
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane
45223110-0 Instalowanie konstrukcji metalowych
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45321000-3 Izolacja cieplna
45442120-4 Malowanie budowli i zakładanie okładzin ochronnych
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : Termorenowacja budynku Publicznego Gimnazjum nr 1 w Czernicy
ADRES INWESTYCJI : Czernica ul Św. Brata Alberta Chmielowskiego 9
INWESTOR : Publiczne Gimnazjum nr 1 w Czernicy
ADRES INWESTORA : 55-003 Czernica ul. ul Św. Brata Alberta Chmielowskiego 9
BRANŻA : budowlana, instalacyjna

Opracował : mgr inż. Sławomir Grzeszczak
DATA : kwiecień 2013

Opracował

Zatwierdził

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. INWESTOR: Publiczne Gimnazjum nr 1
ul. Św Brata Alberta Chmielowskiego 9 55-003 Czernica
2. OBIEKT: Publiczne Gimnazjum nr 1
ul. Św Brata Alberta Chmielowskiego 9 55-003 Czernica
3. TEMAT: Termorenowacja Budynków Gimnazjum nr 1 w Czernicy

4. PODSTAWA OPRACOWANIA

Wytyczne od inwestora,
Inwentaryzacje, Szkice pomocnicze
Projekt przebudowy i adaptacji trzech kondygnacji budynku Publicznego Gimnazjum Nr1
Projekt budowlany wzmocnienia ściany szczytowej północnej Publicznego Gimnazjum Nr1
Projekt modernizacji sali gimnastycznej wraz z zapleczem

5. ZAKRES ROBÓT

- 5.1 Wykonanie wzmocnienia ściany szczytowej północnej
 - 5.1.1 Wykonanie uszczelnienia połączeń płyt ściennych
 - 5.1.2 Wzmocnienie ściany konstrukcją stalową wraz z robotami towarzyszącymi
 - 5.1.3 Modernizacja odcinków c.o. kolidujących z konstrukcją wzmacniającą
 - 5.1.4 Wzmocnienie ścianki atykowej wraz z robotami towarzyszącymi
 - 5.1.5 Postawienie niezbędnych rusztowań
- 5.2 Wykonanie termorenowacji ścian budynków szkoły
 - 5.2.1 Wykonanie warstw izolacyjnych i wykończeniowych elewacji budynków
 - 5.2.2 Wymiana starej stolarki okiennej i drzwiowej wraz z robotami towarzyszącymi
 - 5.2.3 Wymiana ścianki przycokołowej wraz z robotami towarzyszącymi
 - 5.2.4 Wymiana parapetów i rur spustowych
 - 5.2.5 Wykonanie niezbędnych rusztowań
- 5.3 Wykonanie termorenowacji stropodachów budynków szkoły
 - 5.3.1 Wykonanie warstw izolacyjnych wraz z wykonaniem pokryć dachowych
 - 5.3.2 Podwyższenie kominów wentylacyjnych wraz z robotami towarzyszącymi
 - 5.3.3 Podwyższenie murków atykowych
 - 5.3.4 Podwyższenie elementów wentylacji mechanicznych posadowionych na dachach
 - 5.3.5 Wymiana instalacji odgromowych
- 5.4 Roboty budowlane towarzyszące elewacji budynku - elewacja podjazdu

6. O PRACOWANIE ZAWIERA

- 6.1 Stronę tytułową
- 6.2 Kartę charakterystyki obiektu
- 6.3 Zestawienie działów
- 6.4 Przedmiar

7. KLASYFIKACJA ROBÓT WG. WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEN

- 7.1 Roboty budowlane CPV 45000000-7
- 7.2 Instalowanie konstrukcji metalowych CPV 45223110-0
- 7.3 Instalowanie centralnego ogrzewania CPV 45331100-7
- 7.2 Izolacje cieplne CPV 45321000-3
- 7.2 Malowanie budowli i zakładania okładzin ochronnych CPV 45442120-4
- 7.3 Wykonanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty CPV 45261000-4
- 7.4 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe CPV 45450000-6

WROCŁAW 2013

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Wzmocnienie ściany szczytowej	1	89
1.1	Połączenia pomiędzy płytami	1	2
1.1.1	Roboty Izolacyjne CPV 45320000-6	1	2
1			
1.2	Wzmocnienie ściany	3	52
1.2.1	Roboty rozbiórkowe CPV 45111000-8	3	12
1			
1.2.2	Montaż konstrukcji metalowych CPV 45223100-7	13	22
2			
1.2.3	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych CPV 45450000-6	23	25
3			
1.2.4	Instalowanie centralnego ogrzewania CPV 45331100-7	26	52
4			
1.3	Ogniomurek	53	84
1.3.1	Roboty rozbiórkowe CPV 45111000-8	53	64
1			
1.3.2	Roboty betonowe, żelbetonowe CPV 45262311-4	65	75
2			
1.3.3	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty CPV 45261000-4	76	84
3			
1.4	Wznoszenie rusztowań CPV 45262100-2	85	89
2	Roboty Izolacyjne Ściany	90	240
2.1	Elewacja budynek główny	90	138
2.1.1	Roboty rozbiórkowe CPV 45111000-8	90	102
1			
2.1.2	Roboty murarskie CPV 45262500-6, Roboty wykończeniowe CPV 45450000-6 Montaż stolarki CPV 45421100-5	103	110
2.1.3	Izolacja cieplna CPV 45321000-3 Malowanie budowli i zakładanie okładzin ochronnych CPV 45442120-4	111	127
3			
2.1.4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty CPV 45261000-4	128	134
4			
2.1.5	Wznoszenie rusztowań CPV 45262100-2	135	138
5			
2.2	Cokół	139	167
2.2.1	Roboty rozbiórkowe, Roboty ziemne CPV 45111000-8	139	149
1			
2.2.2	Roboty murarskie CPV 45262500-6, Roboty wykończeniowe CPV 4526100-4	150	158
2			
2.2.3	Izolacja cieplna CPV 45321000-3 Malowanie budowli i zakładanie okładzin ochronnych CPV 45442120-4	159	167
3			
2.3	Elewacja Łącznik	168	196
2.3.1	Roboty rozbiórkowe CPV 45111000-8	168	174
1			
2.3.2	Montaż stolarki CPV 45421100-5	175	176
2			
2.3.3	Izolacja cieplna CPV 45321000-3 Malowanie budowli i zakładanie okładzin ochronnych CPV 45442120-4	177	193
3			
2.3.4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty CPV 45261000-4	194	196
4			
2.4	Elewacja sala gimnastyczna	197	240
2.4.1	Roboty rozbiórkowe CPV 45111000-8	197	203
1			
2.4.2	Roboty murarskie CPV 45262500-6, Roboty wykończeniowe CPV 45450000-6 Montaż stolarki CPV 45421100-5	204	217
2.4.3	Izolacja cieplna CPV 45321000-3 Malowanie budowli i zakładanie okładzin ochronnych CPV 45442120-4	218	231
3			
2.4.4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty CPV 45261000-4	232	235
4			
2.4.5	Wznoszenie rusztowań CPV 45262100-2	236	240
5			
3	Roboty Izolacyjne Dachy	241	345
3.1	Dach główny	241	289
3.1.1	Roboty rozbiórkowe CPV 45111000-8	241	252
1			
3.1.2	Prace związane z podwyższeniem elementów wentylacji mechanicznej CPV 45331210-1	253	255
2			
3.1.3	Roboty murarskie CPV 45262500-6, Roboty wykończeniowe CPV 45450000-6 Montaż stolarki CPV 45421100-5	256	261
3			

