na podło u z cegły,pustaków ceram.gazo-i pianobet.jedno miejsce-2m2	m2		144,136
		(2,22*2*(2,35+3,30+3,00+5,14+2,90+5,14+2,35+4,05+5,05+8,11)+2,22*(3,00+2,55)+2,20*2*(2,55+2,66+1,65+2,55+1,80+1,40+3,77+4,57))*0,50	m2	144,136	
5.2.1.7	KNR-W 4-01 0621-0100 ST-5	Dwukrotne odgrzybianie cian ceglanych o powierzchni do 2 m2 metod smarowania preparatami grzybobójczymi	m2		144,136
		\$5.2.1.6	m2	144,136	
5.2.1.8	KNR 4-01 1204-08 ST-5	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówno ci - ciany - stare tynki	m2		144,136
		\$5.2.1.7	m2	144,136	
5.2.1.9	KNR 2-02 1501-07 ST-5	Dwukrotne malowanie zwykłe farb emulsyjn tynków wewn trznych na cianach z gruntowaniem.	m2		232,192
		\$5.2.1.6/0,50-\$5.2.1.5	m2	232,192	
5.2.1.10	KNR 4-01 1204-08 ST-5	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówno ci - sufitów, stare tynki	m2		111,700
		9,30+7,90+14,50+17,00+2,40+7,20+4,50+34,00	m2	111,700	
5.2.1.11	KNR 2-02 1501-07 ST-5	Dwukrotne malowanie zwykłe farb emulsyjn tynków wewn trznych na sufitach z gruntowaniem.	m2		111,700
		\$5.2.1.10	m2	111,700	
5.2.1.12	KNR 4-01 0811-0700 ST-1	Rozebranie posadzki z płytek oraz cian z płytek	m2		10,000
		10,00	m2	10,000	
5.2.1.13	KNR-I 0-12 1118-0100 ST-0	Przygotowanie podło a pod posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej	m2		10,000
		\$5.2.1.12	m2	10,000	
5.2.1.14	KNR-I 0-12 1118-0800 ST-0	Posadzki z płytek o wymiarach 30x30 cm układanych na klej metod zwykły	m2		10,000
		\$5.2.1.13	m2	10,000	
5.2.1.15	KNR 4-04 1101-02 ST-1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy r cznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym	m3		5,987
		\$5.2.1.5*0,05+\$5.2.1.6*0,02+\$5.2.1.12*0,03	m3	5,987	
5.2.1.16	KNR 4-04 1101-0500 ST-1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy r cznym za- i wyładunku.Nakłady uzupełniaj ce na ka dy dalszy rozpocz ty km odległ.ponad 1km samochodem ci arowym - na odległo 20 km	m3		7,748
		Krotno =19	m3	7,748	
		7,748			
5.2.1.17	kalkulacja indywidualna oparta na analizie rynku ST-1	Składowanie gruzu - utylizacja	t		10,200
		\$5.2.1.5*0,05*1,8+\$5.2.1.6*0,02*1,6+\$5.2.1.12*0,03*1,8	t	10,200	
6		Pozostałe			
6.1	kalkulacja indywidualna oparta na analizie rynku ST-0	Koszt opracowania opinii ornitologicznej i chiropterologicznej	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
6.2	kalkulacja indywidualna oparta na analizie rynku ST-0	Koszt opracowania audytu energetycznego	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	

# CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA OBIEKTU

**Dane ogólne:** TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU PRZEDSZKOLA NR 9 W RYBNIKU PRZY UL. HENRYKA WIENIAWSKIEGO 9 W DZIELNICY RÓDMIE CIE - ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE BUDOWLANE PRZEDSZKOLE  
ROBOTY BUDOWLANE

Lokalizacja obiektu: 44-200 RYBNIK  
HENRYKA WIENIAWSKIEGO 9

## Charakterystyka techniczna:

### ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE BUDYNKU

w tym w szczególności:

