

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Starej Wsi
ADRES INWESTYCJI : Stara Wieś gm. Biała Rawska
INWESTOR : Gmina Biała Rawska
ADRES INWESTORA : 96-230 Biała Rawska, ul. Jana Pawła II 57

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. KONRAD PRZYBOREK
DATA OPRACOWANIA : 16.06.2024

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45261210-9 Wymiana pokrycia dachowego
45320000-6 Roboty Izolacyjne
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg
45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
45321000-3 Izolacje cieplne
45410000-4 Roboty w zakresie usuwania gruzu
90511000-2 Usługiwywozu odpadów

Kosztorys sporządzono na podstawie projektu. Zatres prac objętych kosztorysem to prace izolacyjne ścian fundamentowych, docieplenie ścian fundamentowych, ścian zewnętrznych, docieplenie stropów. Wymiana części pokrycia dachowego. Wykonanie nowych chodników wraz z odtworzeniem starych, wykonanie nowych opasek w okół budynku. Przedmiar robót jest poglądowy, należy go rozpatrywać razem z dokumentacją projektową.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.06.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Rozebranie docieplenia elewacji			
1 d.1	KNR-W 2-02 2601-01 analogia	Rozebranie docieplenia z płyt styropianowych - R=0,7, M=0, S - środek transportowy=0, agregat tynkarski=0 <elewacja pół-zach> 27.84*3.75+5.44*3.81+11.03*6.52+0.5*11.30*0.26-<stolarka okienna>(1.66*1.58*14)+<cokół>1.45*0.9+27.82*0.41+0.5*27.82*0.42+5.44*0.41+11.03*0.72+<elewacja pół-zach>16.04*6.52+4.64*2.67+0.5*4.64*0.8+5.01*2.83-<stolarka okienna i drzwiowa>(1.66*1.58*4+1.66*2.09*3+0.93*1.6*2+0.85*1.16+0.85*1.45*2+2.00*2.47+1.61*2.16)+<cokół>1.55*0.7+0.5*6.31*0.7+4.83*0.36+1.23*0.48+1.41*0.24+5.01*0.39+<elewacja pół-wsch I>8.38*2.83+9.92*3.97+0.5*9.92*1.69*2-<stolarka okienna i drzwiowa>(1.18*0.98+0.90*1.14+0.9*0.85+1.10*2.28+1.61*2.16)+<cokół>8.38*0.15+0.96*0.57+0.5*0.57*4.98+<elewacja pół-wsch II>8.23*2.53+7.81*6.4-<stolarka okienna i drzwiowa>(1.66*1.58*3+0.77*1.05*2+0.87*1.13+0.87*2.13)+<cokół>7.81*0.41+0.5*5.5*0.31+<elewacja pół-wsch>9.89*2.37+11.03*3.67+0.5*11.03*0.26+7.37*2.83+0.5*7.37*0.78+26.92*3.07 +27.73*0.65-<stolarka okienna i drzwiowa>(1.60*3.99*2+1.60*0.72+1.58*1.66*2+1.46*1.46+2.09*1.66*12+0.85*0.87+0.87*2.06)+<cokół>0.23*9.89+0.28*0.25+0.5*5.35*2.77+1.74*2.77+0.5*26.90*0.30	m ² m ²	575.285	
				RAZEM	575.285
2 d.1	KNR-W 2-02 2601-06	Rozebranie docieplenia ościeży R=0,7, M=0, S - środek transportowy=0, agregat tynkarski=0 <elewacja pół-zach>1.58*0.2*2*14+1.66*0.2*14+<elewacja pół-zach>1.58*0.2*2*4+2.09*0.2*2*3+2.16*0.2*2+2.47*0.2*2+1.16*0.2*2+1.45*0.2*4+1.66*0.2*7+1.61*0.2+3.86*0.2+0.85*0.2*3+<elewacja pół-wsch I>2.28*0.2*2+0.98*0.2*2+1.14*0.2*2+0.85*0.2*2+2.16*0.2*2+1.1*0.2+1.18*0.20+0.9*0.2*2+1.61*0.2+<elewacja pół-wsch II>1.58*0.2*2*3+1.05*0.2*2*3+1.13*0.2*2+2.13*0.2*2+1.66*0.2*3+0.77*0.2*2+0.87*0.2*8+<elewacja pół-wsch>1.58*0.2*2*2+1.60*0.2*2*3+1.66*0.2*2+3.99*0.2*2+0.72*0.2+1.46*0.2*3+2.09*0.2*2*12+1.66*0.2*12	m ² m ²	57.674	
				RAZEM	57.674
3 d.1	KNR 4-01 0535-08 analogia	Rozebranie parapetów <elewacja pół-zach>1.66*0.25*14+<elewacja pół-zach>1.66*0.25*7+0.93*0.25*2+0.85*0.25*3+<elewacja pół-wsch I>1.18*0.25+0.9*0.25*2+<elewacja pół-wsch II>1.66*0.25*3+0.77*0.25*2+0.87*0.25+<elewacja pół-wsch>1.66*0.25*23.99*0.25*2+0.72*0.25+1.46*0.25+1.66*0.25*12	m ² m ²	22.913	
				RAZEM	22.913
4 d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku <elewacja pół-zach>33.66+<elewacja pół-zach>16.19+5.21+4.45+2.28*2+<elewacja pół-wsch I>8.56+<elewacja pół-wsch II> 16.19+<elewacja pół-wsch>10.09+28.13	m m	127.040	
				RAZEM	127.040
5 d.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku <elewacja pół-zach>4.10*2+4.20+<elewacja pół-zach>7.05+6.61+3.01+2.87+<elewacja pół-wsch I>2.87*2+<elewacja pół-wsch II> 2.32+7.05+<elewacja pół-wsch>2.85+3.81+3.98	m m	57.690	
				RAZEM	57.690
6 d.1	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż zadaszenia na elewacji południowo-zachodniej 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 15 km <poz. 1>575.285*0.06+<poz. 2>57.674*0.03	m ³ m ³	36.247	
				RAZEM	36.247
8 d.1	kalk. własna	Koszty utylizacji styropianu <poz. 7>36.247	m ³ m ³	36.247	
				RAZEM	36.247
2		Wykonanie izolacji pionowej przeciwwodnej z dociepleniem ścian fundamentowych			
2.1		Roboty ziemne i rozbiórkowe			
9 d.2.1	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka brukowa do ponownego ułożenia 30.76*1.5+5.30*1.5+5.91*1.5+0.5*3.8*3.8+6.94*1.38+1.6*4.34+1.45*1.63	m ² m ²	89.060	