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
3.1. 4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty CPV 45261000-4 Izolacja cieplna CPV 45321000-3	262	274
3.1. 5	Instalacja Odgromowa piorunochronna CPV 45312310-3	275	289
3.2	Dach łącznik	290	307
3.2. 1	Roboty rozbiórkowe CPV 45111000-8	290	295
3.2. 2	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty CPV 45450000-6 Izolacja cieplna CPV 45321000-3	296	307
3.3	Dach sala gimnastyczna	308	345
3.3. 1	Roboty rozbiórkowe CPV 45111000-8	308	312
3.3. 2	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty CPV 45261000-4 Izolacja cieplna CPV 45321000-3	313	322
3.3. 3	Instalacja Odgromowa piorunochronna CPV 45312310-3	323	335
3.3. 4	Prace związane z podwyższeniem elementów wentylacji mechanicznej CPV 45331210-1	336	345
4	Roboty budowlane towarzyszące dotyczące elewacji budynku - elewacja podjazdu	346	351
4.1	Malowanie budowli i zakładanie okładzin ochronnych CPV 45442120-4	346	351

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wzmocnienie ściany szczytowej			
1.1		Połączenia pomiędzy płytami			
1.1.1		Roboty izolacyjne CPV 45320000-6			
1	KNR 4-03 d.1. 1001-02 1.1 z.o.3.1. 9901-11	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych - roboty w budowlach na wys. 4-12 m (13.2*4-3.0)+13.4*8	m m	 157.00	
				RAZEM	157.00
2	KNR AT-40 d.1. 0422-04 1.1 analogia	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o wym. 20x15 mm jednoskładnikową masą silikonową - przyjęto dylatację 30 mm Przyjęto wydajność gruntownik na chłonne podłoża weber.fug 884 - 15 ml/nb masy dylatacyjnej np weber.fug 881 - 420 ml/nb sznur dylatacyjny np.weber.sys Fugenhinterfullmaterial 30 mm - 1,05 m/mb lub równorzędny (13.2*4-3.0)+13.4*8	m m	 157.00	
				RAZEM	157.00
1.2		Wzmocnienie ściany			
1.2.1		Roboty rozbiórkowe CPV 45111000-8			
3	KNR-W 4- d.1. 01 1216-01 2.1	Zabezpieczenie podłóg folią 14.0*3.0*3	m ² m ²	 126.00	
				RAZEM	126.00
4	KNR 4-01 d.1. 0702-06 2.1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30 cm 2.0+2.65+2.6+5.85+2.0+0.5*2*2 2.0+2.65+2.6+5.85+2.0+0.5*2*2 2.0+2.65+2.6+5.85+2.0+0.5*2*2	m m m m	 17.10 17.10 17.10	
				RAZEM	51.30
5	KNR 4-01 d.1. 0702-06 2.1 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30 cm (2.5*2+13.15+0.1*2)*3	m m	 55.05	
				RAZEM	55.05
6	KNR 4-01 d.1. 0333-11 2.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - przejście belek stalowych przez mury dobudówki 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
7	KNR 4-01 d.1. 0323-04 2.1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
8	KNR-W 2- d.1. 02 2702-01 2.1 analogia	Demontaż i ponowny montaż M=0, Rx1,5 Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych - pomieszczenie łazienki 2.6*3.6	m ² m ²	 9.36	
				RAZEM	9.36
9	KNR AT-17 d.1. 0101-01 2.1 z.sz. 1.3. analogia	Wiercenie otworów o głębokości do 50 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - roboty z rusztowania lub pomostu - otwory w elementach żelbetowych 66*55 36*44 6*15	cm cm cm cm	 3630.00 1584.00 90.00	
				RAZEM	5304.00
10	KNR 4-01 d.1. 0108-11 2.1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (2.0+2.65+2.6+5.85+2.0+0.5*2*2)*0.02 (2.0+2.65+2.6+5.85+2.0+0.5*2*2)*0.02	m ³ m ³ m ³	 0.34 0.34	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(2.0+2.65+2.6+5.85+2.0+0.5*2*2)*0.02	m ³	0.34	
		((2.5*2+13.15+0.1*2*2)*3)*0.02	m ³	1.11	
		66*55*0.0001	m ³	0.36	
		36*44*0.0001	m ³	0.16	
		6*15*0.0001	m ³	0.01	
		0.2*0.1*2*0.25	m ³	0.01	
				RAZEM	2.67
11	KNR 4-01 d.1. 0108-12 2.1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 2.67	m ³		
			m ³	2.67	
				RAZEM	2.67
12	d.1. kalk. własna 2.1	Utylizacja gruzu 2.67	m ³		
			m ³	2.67	
				RAZEM	2.67
1.2.		Montaż konstrukcji metalowych CPV 4523100-7			
2					
13	KNR 4-06 d.1. 0309-07 2.2 analogia	Wykonanie pojedynczych stężeń, blach nakładkowych, elementów słupów i belek o masie 100 kg ((13.15+2.5*2)*3*0.022) ((2.0+2.65+2.6+5.85+2.0)*3*0.022)	t		
			t	1.20	
			t	1.00	
				RAZEM	2.20
14	KNR 4-06 d.1. 0309-01 2.2 analogia	Wykonanie pojedynczych obejm i blach węzłowych o masie 15 kg (0.54+0.19)*0.12*6*0.079 (0.40+0.20)*0.12*12*0.079 (0.40+0.40)*0.12*6*0.079	t		
			t	0.04	
			t	0.07	
			t	0.05	
				RAZEM	0.16
15	KNR 4-06 d.1. 0102-01 2.2 analogia	Wiercenie otworów o śr. powyżej 16 do 20 mm i głębokości 10 mm do 10 szt. na jednym stanowisku na wysokości do 22 m - otwory w elementach stalowych (36+66+6)*2	szt.		
			szt.	216.00	
				RAZEM	216.00
16	KNR-W 4- d.1. 01 1303-01 2.2 analogia	Montaż ściąгов ((13.15+2.5*2)*3*0.022)*1000 ((2.0+2.65+2.6+5.85+2.0)*3*0.022)*1000 (0.54+0.19)*0.12*6*0.079*1000 (0.40+0.20)*0.12*12*0.079*1000 (0.40+0.40)*0.12*6*0.079*1000	kg		
			kg	1197.90	
			kg	996.60	
			kg	41.52	
			kg	68.26	
			kg	45.50	
				RAZEM	2349.78
17	KNR 4-06 d.1. 0112-01 2.2 analogia	Skręcanie połączeń śrubami o śr. do 20 mm do 10 szt. na jednym stanowisku na wysokości do 22 m - przyjęto 0,25 kg/kpl 36+66+6	szt.		
			szt.	108.00	
				RAZEM	108.00
18	KNR BC-02 d.1. 0216-01 2.2 analogia	Wklejenie kotew z ładunkiem żywicznym poprzez otwory wiercone w murach na głębokość powyżej 20 cm 24	otw.		
			otw.	24.00	
				RAZEM	24.00
19	KNR 7-12 d.1. 0101-01 2.2	Czyszczenie przez szcztotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) (13.15+2.5*2)*3*0.7 (2.0+2.65+2.6+5.85+2.0)*3*0.7 (0.54+0.19)*0.12*6*2 (0.40+0.20)*0.12*12*2 (0.40+0.40)*0.12*6*2	m ²		
			m ²	38.12	
			m ²	31.71	
			m ²	1.05	
			m ²	1.73	
			m ²	1.15	
				RAZEM	73.76