- docieplenie ścian zewnętrznych nadziemnych budynku (z wyłączeniem elewacji północno-zachodniej) za pomocą styropianu EPS o współczynniku przewodzenia ciepła  $\lambda = 0,033 \text{ W/(m}^2\text{K)}$  (lub o parametrach lepszych) gr. 15 cm wraz z dociepleniem ościeżnicy styropianem gr. 3 cm oraz z uwzględnieniem wskazań Miejskiego Konserwatora Zabytków zawartych w notatce z sierpnia 2024 roku w zakresie odtworzenia pilastrów bocznych elewacji od strony parku, oraz wykonania analogicznie pilastrów elewacji od strony ulicy Kościuszki, wraz z opracowaniem przed rozpoczęciem robót termomodernizacyjnych opinii ornitologicznej i chiropterologicznej (koszt opracowania należy uwzględnić w ofercie),
- położenie tynku cienkowarstwowego mineralnego o fakturze baranek i granulacji 1,5 mm,
- dwukrotne malowanie elewacji i spodu gzymsu farbami silikonowymi,
- docieplenie ścian zewnętrznych nadziemnych (elewacja północno-zachodnia) budynku za pomocą płyt mineralnych o współczynniku przewodzenia ciepła  $\lambda = 0,042 \text{ W/(m}^2\text{K)}$  (lub o parametrach lepszych) gr. 7 cm wraz z dociepleniem ościeżnicy styropianem gr. 3 cm;
- położenie tynku cienkowarstwowego mineralnego o fakturze baranek i granulacji 1,5 mm,
- dwukrotne malowanie elewacji i spodu gzymsu farbami silikonowymi,
- docieplenie ścian zewnętrznych podziemnych budynku (z wykonaniem hydroizolacji) wraz z cokołem styropianem XPS o współczynniku przewodzenia ciepła  $\lambda = 0,035 \text{ W/(m}^2\text{K)}$  (lub o parametrach lepszych) gr. 12 cm;
- położenie tynku mozaikowego gr. 1,6 mm na warstwie zbrojącej z warstwy siatki z włókna szklanego zatopionej w warstwie zaprawy zbrojącej na cokole budynku;
- docieplenie stropodachu budynku przewidywaną (tętnik) styropapem o współczynniku przewodzenia ciepła  $\lambda = 0,035 \text{ W/(m}^2\text{K)}$  (lub o parametrach lepszych) gr. 15 cm,
- docieplenie stropów ostatnich kondygnacji starej i nowej części budynku płytami wełny mineralnej o współczynniku przewodzenia ciepła  $\lambda = 0,035 \text{ W/(m}^2\text{K)}$  (lub o parametrach lepszych), gr. 20 cm, położenie wełny między legarami drewnianymi i wykonanie pokrycia z płyt OSB o gr. 22 mm (w segmencie starszym istniejąca podłoga z desek na legarach do rozbioru, wywozu i utylizacji), wraz z położeniem folii paroprzepuszczalnej,
- likwidacja przeszkleń z luksestrów i montaż stolarki okiennej PVC,
- częściowa wymiana starej stolarki drzwiowej na stolarkę aluminiową (drzwi do piwnicy w starej części budynku),
- wymiana drzwi wewnętrznych 2 szt. na poddasze na drzwi w klasie EI60 (w starszym segmencie wraz z wymianą cianki drewnianej na ciankę z płyt g-k o gr. 7,5 cm),
- demontaż i ponowny montaż instalacji ogromowej po wykonanych robotach dociepleniowych,
- wymiana istniejącej stolarki okiennej na stolarkę okienną o współczynniku (U mniejszym lub równym  $0,90 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ ) szklon energooszczędnych szyb potrójnych z nawiewnikami i nieniewiome o wydajności min.  $30,0 \text{ m}^3/\text{h}$ ) z uwzględnieniem wskazań Miejskiego Konserwatora Zabytków zawartych w notatce z sierpnia 2024 roku. Stolarka okienna w całym budynku w zakresie podziałów należy dostosować do proporcji historycznych, zachowanych w oknach parteru elewacji wewnętrznej,
- wymiana parapetów wewnętrznych na parapety PVC z zaślepkami (kompletne),
- wymiana parapetów zewnętrznych na nowe z blachy ocynkowanej powlekanej;
- dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi ścian z wymienianą stolarką okienną i drzwiową na całej jej długości i wysokości,
- demontaż i ponowny montaż osłon grzejnikowych wraz z ich lakierowaniem, odtworzenie powierzchni ścian za grzejnikami i po zdemontowanych instalacjach do stanu pierwotnego (przetarcie i uzupełnienie tynków, odmalowanie),
- wykonanie izolacji poziomej ścian fundamentowych i piwnicznych za pomocą iniekcji ciekłokrystalicznej wraz z naprawą zawilgoconych tynków ścian i wykonaniem robót malarskich i uzupełnieniem okładzin z płytek ceramicznych,
- remont okien owalnych drewnianych (elewacja północno-zachodnia),
- naprawa na wietli (do wietlaczki) piwnicy na elewacji północno-zachodniej na pozostałych elewacjach rozbioru istniejących i zamontowanie na wietli (do wietlaczki) systemowych kompletnych,
- naprawa kominów i otworów wentylacyjnych, roboty tynkarsko-malarskie kominów celem dostosowania ich wyglądu do elewacji,
- przebudowa podejścia kanalizacji deszczowej związanej z odsadzeniem rur deszczowych i czyszczaków od elewacji o grubości ocieplenia oraz wymiana rur