				RAZEM	89.060
10 d.2.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm (26.55+3.70+7.85+1.87+5.40+5.10+5.99+5.04)*0.5)*0.10	m ³ m ³	3.075	
				RAZEM	3.075
11 d.2.1	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III (1.43+27.66+5.60+7.81+11.03+2.50+10.38+4.49+8.34+27.05+1.98)*1.0*1.0	m ³ m ³	108.270	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²	RAZEM	108.270
d.2.1	0322-02	<poz. 11>108.270	m ²	108.270	
				RAZEM	108.270
13	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m ²		
d.2.1	0101-01 0101-02	(7.85+1.87+5.40+5.01)*0.50+14.28*1.5+1.5*1.5	m ²	33.735	
				RAZEM	33.735
14	KNR 4-04	Transport gruzu i ziemi z wykopów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 15 km	m ³		
d.2.1	1101-02 1101-05	<poz. 10>3.075+<poz 17>53.233	m ³	56.308	
				RAZEM	56.308
15		Utylizacja - gruz	m ³		
d.2.1	kalk. własna	3.075	m ³	3.075	
				RAZEM	3.075
16	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
d.2.1	0105-02	108.270-(32.484+10.629)	m ³	65.157	
				RAZEM	65.157
17		Utylizacja - ziemi	m ³		
d.2.1	kalk. własna	43.113+10.120	m ³	53.233	
				RAZEM	53.233
2.2		Roboty izolacyjne			
18	ZKNR C-1	- Skucie nierówności i oczyszczenie podłoża.	m ²		
d.2.2	0301-01	<poz 11>108.270*1.30	m ²	140.751	
				RAZEM	140.751
19	ZKNR C-1	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Odgrzybienie powierzchni ścian	m ²		
d.2.2	0101-03	<poz 18>140.751	m ²	140.751	
				RAZEM	140.751
20	ZKNR C-1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Przygotowanie podłoża pod izolacje bitumiczne - ręczne uzupełnienie ubytków o głębokości do 5 mm na powierzchni do 30 %	m ²		
d.2.2	0301-03	<poz 18>140.751	m ²	140.751	
				RAZEM	140.751
21	ZKNR C-1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji elastyczną masą bitumiczną CP 43 Gruntowanie podłoża na powierzchni pionowej	m ²		
d.2.2	0303-02	<poz 18>140.751	m ²	140.751	
				RAZEM	140.751
22	KNR 0-40	Wykonanie fasety uszczelniającej o promieniu 5 cm na styku fundamentu i ściany	m		
d.2.2	0102-01	<poz 18>140.751	m	140.751	
				RAZEM	140.751
23	ZKNR C-1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przeciw wilgoci w gruncie elastyczną masą bitumiczną CP 43 na powierzchni pionowej	m ²		
d.2.2	0303-06	<poz 18>140.751	m ²	140.751	
				RAZEM	140.751
24	ZKNR C-1	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przyklejenie płyt styropianowych XPS 0,031 o grubości 10 cm na ścianach betonowych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej	m ²		
d.2.2	0102-04	<poz 18>140.751	m ²	140.751	
				RAZEM	140.751
25	ZKNR C-1	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Ochrona narożników wypukłych prostych.	m		
d.2.2	0104-05	7*0.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
26	ZKNR C-1	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach.	m ²		
d.2.2	0103-07	106.29*0.5	m ²	53.145	
				RAZEM	53.145
27	ZKNR C-1	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. dodatkowa warstwa siatki	m ²		
d.2.2	0103-10	106.29*0.5	m ²	53.145	
				RAZEM	53.145
28	ZKNR C-1	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego CT 177 Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa.	m ²		
d.2.2	0113-01	106.29*0.5	m ²	53.145	
				RAZEM	53.145

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.2.2	ZKNR C-1 0113-03	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego CT 177 na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 0,8-1,2 mm). 106.29*0.5	m ² m ²	 53.145	 53.145
30 d.2.2	KNR 2-02 0607-02 analogia	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej zbiorników, basenów itp. - Folia kubełkowa 106.290	m ² m ²	 106.290	 106.290
31 d.2.2	KNR-W 2-02 0535-04	Założenie pasów usztywniających o szerokości 0.2 m - montaż systemowej listwy zamykającej do foli kubełkowej 108.270	m m	 108.270	 108.270
2.3		Tynkowanie powierzchni nieocieplonych część cokołu i zejście do piwnicy			
32 d.2.3	ZKNR C-1 0401-02 analogia	Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Roboty przygotowawcze. Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastach o powierzchni odbijanej do 5 m ² - przyjęto 30% powierzchni ścian (<cokół>(7.35+1.72+0.15+0.15+5.25+5.01)*0.5+<zejście do piwnicy>1.74*2.77+0.5*5.35*2.77+1.59*2.77+(7.35+1.59)*0.28)*0.3	m ² m ²	 8.686	 8.686
33 d.2.3	ZKNR C-1 0101-02	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie i zmycie podłoża <cokół>(7.35+1.72+0.15+0.15+5.25+5.01)*0.5+<zejście do piwnicy>1.74*2.77+0.5*5.35*2.77+1.59*2.77+(7.35+1.59)*0.28	m ² m ²	 28.952	 28.952