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR 7-12 d.1. 0105-01 2.2	Odłuszczenie konstrukcji pełnościennych (13.15+2.5*2)*3*0.7 (2.0+2.65+2.6+5.85+2.0)*3*0.7 (0.54+0.19)*0.12*6*2 (0.40+0.20)*0.12*12*2 (0.40+0.40)*0.12*6*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 38.12 31.71 1.05 1.73 1.15	
				RAZEM	73.76
21	KNR 7-12 d.1. 0205-01 2.2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji pełnościennych (13.15+2.5*2)*3*0.7 (2.0+2.65+2.6+5.85+2.0)*3*0.7 (0.54+0.19)*0.12*6*2 (0.40+0.20)*0.12*12*2 (0.40+0.40)*0.12*6*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 38.12 31.71 1.05 1.73 1.15	
				RAZEM	73.76
22	KNR 7-12 d.1. 0211-01 2.2	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji pełnościennych Krotność = 2 (13.15+2.5*2)*3*0.7 (2.0+2.65+2.6+5.85+2.0)*3*0.7 (0.54+0.19)*0.12*6*2 (0.40+0.20)*0.12*12*2 (0.40+0.40)*0.12*6*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 38.12 31.71 1.05 1.73 1.15	
				RAZEM	73.76
1.2.	3	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych CPV 45450000-6			
23	KNR AT-43 d.1. 0104-04 z.o. 2.3 4.1. z.o. 4.3.	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym (system 3.22.00) Okładziny o pow.mniejszej niż 5 m2. Oddzielne pasy szer.do 30 cm. (1.75+2.5+2.6+5.70+1.75+0.38*2*2+0.18*2)*(0.4+0.13)*3+0.13*0.4*3*2+2.7*(0.2+0.13)	m ² m ²	 26.93	
				RAZEM	26.93
24	KNR-W 2- d.1. 02 2601-08 2.3 analogia	Ochrona narożników obudowy GK (1.75+2.5+2.6+5.70+1.75+0.38*2*2+0.18*2+0.4*6)*3+2.7	m m	 58.44	
				RAZEM	58.44
25	KNR 2-02 d.1. 1505-03 2.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem (1.75+2.5+2.6+5.70+1.75+0.38*2*2+0.18*2)*(0.4+0.13)*3+0.13*0.4*3*2+2.7*(0.2+0.13)	m ² m ²	 26.93	
				RAZEM	26.93
1.2.	4	Instalowanie centralnego ogrzewania CPV 45331100-7			
26	kalk. własna d.1. 2.4	Demontaż i ponowny montaż obudowy poziom c.o. w sali przyziemia w celu wpięcia w istniejący poziom i wstawienie zaworów podpiornowych 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNR-W 4- d.1. 02 0506-03 2.4	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm - instalacja c.o. (7.6+2.38+2.5)*2	m m	 24.96	
				RAZEM	24.96
28	KNR-W 4- d.1. 02 0506-02 2.4	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm - instalacja c.o. (3.50+3.5)*2	m m	 14.00	
				RAZEM	14.00
29	KNR-W 4- d.1. 02 0506-01 2.4	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm - instalacja c.o.	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.0*2*2	m	8.00	
				RAZEM	8.00
30	KNNR 4 d.1. 2111-01 2.4 kalk. własna	Łuki stalowe gładkie o śr. 20 - 25 mm - wykonanie odsadzki wokół belek stalowych - korytarz Rx0,5	szt.		
		2*2	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
31	KNR AT-17 d.1. 0101-01 2.4	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		2*(2+3)*20	cm	200.00	
				RAZEM	200.00
32	KNR AT-17 d.1. 0103-01 2.4	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		2*2	cm	4.00	
				RAZEM	4.00
33	KNR-W 4- d.1. 02 0512-01 2.4	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		(1+2+2+1+2)*2	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
34	KNR-W 4- d.1. 02 0517-03 2.4	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach spawanych o śr. 15 mm	kpl.		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość 2.0*8	m		16.00
		1+2+2+1+2	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
35	KNR-W 4- d.1. 02 0515-03 2.4 analogia	Wymiana grzejnika żeliwnego - korytarz Demontaż i ponowny montaż M=0	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
36	KNR-W 4- d.1. 02 0520-03 2.4 analogia	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 20	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
37	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 2.4 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
38	KNR-W 4- d.1. 02 0516-02 2.4 analogia	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego C22/450/1000 na podobny (z prawego na lewy)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNR-W 4- d.1. 02 0505-02 2.4 analogia	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25 mm - wpięcie w istniejący poziom c.o.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
40	KNR-W 2- d.1. 15 0411-03 2.4 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - zawory podpionowe wraz z półrubunkami	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
41	KNR-W 2- d.1. 15 0403-03 2.4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		(7.6+2.38)*2	m	19.96	
				RAZEM	19.96

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR-W 2- d.1. 15 0403-02 2.4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach (3.50+3.5)*2	m m	 14.00	
				RAZEM	14.00
43	KNR-W 2- d.1. 15 0403-01 2.4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 2.0*2*2	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
44	KNR-W 2- d.1. 15 0412-02 2.4	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm 1+2+2+1+2	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
45	KNR-W 2- d.1. 15 0412-07 2.4	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
46	KNR-W 4- d.1. 02 0508-01 2.4	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki o śr. 15 mm - zawór kulowy przy odpowietrzniku 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
47	KNR-W 2- d.1. 15 0411-01 2.4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - zawór powrotny grzejnikowy 1+2+2+1+2	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
48	KNR-W 2- d.1. 15 0406-02 2.4 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy 2 45	m próba m	 45.00	2.00
				RAZEM	45.00
49	KNR-W 2- d.1. 15 0436-01 2.4 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 8	urz. urz.	 8.00	
				RAZEM	8.00
50	KNR 4-01 d.1. 0206-02 2.4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 5*2	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
51	KNR 4-01 d.1. 1212-29 2.4	Miniowanie rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm (7.6+2.38)*2 (3.50+3.5)*2 2.0*2*2	m m m m	 19.96 14.00 8.00	
				RAZEM	41.96
52	KNR 4-01 d.1. 1212-28 2.4	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm (7.6+2.38)*2 (3.50+3.5)*2 2.0*2*2	m m m m	 19.96 14.00 8.00	
				RAZEM	41.96
1.3		Ogniomurek			
1.3.		Roboty rozbiórkowe CPV 45111000-8			
1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 4-01 d.1. 0535-08 3.1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0.5*13.2	m ² m ²	 6.60	
				RAZEM	6.60
54	KNR 4-01 d.1. 0519-06 3.1 z.sz. 2.3. 9909-03	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 50 m ² 13.10*2.0	m ² m ²	 26.20	
				RAZEM	26.20
55	KNR 4-01 d.1. 0519-07 3.1 z.sz. 2.3. 9909-03	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - powierzchnia do 50 m ² 13.10*2.0	m ² m ²	 26.20	
				RAZEM	26.20
56	KNR 4-01 d.1. 0511-03 3.1	Rozebranie pokrycia z płyt styropianowych 13.10*2.0	m ² m ²	 26.20	
				RAZEM	26.20
57	KNR 4-01 d.1. 0519-06 3.1 z.sz. 2.3. 9909-03 analogia	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa i następna - powierzchnia do 50 m ² 13.10*1.9	m ² m ²	 24.89	
				RAZEM	24.89
58	KNR 4-04 d.1. 0305-07 3.1 analogia	Rozebranie płyt dachowych żelbetowych grubości do 10 cm wraz z warstwą wyrównawczą 13.10*1.8*0.15	m ³ m ³	 3.54	
				RAZEM	3.54
59	KNR AT-17 d.1. 0104-05 3.1 z.sz. 1.3.	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - ściana - roboty z rusztowania lub pomostu 13.15*0.2*2	m ² m ²	 5.26	
				RAZEM	5.26
60	KNR 4-01 d.1. 0212-03 3.1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - ogniomurka 13.15*0.8*0.4	m ³ m ³	 4.21	
				RAZEM	4.21
61	KNR 4-01 d.1. 0108-19 3.1	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km 13.15*0.8*0.4 13.15*0.12*2.0 13.10*1.8*0.15*75%	m ³ m ³ m ³ m ³	 4.21 3.16 2.65	
				RAZEM	10.02
62	KNR 4-01 d.1. 0108-20 3.1	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 14 10.02	m ³ m ³	 10.02	
				RAZEM	10.02
63	d.1. kalk. własna 3.1	Utylizacja gruzu 13.15*0.8*0.4 13.10*1.8*0.15*75%	m ³ m ³ m ³	 4.21 2.65	
				RAZEM	6.86
64	d.1. kalk. własna 3.1	Utylizacja papy i styropianu 13.15*0.12*2.0	m ³ m ³	 3.16	
				RAZEM	3.16