spustowych i rynien (materiał: blacha tytan-cynk), wraz z zabudową instalacji przeciw  
odmroeniowej (kompletnej) rynien i rur spustowych wraz z jej podłączeniem do sieci,  
- odnowienie daszków na wejściach,  
- montaż systemowego daszka z poliwęglanu nad wejściem bocznym do budynku,  
- obróbki blacharskie związane z ociepleniem elewacji z blachy tytan -cynk,  
- remont schodów zewnętrznych, czyszczenie i odmalowanie krat okiennych,  
- odnowienie krat okiennych (czyszczenie i odmalowanie) z uwzględnieniem wskazań Miejskiego  
Konserwatora Zabytków zawartych w notatce z sierpnia 2024 roku,  
- demontaż istniejących opraw oświetleniowych na elewacjach budynku i montaż  
oświetlaczy ze źródłem LED,  
- poprawa estetyki pasa wokół budynku po ociepleniu ścian, w tym przełożenie nawierzchni z kostki  
betonowej, wymiana nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych oraz betonu monolitycznego na  
nawierzchni z kostki betonowej drobnowymiarowej,  
- naprawa uszkodzonych powierzchni ścian zewnętrznych przy wejściu do piwnicy oraz remont  
powierzchni murków i odmalowanie siedzisk na elewacji południowo-wschodniej (od strony placu  
zabaw),  
- dostosowanie balustrady zewnętrznej na elewacji północno – wschodniej do ocieplonej elewacji  
segmentu starszego,  
- wymiana drzwi zewnętrznych na elewacji północno – wschodniej na drzwi PVC o współczynniku  
(U mniejszym lub równym 1,30w/m<sup>2</sup> \* K),  
- wymiana drzwi zewnętrznych na elewacji północno – zachodniej segmentu starszego na drzwi  
drewniane z uwzględnieniem wskazań Miejskiego Konserwatora Zabytków zawartych w notatce z  
sierpnia 2024 roku. Drzwi wejściowe należy wymienić na drewniane, dopasowane do wystroju  
architektonicznego obiektu.  
- renowację elewacji frontowej (północno-zachodniej) należy przeprowadzić metodami  
konserwatorskimi na podstawie opracowanego przez Wykonawcę Programu Prac  
Konserwatorskich (koszt opracowania należy uwzględnić w ofercie) zatwierdzonego przez  
Zamawiającego przed przystąpieniem do realizacji zadania.  
Wymiary stolarki drzwiowej i okiennej ustalono na podstawie pomiarów inwentaryzacyjnych w  
świetle wyprawianych ścian, bez dokonywania odkrywek zabudowanej stolarki. Przed wysłaniem  
zamówienia należy dokonać szczegółowych pomiarów przez Wykonawcę robót.