34 d.2.3	ZKNR C-1 0101-03	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Odgrzybienie powierzchni ścian <cokół>(7.35+1.72+0.15+0.15+5.25+5.01)*0.5+<zejście do piwnicy>1.74*2.77+0.5*5.35*2.77+1.59*2.77+(7.35+1.59)*0.28	m ² m ²	 28.952	 28.952
35 d.2.3	ZKNR C-1 0101-06	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Uzupelnienie ubytków w tynkach o ilości do 30 % w stosunku do powierzchni ściany (<cokół>(7.35+1.72+0.15+0.15+5.25+5.01)*0.5+<zejście do piwnicy>1.74*2.77+0.5*5.35*2.77+1.59*2.77+(7.35+1.59)*0.28)*0.30	m ² m ²	 8.686	 8.686
36 d.2.3	ZKNR C-1 0101-07	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Jednokrotne gruntowanie podłoża <cokół>(7.35+1.72+0.15+0.15+5.25+5.01)*0.5+<zejście do piwnicy>1.74*2.77+0.5*5.35*2.77+1.59*2.77+(7.35+1.59)*0.28	m ² m ²	 28.952	 28.952
37 d.2.3	ZKNR C-1 0104-05	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Ochrona narożników wypukłych prostych. 3*0.5+7.35+1.72+1.44+7.07+0.28	m m	 19.360	 19.360
38 d.2.3	ZKNR C-1 0103-10	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. dodatkowa warstwa siatki <cokół>(7.35+1.72+0.15+0.15+5.25+5.01)*0.5+<zejście do piwnicy>1.74*2.77+0.5*5.35*2.77+1.59*2.77+(7.35+1.59)*0.28	m ² m ²	 28.952	 28.952
39 d.2.3	ZKNR C-1 0113-01	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego CT 177 Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa. <cokół>(7.35+1.72+0.15+0.15+5.25+5.01)*0.5+<zejście do piwnicy>1.74*2.77+0.5*5.35*2.77+1.59*2.77+(7.35+1.59)*0.28	m ² m ²	 28.952	 28.952
40 d.2.3	ZKNR C-1 0113-03	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego CT 177 na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 0,8-1,2 mm). <cokół>(7.35+1.72+0.15+0.15+5.25+5.01)*0.5+<zejście do piwnicy>1.74*2.77+0.5*5.35*2.77+1.59*2.77+(7.35+1.59)*0.28	m ² m ²	 28.952	 28.952
2.4		Odtworzenie chodników, nowy chodnik. opaska wokół budynku			
2.4.1		Odtworzenie chodnika			
41 d.2.4 .1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV <poz 9>30.76*1.5+5.30*1.5+5.91*1.5+0.5*3.8*3.8+6.94*1.38+1.6*4.34+1.45*1.63	m ² m ²	 89.060	 89.060
42 d.2.4 .1	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm <poz 41>89.060	m ² m ²	 89.060	 89.060
				RAZEM	89.060

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.2.4 .1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm <poz 41>89.060	m ² m ²	 89.060	
				RAZEM	89.060
44 d.2.4 .1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm <poz 41>89.060	m ² m ²	 89.060	
				RAZEM	89.060
45 d.2.4 .1	KNR 2-31 23103-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki <poz 41>89.060	m ² m ²	 89.060	
				RAZEM	89.060
2.4.2		Nowy chodnik			
46 d.2.4 .2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 14.28*1.5+1.5*1.5+1.63*1.45	m ² m ²	 26.034	
				RAZEM	26.034
47 d.2.4 .2	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm <poz 46>26.034	m ² m ²	 26.034	
				RAZEM	26.034
48 d.2.4 .2	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 1.50+14.28	m m	 15.780	
				RAZEM	15.780
49 d.2.4 .2	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3.15+1.63+1.45	m m	 6.230	
				RAZEM	6.230
50 d.2.4 .2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm <poz 46>26.034	m ² m ²	 26.034	
				RAZEM	26.034
51 d.2.4 .2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm <poz 46>26.034	m ² m ²	 26.034	
				RAZEM	26.034
52 d.2.4 .2	KNR 2-31 23103-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 14.28*1.5+1.5*1.5+1.63*1.45	m ² m ²	 26.034	
				RAZEM	26.034
2.4.3		Opaska wokół budynku			
53 d.2.4 .3	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV (26.55+3.70+7.85+1.87+5.40+5.10+5.99+5.04)*0.5	m ² m ²	 30.750	
				RAZEM	30.750
54 d.2.4 .3	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm <poz 53>30.75	m ² m ²	 30.750	
				RAZEM	30.750
55 d.2.4 .3	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 26.55+2.90+7.85+1.78+5.40+5.01+5.59+0.5+5.04	m m	 60.620	
				RAZEM	60.620
56 d.2.4 .3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm <poz 53>30.75	m ² m ²	 30.750	
				RAZEM	30.750
57 d.2.4 .3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm <poz 53>30.75	m ² m ²	 30.750	
				RAZEM	30.750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.2.4 .3	KNR 2-31 23103-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej <poz 53>30.78	m ² m ²	 30.780	 30.780
3		Ocieplenie ścian zewnętrznych		RAZEM	30.780