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3. 2		Roboty betonowe, żelbetonowe CPV 45262311-4			
65 d.1. 3.2	KNR 2-02 0211-04	Wieńce i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie o szerokości przewiązek do 0,3 m 13.15*0.40*0.2*2	m ³ m ³	 2.10	
				RAZEM	2.10
66 d.1. 3.2	KNR 4-01 0201-05	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetonowej belek i podciągów - wieńców 13.15*0.3*2*2	m ² m ²	 15.78	
				RAZEM	15.78
67 d.1. 3.2	KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetonowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu 0.4*0.25*0.40*6	m ³ m ³	 0.24	
				RAZEM	0.24
68 d.1. 3.2	KNR 4-01 0201-04	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetonowej słupów prostokątnych 0.3*0.40*6*2+0.4*0.85*2	m ² m ²	 2.12	
				RAZEM	2.12
69 d.1. 3.2	KNR 2-02 0114-06	Ściany budynków wielokondygnacyjnych cegieł budowlanych pełnych na zaprawie cementowej grubości 1 1/2 ceg. 5*2.35*0.40	m ² m ²	 4.70	
				RAZEM	4.70
70 d.1. 3.2	KNR 2-31 1503-01	Transp.miesz.beton.samoch.mieszarką 2500 dm3 z wytw.do miejsca wbud.na odl.do 0.5 km z załad.got.miesz.z betoniar.przeciwbież. 500 dm3 13.15*0.40*0.2*2 0.4*0.25*0.40*6	m ³ m ³ m ³	 2.10 0.24	
				RAZEM	2.34
71 d.1. 3.2	KNR 2-31 1504-01	Dod.do tabl. 1503 za każde 0.5 km transportu po drogach o nawierzchni utwardzonej 13.15*0.40*0.2*2 0.4*0.25*0.40*6	m ³ m ³ m ³	 2.10 0.24	
				RAZEM	2.34
72 d.1. 3.2	kalk. własna	Dodatek za pompe do betonu 2	kpl kpl	 2.00	
				RAZEM	2.00
73 d.1. 3.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 0.25	t t	 0.25	
				RAZEM	0.25
74 d.1. 3.2	KNR-W 2- 02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie 13.15*0.85*2	m ² m ²	 22.36	
				RAZEM	22.36
75 d.1. 3.2	KNR 2-02 0361-04 analogia	Montaż Płyty dachowe korytkowe - przyjęto 25% odzysku z demontażu 22	elem. elem.	 22.00	
				RAZEM	22.00
1.3. 3		Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty CPV 45261000-4			
76 d.1. 3.3	KNR-W 2- 02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową - wykonanie paroizolacji papą termozgrzewalną 13.15*2.0	m ² m ²	 26.30	
				RAZEM	26.30

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNR-W 2- d.1. 02 0608-01 3.3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji EPS 200-036 grub.10 cm 13.15*2.0	m ² m ²	 26.30	
				RAZEM	26.30
78	KNR 0-17 d.1. 2609-05 3.3 analiza indywidualna	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do betonu 26*4	szt. szt.	 104.00	
				RAZEM	104.00
79	KNR-W 2- d.1. 02 0504-02 3.3 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe na styropianie 13.15*2.0	m ² m ²	 26.30	
				RAZEM	26.30
80	KNR-W 2- d.1. 02 0609-03 3.3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe - montaż klinów styropianowych - przy murkach ogniowych 13.15	m m	 13.15	
				RAZEM	13.15
81	KNR 0-22 d.1. 0529-04 3.3	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd 13.20	mb mb	 13.20	
				RAZEM	13.20
82	KNR 2-02 d.1. 0506-02 3.3 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej - przyjęto materiał m2 - Mx1,05/m2 - ogniomurki 13.60*0.75	m ² m ²	 10.20	
				RAZEM	10.20
83	E 0508 d.1. 0800-05 3.3 analogia	Montaż listew ściennych z blachy ocynkowanej na ścianie poprzez przykręcenie do ścian na zakończeniu obrubek z papy termozgrzewalnej 13.20	m m	 13.20	
				RAZEM	13.20
84	KNR 4-01 d.1. 0320-10 3.3 kalk. własna	Uszczelnianie ręczne kitem trwale plastycznym styków listwy ze ścianami 13.20	m m	 13.20	
				RAZEM	13.20
1.4		Wznoszenie rusztowań CPV 45262100-2			
85	NNRNKB d.1. 202 1621a- 4 02	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemowe o wysokości do 15 m (13.5+3.5*2)*14.10	m ² m ²	 289.05	
				RAZEM	289.05
86	KNR 2-02 d.1. 1614-04 4	Daszki ochronne ciągłe wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej 4.0*5.0	m ² m ²	 20.00	
				RAZEM	20.00
87	KNR 2-02 d.1. 1613-01 4 z.sz. 5.4. 9920	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m Wykonanie uziomu sztucznego. (13.5+3.5*2)*14.10	m ² m ²	 289.05	
				RAZEM	289.05
88	KNNR 2 d.1. 1505-01 4	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych (13.5+3.5*2)*14.10	m ² m ²	 289.05	
				RAZEM	289.05
89	KNR 2-02 d.1. r.16 4 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,4,5,9,13,15,16,17,18,53,59,60,65,66,67,68,69,73,74)			
2		Roboty Izolacyjne Ściany			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1		Elewacja budynek główny			
2.1.1		Roboty rozbiórkowe CPV 45111000-8			
90	KNR 2-05 d.2. 0206-01 1.1 kalk. własna	Kominy stalowe o śr.do 1000 mm - Demontaż i ponowny montaż komina kolidującego z ociepleniem budynku	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
91	KNR-W 4- d.2. 01 0545-06 1.1	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		4*2*13.70	m	109.60	
				RAZEM	109.60
92	KNR 4-01 d.2. 0535-08 1.1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		13.25*0.75+2.0*0.3*2*2	m ²	12.34	
				RAZEM	12.34
93	KNR-W 4- d.2. 01 0536-01 1.1 analogia	Wymiana rur spustowych z Demontaż i ponowny montaż na czas prac izolacyjnych M=0 - Wejścia boczne	m		
		6.0+4.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
94	KNR 4-01 d.2. 1301-01 1.1 analogia	Wymiana lub uzupełnienie krat prostych - Demontaż i ponowny montaż krat okiennych na czas remontu elewacji	m ²		
		1.58*2.08*5	m ²	16.43	
				RAZEM	16.43
95	KNR 4-01 d.2. 0354-07 1.1	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
96	KNR 4-01 d.2. 0354-08 1.1	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		1.58*1.55*7	m ²	17.14	
		1.58*2.09*6	m ²	19.81	
				RAZEM	36.95
97	KNR 4-01 d.2. 0535-08 1.1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapetów zewnętrznych	m ²		
		(28*2+24)*1.58*0.2+(14+12)*1.58*0.2-2.95*0.98*2*0.2	m ²	32.34	
		2*1.58*0.2	m ²	0.63	
		(29*2+26+3)*1.58*0.2+(5+4+2)*1.58*0.2+(4+4+2+1+2)*1.58*0.2	m ²	35.08	
				RAZEM	68.05
98	KNR 4-01 d.2. 0348-04 1.1 analogia	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowej - wypełnień okiennych z putaków szklanych	m ²		
		1.58*1.2*2	m ²	3.79	
				RAZEM	3.79
99	KNR 4-01 d.2. 0354-04 1.1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - okien węzeł	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
100	KNR 4-01 d.2. 0108-11 1.1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		1.58*1.2*2*0.1	m ³	0.38	
		1.58*0.9*2*0.05	m ³	0.14	
				RAZEM	0.52
101	KNR 4-01 d.2. 0108-12 1.1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14	m ³		
		0.52	m ³	0.52	
				RAZEM	0.52

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	d.2. wycena indywidualna	Opłata za składowanie materiałów z rozbiórki	m ²		
	1.1	0.52	m ²	0.52	
				RAZEM	0.52
2.1.	2	Roboty murarskie CPV 45262500-6, Roboty wykończeniowe CPV 45450000-6 Montaż stolarki CPV 45421100-5			
103	KNR 4-01	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian - wypełnienie przestrzeni pod oknami pod schodami, podwyższenie murka ogniowego	m ²		
d.2.	0306-03	1.58*0.1*2	m ²	0.32	
1.2		13.25*0.2	m ²	2.65	
				RAZEM	2.97
104	KNR 4-01	Wykucie bruzd/gniazd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
d.2.	0210-01	0.2*2*2	m	0.80	
1.2				RAZEM	0.80
105	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych -wypełnienie przestrzeni nad oknami pod schodami	m		
d.2.	0126-05	1.8*2	m	3.60	
1.2				RAZEM	3.60
106	KNR 2-02	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m ²		
d.2.	0902-01	1.58*0.2*2	m ²	0.63	
1.2		13.25*0.2*2	m ²	5.30	
				RAZEM	5.93
107	KNR-W 2-	Dwukrotne fluatowanie powierzchni wewnętrznych	m ²		
d.2.	02 1510-09	1.58*0.2*2	m ²	0.63	
1.2				RAZEM	0.63
108	KNR-W 2-	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
d.2.	02 2011-02	1.58*0.2*2	m ²	0.63	
1.2				RAZEM	0.63
109	KNR-W 2-	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych -podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.2.	02 1510-03	1.58*1.0*2	m ²	3.16	
1.2				RAZEM	3.16
110	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m2 - Szyba P2	m ²		
d.2.	1023-08	1.58*1.0*(2+2)	m ²	6.32	
1.2				RAZEM	6.32
2.1.	3	Izolacja cieplna CPV 45321000-3 Malowanie budowli i zakładanie okładzin ochronnych CPV 45442120-4			
111	KNR 0-17	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²		
d.2.	2608-05	68.47*12.64-(28*2+24)*1.58*2.09-14*1.58*1.55-12*1.57*0.98-2*2.95*0.98-3.16*2.7-4.0*2.7-4.5*0.45-(5.0+4.25+11.64)*0.4	m ²	513.04	
1.3		2*13.2*1.9+2*3.73*2.0	m ²	65.08	
		13.25*(13.2+0.2)-2*1.58*2.09-2.66*2.7+3.92*2.0*2	m ²	179.44	
		68.47*12.64-(29*2+26)*1.58*2.09-(5+4+2)*1.58*1.55-(4+4+2+1+2+3)*1.5*0.98-1.2*1.55*2-8.75*3.4-(2.4+2.5)*0.4	m ²	502.19	
		13.25*0.2	m ²	2.65	
				RAZEM	1262.40
112	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.2.	2608-01	1262.40	m ²	1262.40	
1.3				RAZEM	1262.40