59 d.3	ZKNR C-1 0101-01 analogia	Bezpoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie okien folią samoprzylepną <elewacja pół-zach>1.66*1.58*14+<elewacja pół-zach>1.66*1.58*4+1.66*2.09*3+0.93*1.6*2+0.85*1.16+0.85*1.45*2+2.00*2.47+1.61*2.16+<elewacja pół-wsch I>1.18*0.98+0.90*1.14+0.9*0.85+1.10*2.28+1.61*2.16+<elewacja pół-wsch II>1.66*1.58*3+0.77*1.05*2+0.87*1.13+0.87*2.13+<elewacja pół-wsch>1.60*3.99*2+1.60*0.72+1.58*1.66*2+1.46*1.46+2.09*1.66*12+0.85*0.87+0.87*2.06	m ² m ²	 159.180	 159.180
				RAZEM	159.180
60 d.3	ZKNR C-1 0101-02	Bezpoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie i zmycie podłoża <elewacja pół-zach> 27.84*3.75+5.44*3.81+11.03*6.52+0.5*11.30*0.26-<stolarka okienna>(1.66*1.58*14)+<elewacja pół-zach>16.04*6.52+4.64*2.67+0.5*4.64*0.8+5.01*2.83-<stolarka okienna i drzwiowa>(1.66*1.58*4+1.66*2.09*3+0.93*1.6*2+0.85*1.16+0.85*1.45*2+2.00*2.47+1.61*2.16)+<elewacja pół-wsch I>8.38*2.83+9.92*3.97+0.5*9.92*1.69*2-<stolarka okienna i drzwiowa>(1.18*0.98+0.90*1.14+0.9*0.85+1.10*2.28+1.61*2.16)+<elewacja pół-wsch II>8.23*2.53+7.81*6.4-<stolarka okienna i drzwiowa>(1.66*1.58*3+0.77*1.05*2+0.87*1.13+0.87*2.13)+<elewacja pół-wsch>9.89*2.37+11.03*3.67+0.5*11.03*0.26+7.37*2.83+0.5*7.37*0.78+26.92*3.07 +27.73*0.65-<stolarka okienna i drzwiowa>(1.60*3.99*2+1.60*0.72+1.58*1.66*2+1.46*1.46+2.09*1.66*12+0.85*0.87+0.87*2.06)	m ² m ²	 512.758	 512.758
				RAZEM	512.758
61 d.3	ZKNR C-1 0101-03	Bezpoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Odgrzybienie powierzchni ścian <poz 60>512.758	m ² m ²	 512.758	 512.758
				RAZEM	512.758
62 d.3	ZKNR C-1 0101-05	Bezpoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Uzupełnienie ubytków w tynkach o ilości do 10 % w stosunku do powierzchni ściany <poz 61>512.758*0.1	m ² m ²	 51.276	 51.276
				RAZEM	51.276
63 d.3	ZKNR C-1 0101-07	Bezpoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Jednokrotne gruntowanie podłoża <poz 61>512.758	m ² m ²	 512.758	 512.758
				RAZEM	512.758
64 d.3	ZKNR C-1 0101-09	Bezpoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej i styropianu do podłoża <poz 61>512.758	m ² m ²	 512.758	 512.758
				RAZEM	512.758
65 d.3	ZKNR C-1 0104-02	Bezpoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Montaż listew cokołowych do podłoża z cegły 27.05+8.36+7.35+5.01+9.89+20.68+11.03+7.81+5.60+0.4+27.66+0.48+6.57	m m	 137.890	 137.890
				RAZEM	137.890
66 d.3	ZKNR C-1 0102-05 w.s.5.4. 9906	Bezpoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 15 cm 0,031 W/(m*K) na ścianach betonowych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej <poz 61>512.758	m ² m ²	 512.758	 512.758
				RAZEM	512.758
67 d.3	ZKNR C-1 0102-02	Bezpoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 5 cm na ścianach betonowych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej 0.84*2.09*2+0.5*2.09*0.54*2+0.2*2.16+1.33*1.61+(28.67*2)*0.5+(16.04*2+11.33*2)*0.5	m ² m ²	 63.253	 63.253
				RAZEM	63.253
68 d.3	ZKNR C-1 0102-01	Bezpoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 3 cm 0,031 W/(m*K) na ościeżach betonowych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej <elewacja pół-zach>1.58*0.3*2*14+1.66*0.3*14+<elewacja pół-zach>1.58*0.3*2*4+2.09*0.3*2*3+2.16*0.3*2+2.47*0.3*2+1.16*0.3*2+1.45*0.3*4+1.66*0.3*7+1.61*0.3+3.86*0.3+0.85*0.3*3+<elewacja pół-wsch I>2.28*0.3*2+0.98*0.3*2+1.14*0.3*2+0.85*0.3*2+2.16*0.3*2+1.1*0.3+1.18*0.3+0.9*0.3*2+1.61*0.3+<elewacja pół-wsch II>1.58*0.3*2*3+1.05*0.3*2*3+1.13*0.3*2+2.13*0.3*2+1.66*0.3*3+0.77*0.3*2+0.87*0.3+<elewacja pół-wsch>1.58*0.3*2*2+1.60*0.3*2*3+1.66*0.3*2+3.99*0.3*2+0.72*0.3+1.46*0.3*3+2.09*0.3*2*12+1.66*0.3*12	m ² m ²	 84.684	 84.684
				RAZEM	84.684
69 d.3	ZKNR C-1 0103-02	Bezpoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 5 szt./m2 do podłoża z cegły <poz 61>512.758	m ² m ²	 512.758	 512.758
				RAZEM	512.758
70 d.3	ZKNR C-1 0104-05	Bezpoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Ochrona narożników wypukłych prostych.	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<elewacja pół-zach>1.58*2*14+1.66*14+3.81*2+6.52*2+<elewacja pół-zach>1.58*2*4+2.09*2*3+2.16*2+2.47*2+1.16*2+1.45*4+1.66*7+1.61+3.86+0.85*3+6.52*2+2.67+<elewacja pół-wsch I>2.28*2+0.98*2+1.14*2+0.85*2+2.16*2+1.1+1.18+0.9*2+1.61+3.97*2+1.61+2.16*2+1.5+<elewacja pół-wsch II>1.58*2*3+1.05*2*3+1.13*2+2.13*2+1.66*3+0.77*2+0.87+2.62+<elewacja pół-wsch>1.58*2*2+1.60*2*3+1.66*2+3.99*2+0.72+1.46*3+2.09*2*12+1.66*12	m	336.640	
				RAZEM	336.640
71	ZKNR C-1	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. zatapianie jednej wartswy siatki na ścianach i słupach.	m ²		
d.3	0103-07	<poz 61>512.758+<poz 67>63.235	m ²	575.993	
				RAZEM	575.993