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	KNR 0-17 d.2. 2608-03 1.3	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie 1262.40	m ² m ²	 1262.40	
				RAZEM	1262.40
114	KNR 4-01 d.2. 0726-06 1.3	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków (do 5 m2 w 1 miejscu) 1262.40*20%	m ² m ²	 252.48	
				RAZEM	252.48
115	KNR 0-23 d.2. 2612-09 1.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy startowej 2*68.47-(22+11)*1.58-1.2*2 13.25	m m m	 82.40 13.25	
				RAZEM	95.65
116	KNR 0-17 d.2. 2609-01 1.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr 18,0 cm 1262.40	m ² m ²	 1262.40	
				RAZEM	1262.40
117	KNR 0-17 d.2. 2609-02 1.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży GR 2,0-3,0 CM ((28*2+24)*(1.58+2*2.09)+14*(1.58+2*1.55)+12*(1.57+2*0.98)+2*(2.95+2*0.98)+3.16+2*2.7+4.0+2*2.7+3.28*2)*0.35 (2*(1.58+2*2.09)+2.66+2*2.7+2.92*2)*0.35 ((29*2+26)*(1.58+2*2.09)+(5+4+2)*(1.58+2*1.55)+(4+4+2+1+2+3)*(1.5+2*0.98)-(1.2+2*2.1)*2)*0.35 68.47*0.2*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 211.06 8.90 202.96 27.39	
				RAZEM	450.31
118	KNR 0-17 d.2. 2609-04 1.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 1262.40*5	szt. szt.	 6312.00	
				RAZEM	6312.00
119	KNR 0-17 d.2. 2609-06 1.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 1262.40	m ² m ²	 1262.40	
				RAZEM	1262.40
120	KNR 0-17 d.2. 2609-07 1.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach 450.31	m ² m ²	 450.31	
				RAZEM	450.31
121	KNR 0-17 d.2. 2609-08 1.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką 12.64*4+(28*2+24)*(1.58+2*2.09)+14*(1.58+2*1.55)+12*(1.57+2*0.98)+2*(2.95+2*0.98)+3.16+2*2.7+4.0+2*2.7+3.28*2 13.35*2+2*(1.58+2*2.09)+2.66+2*2.7+2.92*2+0.45+3.5+2.0*2 12.64*2+(29*2+26)*(1.58+2*2.09)+(5+4+2)*(1.58+2*1.55)+(4+4+2+1+2+3)*(1.5+2*0.98)-(1.2+2*2.1)*2 68.47*2	m m m m m	 653.58 60.07 605.16 136.94	
				RAZEM	1455.75
122	KNR 2-02 d.2. 0902-01 1.3	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie - elementy pozostałe (4.5+2.0*2)*0.4+2*3.28*0.35*4+4.5*2.5 4.5*1.5 (4.0*2+3.5)*0.4+4.5*2*0.35*4+3.5*2.5	m ² m ² m ² m ²	 23.83 6.75 25.95	
				RAZEM	56.53
123	KNR 0-17 d.2. 0926-01 1.3	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa 1262.40	m ² m ²	 1262.40	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		450.31 56.53 13.25*(13.2+0.2)-6*1.58*2.09-3*1.58*0.98-0.9*2.05 (6*(1.58+2*2.09)+3*(1.58+2*0.98)+0.9+2*2.05)*0.35	m ² m ² m ² m ²	450.31 56.53 151.25 17.56	
				RAZEM	1938.05
124	KNR 0-17 d.2. 0926-03 1.3 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego o fakturze rustykalnej z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 1938.05	m ² m ²	1938.05	
				RAZEM	1938.05
125	KNR-W 2- d.2. 02 1519-03 1.3 analogia	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikatową 1938.05	m ² m ²	1938.05	
				RAZEM	1938.05
126	KNR 7-12 d.2. 0101-02 1.3	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne kraty okienne 1.58*2.09*5	m ² m ²	16.51	
				RAZEM	16.51
127	KNR-W 4- d.2. 01 1212-05 1.3	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat z prętów prostych 1.58*2.09*5	m ² m ²	16.51	
				RAZEM	16.51
2.1.	4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty CPV 45261000-4			
128	NNRNKB d.2. 202 0519-04 1.4	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 15 cm 4*2*13.70	m m	109.60	
				RAZEM	109.60
129	KNR-W 4- d.2. 02 0218-04 1.4 analogia	Wymiana elementów rury deszczowej o śr. 150 mm - rewizja 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
130	KNR 4-01 d.2. 0322-02 1.4	Obsadzenie krater rewizyjnych/wentylacyjnych w ścianach 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
131	KNR 4-03 d.2. 0602-05 1.4 analogia	Wymiana opraw - Demontaż i ponowny montaż oświetlenia zewnętrzne- go na czas robót elewacyjnych M=0 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
132	KNR 5-08 d.2. 0301-03 1.4 analogia	Przygotowanie podłoża pod mocowanie opraw zewnętrznych przez przy- kręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym dł minim. 25 cm 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
133	KNR 2-02 d.2. 0506-03 1.4 analogia	Krawędzie balkonów i loggi - z blachy ocynkowanej - parapety zewnętrz- ne (28*2+26)*1.58*0.4+(14+12)*1.58*0.4+2.95*0.98*2*0.4 2*1.58*0.4 (29*2+20+6)*1.58*0.4+(5+4+2)*1.58*0.4+(4+4+2+1+2+3)*1.58*0.4	m ² m ² m ²	70.57 1.26 70.15	
				RAZEM	141.98
134	KNR 2-02 d.2. 0506-02 1.4 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynko- wanej - przyjęto materiał m2 - Mx1,05/m2 - ogniomurek 13.57*0.75+2.0*0.5*2*2	m ² m ²	14.18	
				RAZEM	14.18
2.1.	5	Wznoszenie rusztowań CPV 45262100-2			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144	KNR-W 4- d.2. 01 0102-01 2.1 analogia	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. I-II - odkopanie istniejącego na sypu z keramzytu do ponownego urzytku z delikatnym odsunięciem geowłókniny do ponownego położenia 17.40*0.5*0.4 4.25*0.5*0.4 1.86*0.5*0.4*2 11.65*0.5*0.4 1.75*0.5*0.4 16.50*0.5*0.4 0.5*0.2*3.9 0.5*0.2*9.4 0.5*0.2*8.2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 3.48 0.85 0.74 2.33 0.35 3.30 0.39 0.94 0.82	
				RAZEM	13.20
145	KNR 2-01 d.2. 0320-0101 2.1 analiza indywidualna	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m z ułożeniem poprzednio zdemontowanej geowłókniny 84.06	m ³ m ³	 84.06	
				RAZEM	84.06
146	KNNR 4 d.2. 1411-04 2.1 analiza indywidualna	Zасыpanie kanałów idrenarskich keramzytem poprzednio wykopanym + uzupełnienie ewentualnych braków - przyjęto 20% 13.20	m ³ m ³	 13.20	
				RAZEM	13.20
147	KNR 4-01 d.2. 0108-11 2.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 3.97+7.06 205.10*0.15	m ³ m ³ m ³	 11.03 30.77	
				RAZEM	41.80
148	KNR 4-01 d.2. 0108-12 2.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 41.79	m ³ m ³	 41.79	
				RAZEM	41.79
149	d.2. wycena indywidualna 2.1	Opłata za składowanie materiałów z rozbiórki 41.79	m ² m ²	 41.79	
				RAZEM	41.79
2.2.	2	Roboty murarskie CPV 45262500-6, Roboty wykończeniowe CPV 4526100-4			
150	KNR 4-01 d.2. 0306-03 2.2	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian - nowy murek oporowy 2.8*2.0	m ² m ²	 5.60	
				RAZEM	5.60
151	KNR 2-02 d.2. 0902-01 2.2	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie 2.8*2.0*2	m ² m ²	 11.20	
				RAZEM	11.20
152	KNR 2-02 d.2. 0219-05 2.2	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej gr.7cm 2.9*0.4	m ² m ²	 1.16	
				RAZEM	1.16
153	KNR 2-02 d.2. 1106-07 2.2	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 2.9*0.4	m ² m ²	 1.16	
				RAZEM	1.16
154	KNR 4-01 d.2. 0330-06 2.2 analogia	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - skucie murka dociskowego	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.2*5.0	m ²	11.00	
		1.3*11.45	m ²	14.89	
		1.7*2.5	m ²	4.25	
		1.3*17.40	m ²	22.62	
		2.20*4.25	m ²	9.35	
		2.5*1.86*2	m ²	9.30	
		2.5*11.65	m ²	29.13	
		2.5*3.5	m ²	8.75	
		2.5*6.7	m ²	16.75	
		2.5*2.4	m ²	6.00	
		1.6*11.1+2.38*5.4+1.6*3.9	m ²	36.85	
		1.2*9.4	m ²	11.28	
		1.6*10.7	m ²	17.12	
		2.2*1.47	m ²	3.23	
		1.6*2.86	m ²	4.58	
				RAZEM	205.10
155	KNR 4-01 d.2. 0619-03 2.2	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m ² z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m ²		
		2.2*5.0	m ²	11.00	
		1.7*11.45	m ²	19.47	
		1.7*2.5	m ²	4.25	
		1.7*17.40	m ²	29.58	
		2.20*4.25	m ²	9.35	
		2.5*1.86*2	m ²	9.30	
		2.5*11.65	m ²	29.13	
		2.5*3.5	m ²	8.75	
		2.5*6.7	m ²	16.75	
		2.5*2.4	m ²	6.00	
		2.0*16.5	m ²	33.00	
		1.2*3.9	m ²	4.68	
		1.2*9.4	m ²	11.28	
		1.2*8.2	m ²	9.84	
		1.6*2.5	m ²	4.00	
		2.2*1.47	m ²	3.23	
		2.2*2.86	m ²	6.29	
				RAZEM	215.90
156	KNR 4-01 d.2. 0726-03 2.2	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu)	m ²		
		215.88	m ²	215.88	
				RAZEM	215.88
157	KNR 4-01 d.2. 0733-04 2.2	Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10 mm tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych na ścianach płaskich, loggiach, balkonach (ponad 5 m ² w 1 miejscu)	m ²		
		215.88	m ²	215.88	
				RAZEM	215.88
158	KNR-W 4- d.2. 01 0213-01 2.2	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grubości 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku	m ²		
		0.9*11.45	m ²	10.31	
		1.75*1.0	m ²	1.75	
		2.86*1.0	m ²	2.86	
				RAZEM	14.92
2.2.		Izolacja cieplna CPV 45321000-3 Malowanie budowli i zakładanie okładzin ochronnych CPV 45442120-4			
159	KNR 0-29 d.2. 0635-01 2.3	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie	m ²		
		215.88	m ²	215.88	
				RAZEM	215.88
160	KNR 0-29 d.2. 0641-01 2.3	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą SUPERFLEX-10	m ²		
		215.88	m ²	215.88	
				RAZEM	215.88

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
170	KNR 4-01 d.2. 1301-01 3.1 analogia	Wymiana lub uzupełnienie krat prostych - Demontaż i ponowny montaż krat okiennych na czas remontu elewacji 1.57*1.0*2	m ² m ²	 3.14	
				RAZEM	3.14
171	KNR 4-01 d.2. 0348-04 3.1 analogia	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowej - wypełnień okiennych z putaków szklanych 1.9*0.75*2+1.57*1.0*5	m ² m ²	 10.70	
				RAZEM	10.70
172	KNR 4-01 d.2. 0108-11 3.1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (1.9*0.75*2+1.57*1.0*5)*0.1	m ³ m ³	 1.07	
				RAZEM	1.07
173	KNR 4-01 d.2. 0108-12 3.1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 1.07	m ³ m ³	 1.07	
				RAZEM	1.07
174	d.2. wycena indywidualna 3.1	Opłata za składowanie materiałów z rozbiórki 1.07	m ² m ²	 1.07	
				RAZEM	1.07
2.3.		Montaż stolarki CPV 45421100-5			
2					
175	KNR 0-19 d.2. 1023-04 3.2	Montaż okien stałych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.0 m2 Szyba P2 matowa 1.9*0.75*2	m ² m ²	 2.85	
				RAZEM	2.85
176	KNR 0-19 d.2. 1023-04 3.2	Montaż okien stałych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.0 m2 Szyba P2 matowa + 10 nawiewników okiennych podciśnieniowych 1.57*1.0*5	m ² m ²	 7.85	
				RAZEM	7.85
2.3.		Izolacja cieplna CPV 45321000-3 Malowanie budowli i zakładanie okładzin ochronnych CPV 45442120-4			
3					
177	KNR 0-17 d.2. 2608-05 3.3	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża 15.43*3.25-1.98*0.8*2-1.8*2.0 15.43*3.25-1.56*1.0*7+4.1*2.2-1.0*2.0	m ² m ² m ²	 43.38 46.25	
				RAZEM	89.63
178	KNR 0-17 d.2. 2608-01 3.3	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 15.43*3.25-1.98*0.8*2-1.8*2.0 15.43*3.25-1.56*1.0*7+4.1*2.2-1.0*2.0	m ² m ² m ²	 43.38 46.25	
				RAZEM	89.63
179	KNR 0-17 d.2. 2608-04 3.3	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 dwukrotnie 15.43*3.25-1.98*0.8*2-1.8*2.0 15.43*3.25-1.56*1.0*7+4.1*2.2-1.0*2.0	m ² m ² m ²	 43.38 46.25	
				RAZEM	89.63
180	KNR 0-23 d.2. 2612-09 3.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy startowej 15.43*2	m m	 30.86	
				RAZEM	30.86
181	KNR 0-17 d.2. 2609-01 3.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr 18,0 cm 15.43*3.25-1.98*0.8*2-1.8*2.0 15.43*3.25-1.56*1.0*7	m ² m ² m ²	 43.38 39.23	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	82.61
182	KNR 0-17 d.2. 2609-01 3.3 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian fundamentowych gr 18 cm 4.1*2.2-1.0*2.0	m ² m ²	 7.02	
				RAZEM	7.02
183	KNR 0-17 d.2. 2609-04 3.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 90*5	szt. szt.	 450.00	
				RAZEM	450.00
184	KNR 0-17 d.2. 2609-02 3.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr. do 2,0-3,0 cm do ościeży,gzymśu ((1.98+2*0.8)*2+1.8+2.0*2)*2*0.35 ((1.56+2*1.0)*7+1.0+2.0*2)*0.35 15.43*2*0.2	m ² m ² m ² m ²	 9.07 10.47 6.17	
				RAZEM	25.71
185	KNR 0-17 d.2. 2609-07 3.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach ((1.98+2*0.8)*2+1.8+2.0*2)*2*0.35 ((1.56+2*1.0)*7+1.0+2.0*2)*0.35 15.43*2*0.2	m ² m ² m ² m ²	 9.07 10.47 6.17	
				RAZEM	25.71
186	KNR 0-17 d.2. 2609-08 3.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką (1.98+2*0.8)*2+1.8+2.0*2 (1.56+2*1.0)*7+1.0+2.0*2 15.43*2	m m m m	 12.96 29.92 30.86	
				RAZEM	73.74
187	KNR 0-17 d.2. 2609-06 3.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 15.43*3.25-1.98*0.8*2-1.8*2.0 15.43*3.25-1.56*1.0*7+4.1*2.2-1.0*2.0	m ² m ² m ²	 43.38 46.25	
				RAZEM	89.63
188	KNR 0-17 d.2. 0926-03 3.3	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego o fakturze rustykalnej z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 82.61+7.02+25.71	m ² m ²	 115.34	
				RAZEM	115.34
189	KNR 0-17 d.2. 0926-01 3.3	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa 82.61+7.02+25.71	m ² m ²	 115.34	
				RAZEM	115.34
190	KNR-W 2- d.2. 02 1519-03 3.3 analogia	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikatową 82.61+7.02+25.71	m ² m ²	 115.34	
				RAZEM	115.34
191	KNR 7-12 d.2. 0101-02 3.3	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne kraty okienne 1.57*1.0*2	m ² m ²	 3.14	
				RAZEM	3.14
192	KNR-W 4- d.2. 01 1212-05 3.3	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat z prętów prostych 1.57*1.0*2	m ² m ²	 3.14	
				RAZEM	3.14
193	KNR 4-01 d.2. 0322-02 3.3	Obsadzenie kratak rewizyjnych/wentylacyjnych w ścianach - dla rury pod gzymsem 1	szt. szt.	 1.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
2.3.		Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty CPV 45261000-4			
4					
194	KNR 2-02	Krawędzie balkonów i loggi - z blachy ocynkowanej - parapety zewnętrzne	m ²		
d.2.	0506-03		m ²	4.37	
3.4	analogia	1.56*7*0.4 1.98*2*0.4	m ²	1.58	
				RAZEM	5.95
195	NNRNKB	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 15 cm	m		
d.2.	202 0519-04		m	6.50	
3.4		2*3.25			
				RAZEM	6.50
196	KNR-W 4-	Wymiana elementów rury deszczowej o śr. 150 mm - rewizja	szt.		
d.2.	02 0218-04		szt.	2.00	
3.4	analogia	2			
				RAZEM	2.00
2.4		Elewacja sala gimnastyczna			
2.4.		Roboty rozbiórkowe CPV 45111000-8			
1					
197	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapetów zewnętrznych	m ²		
d.2.	0535-08		m ²	2.76	
4.1		1.38*10*0.2 1.35*10*0.2	m ²	2.70	
				RAZEM	5.46
198	KNR-W 4-	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2.	01 0545-06		m	12.60	
4.1		2*6.3			
				RAZEM	12.60
199	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.2.	0535-08		m ²	12.80	
4.1		12.80*0.5*2			
				RAZEM	12.80
200	KNR-W 4-	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
d.2.	01 0353-07		szt.	8.10	
4.1		1.35*1.50*4			
				RAZEM	8.10
201	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.2.	0108-11		m ³	0.10	
4.1		1.0*2.05*0.05 1.35*1.50*4*0.05	m ³	0.41	
				RAZEM	0.51
202	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.2.	0108-12		m ³	0.50	
4.1		Krotność = 14 0.5			
				RAZEM	0.50
203	d.2.	Opłata za składowanie materiałów z rozbiórki	m ²		
d.2.	wycena in-		m ²	0.50	
4.1	dywidualna	0.5			
				RAZEM	0.50
2.4.		Roboty murarskie CPV 45262500-6, Roboty wykończeniowe CPV 45450000-6 Montaż stolarki CPV 45421100-5			
2					
204	KNR-W 4-	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
d.2.	01 0304-02		m ³	3.84	
4.2		12.80*0.5*0.3*2 1.4*0.5*0.3*4	m ³	0.84	
				RAZEM	4.68