72	ZKNR C-1	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. zatapianie jednej wartswy siatki na ościeżach.	m ²		
d.3	0103-09	<poz 68>84.684	m ²	84.684	
				RAZEM	84.684
73	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm parapety	m ²		
d.3	202 0541-02	<elewacja pół-zach>1.66*0.25*14+<elewacja pół-zach>1.66*0.25*7+0.93*0.25*2+0.85*0.25*3+<elewacja pół-wsch I>1.18*0.45+0.9*0.45*2+<elewacja pół-wsch II>1.66*0.45*3+0.77*0.45*2+0.87*0.45+<elewacja pół-wsch>1.66*0.45*23.99*0.45*2+0.72*0.45+1.46*0.45+1.66*0.45*12	m ²	40.557	
				RAZEM	40.557
74	ZKNR C-1	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego CT 75 o fakturze "kornikowej" Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa.	m ²		
d.3	0112-01	<poz 6>512.758+<poz 67>63.235+<poz 68>84.684	m ²	660.677	
				RAZEM	660.677
75	ZKNR C-1	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego CT 75 o fakturze "kornikowej" na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 2 mm).	m ²		
d.3	0112-03	<poz 6>512.758+<poz 67>63.235	m ²	575.993	
				RAZEM	575.993
76	ZKNR C-1	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego CT 75 o fakturze "kornikowej" na gotowym podłożu na ościeżach o szerokości do 30 cm (ziarno 2 mm)	m ²		
d.3	0112-07	<poz 68>84.684	m ²	84.684	
				RAZEM	84.684
77	ZKNR C-1	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Dwukrotne malowanie tynków fakturowych farbą silikonową CT 48 - przyjęto 15% powierzchni ścian	m ²		
d.3	0114-06	<poz 6>512.758*0.15+<poz 67>63.235*0.15+<poz 68>84.684*0.15	m ²	99.102	
				RAZEM	99.102
4		Remonty dachów			
4.1		Dach I			
4.1.1		Roboty rozbiórkowe			
78	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - gąsior	m ²		
d.4.1	0535-08	28.33*0.4	m ²	11.332	
.1				RAZEM	11.332
79	KNR 4-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.4.1	0535-02	28.33*5.79*2	m ²	328.061	
.1				RAZEM	328.061
80	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.4.1	0535-08	28.33*0.25*2+28.33*0.2*2+(0.7*2+0.43*2)*0.25*5	m ²	28.322	
.1				RAZEM	28.322
81	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt po-nad 24 cm	m ²		
d.4.1	0430-05	<poz 79>328.061	m ²	328.061	
.1				RAZEM	328.061
82	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
d.4.1	1107-01	<poz 79>(328.061*7)/1000+<poz 80>(28.322*5.5)/1000	t	2.452	
.1	1107-04			RAZEM	2.452
4.1.2		Remont kominów			
83	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem spadzistym - przyjęto 30% powierzchni kominów	m ²		
d.4.1	0735-09	((0.7*2.12*2)+(0.43*2.12*2))*5*0.3	m ²	7.187	
.2				RAZEM	7.187

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.4.1 .2	ZKNR C-1 0101-07	Bezpoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Jednokrotne gruntowanie podłoża $((0.7*2.12*2)+(0.43*2.12*2))*5$	m ² m ²	 23.956	
				RAZEM	23.956
85 d.4.1 .2	ZKNR C-1 0104-05	Bezpoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Ochrona narożników wypukłych prostych. $(2.12*4)*5+((0.70*4+0.43*4))*5$	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
86 d.4.1 .2	ZKNR C-1 0103-07	Bezpoinowy system dociepleń Ceresit VWS. zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach. <poz 84>23.956	m ² m ²	 23.956	
				RAZEM	23.956
87 d.4.1 .2	ZKNR C-1 0112-01	Bezpoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego CT 75 o fakturze "kornikowej" Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa. <poz 86>23.956	m ² m ²	 23.956	
				RAZEM	23.956
88 d.4.1 .2	ZKNR C-1 0112-03	Bezpoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego CT 75 o fakturze "kornikowej" na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 2 mm). <poz 86>23.956	m ² m ²	 23.956	
				RAZEM	23.956
4.1.3		Wyklejenie styropapy na poddaszu			
89 d.4.1 .3	ZKNR C-1 0101-02 analogia	Bezpoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie i zmycie podłoża 27.14*11.06	m ² m ²	 300.168	
				RAZEM	300.168
90 d.4.1 .3	KNR 2-02 0609-02 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych laminowanych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie. Styropapa EPS 100, laminowana gr 15 cm 0,031 W/(m*K) <poz 89>300.168	m ² m ²	 300.168	
				RAZEM	300.168
4.1.4		Roboty montażowe			
91 d.4.1 .4	KNR 2-02 0410-02	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyczonej 28.33*5.79*2	m ² m ²	 328.061	
				RAZEM	328.061
92 d.4.1 .4	KNR K-05 0102-04	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej 28.33*2	m m	 56.660	
				RAZEM	56.660
93 d.4.1 .4	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - pas podrynnowy 28.33*2*0.25	m ² m ²	 14.165	
				RAZEM	14.165
94 d.4.1 .4	KNR K-05 0501-03	Montaż rynien dachowych o śr. 150 mm - bez siatki ochronnej rynny 28.33*2	m m	 56.660	
				RAZEM	56.660
95 d.4.1 .4	KNR K-05 0501-07	Montaż rynien dachowych - denko 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
96 d.4.1 .4	KNR K-05 0501-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
97 d.4.1 .4	KNR K-05 0502-02	Montaż rur spustowych o śr. 100 mm 4.20*4	m m	 16.800	
				RAZEM	16.800
98 d.4.1 .4	KNR K-05 0502-03	Montaż rur spustowych - kolanko 4*3	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.4.1 .4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 5.87*4*0.4	m ² m ²	 9.392	 9.392
100 d.4.1 .4	NNRNKB 202 0535-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow. ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną na rąbek <poz 91>328.061	m ² m ²	 328.061	 328.061
101 d.4.1 .4	KNR 0-15II 0521-03	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczzonej powlekanej o szerokości modułu fali do 22.0 cm 28.33	mb mb	 28.330	 28.330
102 d.4.1 .4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm kominy ((1.1*2)+(0.73*2))*5*0.5	m ² m ²	 9.150	 9.150
4.2		Dach IV		RAZEM	9.150
4.2.1		Roboty rozbiórkowe			
103 d.4.2 .1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - gąsior, komin, obróbki przyściennne, pas podrynnowy i nadrynnowy (1.00*4.14)*1.00+(9.85*0.4)+(4.14*0.4)+(2.67*0.4)+(1.29*0.4)+(8.56*0.25)+(4.81*0.25)	m ² m ²	 14.663	 14.663
104 d.4.2 .1	KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku 4.13*8.56+1.29*3.323+4.81*4.13+4.04*2.586+0.5*5.12*1.56	m ² m ²	 73.946	 73.946
105 d.4.2 .1	KNR 4-01 0430-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt ponad 24 cm <poz 104>73.946	m ² m ²	 73.946	 73.946
106 d.4.2 .1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km <poz 104>(73.946*7)/1000+<poz 103>(14.633*5.5)/1000	t t	 0.598	 0.598
4.2.2		Remont kominów		RAZEM	0.598
107 d.4.2 .2	KNR-W 4-01 0735-09	Uzupełnienie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem spadzistym - przyjęto 30% powierzchni kominów (2.54*1.6*2+0.53*1.6*2+0.54*2.00*4)*0.3	m ² m ²	 4.243	 4.243
108 d.4.2 .2	ZKNR C-1 0101-07	Bezpoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Jednokrotne gruntowanie podłoża (2.54*1.6*2+0.53*1.6*2+0.54*2.00*4)	m ² m ²	 14.144	 14.144
109 d.4.2 .2	ZKNR C-1 0104-05	Bezpoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Ochrona narożników wypukłych prostych. 1.6*4+2.00*4+2.13*2+0.54*5	m m	 21.360	 21.360
110 d.4.2 .2	ZKNR C-1 0103-07	Bezpoinowy system dociepleń Ceresit VWS. zatapianie jednej wartswy siatki na ścianach i słupach. <poz 108>14.144	m ² m ²	 14.144	 14.144
111 d.4.2 .2	ZKNR C-1 0112-01	Bezpoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego CT 75 o fakturze "kornikowej" Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa. <poz 108>14.144	m ² m ²	 14.144	 14.144
112 d.4.2 .2	ZKNR C-1 0112-03	Bezpoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego CT 75 o fakturze "kornikowej" na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 2 mm). <poz 108>14.144	m ² m ²	 14.144	 14.144
4.2.3		Wyklejenie styropapy na poddaszu		RAZEM	14.144

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.4.2 .3	ZKNR C-1 0101-02 analogia	Bezpoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie i zmycie podłoża 7.35*9.65	m ² m ²	 70.928	
				RAZEM	70.928
114 d.4.2 .3	KNR 2-02 0609-02 analogia	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych laminowanych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie. Styropapa EPS 100, laminowana gr 12 cm 0,036 W/(m*K) <poz 113>70.928	m ² m ²	 70.928	
				RAZEM	70.928
4.2.4		Roboty montażowe			
115 d.4.2 .4	KNR 2-02 0410-02	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyczonej <poz104>73.946	m ² m ²	 73.946	
				RAZEM	73.946
116 d.4.2 .4	KNR K-05 0102-04	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej 8.56+4.81	m m	 13.370	
				RAZEM	13.370
117 d.4.2 .4	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - pas podrynnowy (8.56+4.81)*0.25	m ² m ²	 3.343	
				RAZEM	3.343
118 d.4.2 .4	KNR K-05 0501-03	Montaż rynien dachowych o śr. 150 mm - bez siatki ochronnej rynny 8.56+4.81	m m	 13.370	
				RAZEM	13.370
119 d.4.2 .4	KNR K-05 0501-07	Montaż rynien dachowych - denko 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
120 d.4.2 .4	KNR K-05 0501-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
121 d.4.2 .4	KNR K-05 0502-02	Montaż rur spustowych o śr. 100 mm 2.85*3	m m	 8.550	
				RAZEM	8.550
122 d.4.2 .4	KNR K-05 0502-03	Montaż rur spustowych - kolanko 3*3	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
123 d.4.2 .4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - wiatrownica 4.14*0.4*2	m ² m ²	 3.312	
				RAZEM	3.312
124 d.4.2 .4	NNRNKB 202 0535-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow. ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną na rąbek <poz115>73.946	m ² m ²	 73.946	
				RAZEM	73.946
125 d.4.2 .4	KNR 0-15II 0521-03	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej o szerokości modułu fali do 22.0 cm 9.85	mb mb	 9.850	
				RAZEM	9.850
126 d.4.2 .4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - komin, obróbka przyścienna (1.00*4.14)*1.00+(4.14*0.4)+(2.67*0.4)+(1.29*0.4)	m ² m ²	 7.380	
				RAZEM	7.380
4.3		Dach II			
4.3.1		Roboty rozbiórkowe			
127 d.4.3 .1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbki przyścienna, pas podrynnowy i nadrynnowy, 4.30*2*0.4+4.33*2*0.4+5.84*0.3+5.78*0.3*2	m ² m ²	 12.124	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem	t	RAZEM	12.124
d.4.3	1107-01	ręcznym na odległość 15 km			
.1	1107-04	<poz 127>(12.24*5.5)/1000	t	0.067	
				RAZEM	0.067
4.3.2		Roboty montażowe			
129	ZKNR C-1	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Oczysz-	m ²		
d.4.3	0101-02	czenie i zmycie podłoża			
.2	analogia	4.33*5.78+4.30*5.78	m ²	49.881	
				RAZEM	49.881
130	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych laminowanych po-	m ²		
d.4.3	0609-02	ziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie. Styropapa EPS 100, laminowana			
.2	analogia	gr 15 cm 0,031 W/(m*K)	m ²	49.881	
		<poz 129>49.881		RAZEM	49.881
131	KNR K-04	Mocowanie płyt styropapy za pomocą łączników do podłoża 6szt m2	m ²		
d.4.3	0103-01				
.2	analogia	<poz 130>49.881	m ²	49.881	
				RAZEM	49.881
132	KNR K-05	Wykonanie deskowania - montaż deski oporowej w szczycie i okapie dachu	m		
d.4.3	0102-04				
.2	analogia	5.78*2	m	11.560	
				RAZEM	11.560
133	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25	m ²		
d.4.3	202 0541-02	cm			
.2		5.78*2*0.6	m ²	6.936	
				RAZEM	6.936
134	KNR K-05	Montaż rynien dachowych o śr. 150 mm - bez siatki ochronnej rynny	m		
d.4.3	0501-03				
.2		5.78*2	m	11.560	
				RAZEM	11.560
135	KNR K-05	Montaż rynien dachowych - denko	szt.		
d.4.3	0501-07				
.2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
136	KNR K-05	Montaż rynien dachowych - lej spustowy	szt.		
d.4.3	0501-06				
.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
137	KNR K-05	Montaż rur spustowych o śr. 100 mm	m		
d.4.3	0502-02				
.2		4.10+0.7	m	4.800	
				RAZEM	4.800
138	KNR K-05	Montaż rur spustowych - kolanko	szt.		
d.4.3	0502-03				
.2		2*3	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
139	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm -	m ²		
d.4.3	202 0541-01	pas nadrynnowy			
.2		5.87*2*0.25	m ²	2.935	
				RAZEM	2.935
140	KNR 9-14	Pokrycia dachów nowe w układach dwuwarstwowych z wykorzystaniem papy	m ²		
d.4.3	0102-03	podkładowej 4,6 mm SBS oraz pap wierzchniego krycia 5,2 mm w systemie			
.2		NRO	m ²	55.059	
		6.38*4.30+6.38*4.33		RAZEM	55.059
141	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
d.4.3	202 0541-01				
.2		4.30*0.20*2+4.33*0.2*2	m ²	3.452	
				RAZEM	3.452
4.4		Dach III			
4.4.1		Roboty rozbiórkowe			
142	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
d.4.4	0519-06				
.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(16.24*0.5)*2+(1.00*1.00)*8+(5.62*0.5)*4$	m ²	35.480	
				RAZEM	35.480
143 d.4.4 .1	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
		<poz 142>35.480	m ²	35.480	
				RAZEM	35.480
144 d.4.4 .1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - wiatrownica, pas nadrynnowy i podrynnowy	m ²		
		$16.42*0.25*2+16.42*0.2*2+5.62*0.25*4$	m ²	20.398	
				RAZEM	20.398
145 d.4.4 .1	KNR-W 5-10 0323-03	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - mechanicznie - wykonanie otworów technologicznych pod nadmuch granulatu	m		
		0.60*4*8	m	19.200	
				RAZEM	19.200
146 d.4.4 .1	KNR-W 5-10 0323-04	Cięcie nawierzchni z betonu (następny 1 cm głębokości ponad 5 cm) - mecha-nicznie	m		
		<poz 145>19.20	m	19.200	
				RAZEM	19.200
147 d.4.4 .1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
		<poz 143>(20.398*5.5)/1000	t	0.112	
				RAZEM	0.112
148 d.4.4 .1	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 15 km	m ³		
		$(0.6*0.6*0.1)*8$	m ³	0.288	
				RAZEM	0.288
149 d.4.4 .1	kalk. własna	Utylizacja - gruz	m ³		
		0.288	m ³	0.288	
				RAZEM	0.288
150 d.4.4 .1	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport papy z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku sa-mochodem skrzyniowym na odległość 15 km	m ³		
		<poz 142+143>(35.480+35.480)*0.01	m ³	0.710	
				RAZEM	0.710
151 d.4.4 .1	kalk. własna	Utylizacja - papa	m ³		
		0.710	m ³	0.710	
				RAZEM	0.710
4.4.2		Nadmuch granulatu z wełny mineralnej			
152 d.4.4 .2	KNR 9-12 0303-04	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulem z wełny mineralnej PAROC GRAN o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do prze-strzeni poziomych	m ²		
		10.11*14.88	m ²	150.437	
				RAZEM	150.437
153 d.4.4 .2	KNR 9-12 0303-06	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulem z wełny mineralnej PAROC GRAN metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości	m ²		
		Krotność = 7	m ²	150.437	
		10.11*14.88			
				RAZEM	150.437
154 d.4.4 .2	kalk. własna	Wykonanie nakryw z blachy stalowej ocynkowanej - zabezpieczenie otworów technologicznych	m ²		
		$(1.00*1.00)*8$	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
4.4.3		Roboty montażowe			
155 d.4.4 .3	ZKNR C-1 0101-02 analogia	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Oczysz-czenie i zmycie podłoża	m ²		
		$(16.24*0.5)*2+(1.00*1.00)*8+(5.62*0.5)*4$	m ²	35.480	
				RAZEM	35.480
156 d.4.4 .3	KNR K-05 0102-04 analogia	Wykonanie deskowania - montaż deski oporowej w szczycie i okapie dachu	m		
		16.24*2	m	32.480	
				RAZEM	32.480

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157 d.4.4 .3	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm (16.42*0.25)*2+(16.42*2)+(5.62*0.25)*4	m ² m ²	 46.670	 46.670
158 d.4.4 .3	KNR K-05 0501-03	Montaż rynien dachowych o śr. 150 mm - bez siatki ochronnej rynny 16.42*2	m m	 32.840	 32.840
159 d.4.4 .3	KNR K-05 0501-07	Montaż rynien dachowych - denko 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
160 d.4.4 .3	KNR K-05 0501-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
161 d.4.4 .3	KNR K-05 0502-02	Montaż rur spustowych o śr. 100 mm 2.32+7.05+7.00+6.61	m m	 22.980	 22.980
162 d.4.4 .3	KNR K-05 0502-03	Montaż rur spustowych - kolanko 4*3	szt. szt.	 12.000	 12.000
163 d.4.4 .3	KNR 9-14 0102-03	Pokrycia dachów nowe w układach dwuwarstwowych z wykorzystaniem papy podkładowej 4,6 mm SBS oraz pap wierzchniego krycia 5,2 mm w systemie NRO (16.42*1.00)*2+(5.62*1.00)*4+(1.60*1.60)*8	m ² m ²	 75.800	 75.800
5		Prace wewnętrzne			
164 d.5	ZKNR C-1 0101-02 analogia	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie i zmycie podłoża ściana + sufit 4.61*3.06+2.09*4.33+4.16*4.33	m ² m ²	 41.169	 41.169
165 d.5	ZKNR C-1 0101-03	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Odgrzybienie powierzchni ścian 4.61*3.06+2.09*4.33+4.16*4.33	m ² m ²	 41.169	 41.169
166 d.5	ZKNR C-1 0101-05	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Uzupelnienie ubytków w tynkach o ilości do 10 % w stosunku do powierzchni ściany (4.61*3.06+2.09*4.33+4.16*4.33)*0.1	m ² m ²	 4.117	 4.117
167 d.5	ZKNR C-1 0101-07	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Jednokrotne gruntowanie podłoża 4.61*3.06+2.09*4.33+4.16*4.33	m ² m ²	 41.169	 41.169
168 d.5	ZKNR C-1 0201-05 w.s.5.3. 9908	Bezspoinowy system ociepleń Ceresit WM.Przyklejenie płyt z wełny mineralnej o grubości 15 cm na ścianach betonowych, tynkowanych i mozaice szklanej 4.61*3.06+2.09*4.33+4.16*4.33	m ² m ²	 41.169	 41.169
169 d.5	ZKNR C-1 0203-07	Bezspoinowy system ociepleń Ceresit WM.Zatapianie jednej warstwy siatki zbrojącej na ścianach i słupach 4.61*3.06	m ² m ²	 14.107	 14.107
170 d.5	ZKNR C-1 0203-08	Bezspoinowy system ociepleń Ceresit WM.Zatapianie jednej warstwy siatki zbrojącej na sufitach i belkach 2.09*4.33+4.16*4.33	m ² m ²	 27.063	 27.063
6		Rusztowanie			
171 d.6	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 575.993+159.180	m ² m ²	 735.173	 735.173
172 d.6	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 575.993+159.180	m ² m ²	 735.173	 735.173
				RAZEM	735.173

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
173	KNR 2-02 d.6 1613-01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m 575.993+159.180	m ² m ²	 735.173	
				RAZEM	735.173
174	KNR 2-02 d.6 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,3,4,5,6,59,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69,70,71,72,73,74,75,76,77, 78,79,80,81,91,92,93,94,95,96,97,98,99,100,101,102,103,104,105,115,116, 117,118,119,120,121,122,123,124,125,126,127,128,132,133,134,135,136,137, 138,139,142,143,144,156,157,158,159,160,161,162,163)			