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
205	KNR-W 4- d.2. 01 0726-01 4.2	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m ² w 1 miejscu 12.80*0.5*2*2 1.4*0.5*4	m ² m ² m ²	25.60 2.80	
				RAZEM	28.40
206	KNR-W 4- d.2. 01 0711-01 4.2	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m ² w 1 miejscu 1.4*0.5*4	m ² m ²	2.80	
				RAZEM	2.80
207	KNR-W 2- d.2. 02 1510-09 4.2	Dwukrotne fluatowanie powierzchni wewnętrznych 1.4*0.5*4	m ² m ²	2.80	
				RAZEM	2.80
208	KNR-W 2- d.2. 02 2011-02 4.2	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 1.4*0.5*4	m ² m ²	2.80	
				RAZEM	2.80
209	KNR-W 2- d.2. 02 1510-03 4.2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem 1.4*0.5*4	m ² m ²	2.80	
				RAZEM	2.80
210	KNR 4-01 d.2. 0354-05 4.2	Wykucie z muru ościeżnic (drzwi) drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² 1.0*2.05	m ² m ²	2.05	
				RAZEM	2.05
211	KNR 0-19 d.2. 1023-12 4.2	Montaż drzwi zewnętrznych z PCV pełnych z obróbką osadzenia wraz z samozamykaczem 0.95*2.05	m ² m ²	1.95	
				RAZEM	1.95
212	KNR 0-19 d.2. 1023-04 4.2	Montaż okien stałych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.0 m ² Szyba P2 1.35*1.0*2	m ² m ²	2.70	
				RAZEM	2.70
213	KNR 0-19 d.2. 1023-04 4.2	Montaż okien uchylnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.0 m ² Szyba P2 otwieranie z poziomu parapetu na ciągu linkowym 1.35*1.0*2	m ² m ²	2.70	
				RAZEM	2.70
214	KNR 2-02 d.2. 1611-01 4.2	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m - wyminana okien 1	kol. kol.	1.00	
				RAZEM	1.00
215	KNR 2-02 d.2. 1611-01 4.2 z.sz. 5.24. 9926-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m - przestawienie kolumny 4*2	kol. kol.	8.00	
				RAZEM	8.00
216	KNR 4-03 d.2. 0602-05 4.2 analogia	Wymiana opraw - Demontaż i ponowny montaż oświetlenia zewnętrznego na czas robót izolacyjnych M=0 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
217	KNR 5-08 d.2. 0301-03 4.2 analogia	Przygotowanie podłoża pod mocowanie opraw zewnętrznych przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym dł minim. 25 cm 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.4. 3		Izolacja cieplna CPV 45321000-3 Malowanie budowli i zakładanie okładzin ochronnych CPV 45442120-4			
218 d.2. 4.3	KNR 0-17 2608-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża 12.80*(6.15+0.5) 23.0*5.85-10*1.38*3.10 12.80*(6.15+0.5)-1.0*2.1 23.0*5.85-8.75*3.4-1.35*1.50*6-1.35*1.0*4	m ² m ² m ² m ²	 85.12 91.77 83.02 87.25	
				RAZEM	347.16
219 d.2. 4.3	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 347.16	m ² m ²	 347.16	
				RAZEM	347.16
220 d.2. 4.3	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie 347.16	m ² m ²	 347.16	
				RAZEM	347.16
221 d.2. 4.3	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy startowej 12.80*2 23.00*2	m m m	 25.60 46.00	
				RAZEM	71.60
222 d.2. 4.3	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr 18,0 cm 347.16	m ² m ²	 347.16	
				RAZEM	347.16
223 d.2. 4.3	KNR 0-17 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr. od 2,0- 3,0 cm do ościeży, gzymsów 10*(1.38+3.10*2)*0.35 (1.0+2.1*2)*0.35 (6*(1.35+1.50*2)+4*(1.35+1.00*2))*0.35 22.0*2*0.2	m ² m ² m ² m ² m ²	 26.53 1.82 13.83 8.80	
				RAZEM	50.98
224 d.2. 4.3	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką 10*(1.38+3.10*2)+2*6.3+0.5*2 1.0+2.1*2+2*6.3 6*(1.35+1.50*2)+4*(1.35+1.00*2)+2*6.3+0.5*2 22.0*2	m m m m m	 89.40 17.80 53.10 44.00	
				RAZEM	204.30
225 d.2. 4.3	KNR 0-17 2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 347.16*5	szt. szt.	 1735.80	
				RAZEM	1735.80
226 d.2. 4.3	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 347.16	m ² m ²	 347.16	
				RAZEM	347.16
227 d.2. 4.3	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach 10*(1.38+3.10*2)*0.35 (1.0+2.1*2)*0.35 (6*(1.35+1.50*2)+4*(1.35+1.00*2))*0.35 22.0*2*0.2	m ² m ² m ² m ²	 26.53 1.82 13.83 8.80	
				RAZEM	50.98

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
228	KNR 0-17 d.2. 0926-01 4.3	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa 347.16+50.97	m ² m ²	 398.13	
				RAZEM	398.13
229	KNR 0-17 d.2. 0926-03 4.3	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego o fakturze rustykalnej z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 347.16+50.97	m ² m ²	 398.13	
				RAZEM	398.13
230	KNR-W 2- d.2. 02 1519-03 4.3 analogia	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikatową 347.16+50.97	m ² m ²	 398.13	
				RAZEM	398.13
231	KNR 4-01 d.2. 0322-02 4.3	Obsadzenie kraterów rewizyjnych/wentylacyjnych w ścianach - wentylacja podłogi w sali gimnastycznej 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
2.4.	4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty CPV 45261000-4			
232	KNR 2-02 d.2. 0506-03 4.4 analogia	Krawędzie balkonów i loggi - z blachy ocynkowanej - parapety zewnętrzne 1.38*10*0.4 1.35*10*0.4	m ² m ² m ²	 5.52 5.40	
				RAZEM	10.92
233	KNR 2-02 d.2. 0506-02 4.4 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej - przyjęto materiał m2 - Mx1,05/m2 - ogniomurki 12.80*2*0.7	m ² m ²	 17.92	
				RAZEM	17.92
234	NNRNKB d.2. 202 0519-04 4.4	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 15 cm 2*6.3	m m	 12.60	
				RAZEM	12.60
235	KNR-W 4- d.2. 02 0218-04 4.4 analogia	Wymiana elementów rury deszczowej o śr. 150 mm - rewizja 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
2.4.	5	Wznoszenie rusztowań CPV 45262100-2			
236	NNRNKB d.2. 202 1621a- 4.5 02	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemowe o wysokości do 15 m 12.80*6.65*2 23.00*5.85 23.00*5.85-8.75*3.4	m ² m ² m ² m ²	 170.24 134.55 104.80	
				RAZEM	409.59
237	KNR 2-02 d.2. 1614-04 4.5	Daszki ochronne ciągłe wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej 2.0*2.0	m ² m ²	 4.00	
				RAZEM	4.00
238	KNR 2-02 d.2. 1613-01 4.5 z.sz. 5.4. 9920	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m Wykonanie uziomu sztucznego. 409.59	m ² m ²	 409.59	
				RAZEM	409.59
239	KNNR 2 d.2. 1505-01 4.5	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 409.59	m ² m ²	 409.59	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	409.59
240	KNR 2-02 d.2. r.16 4.5 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 3 (poz.:197,199,204,205,206,217,218,219,220,221,222,223,224,225,226, 227,228,229,230,232,233,237,238,239)			
3		Roboty Izolacyjne Dachy			
3.1		Dach główny			
3.1.1		Roboty rozbiórkowe CPV 45111000-8			
241	KNR-W 4- d.3. 01 0545-04 1.1	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku 67.43*2-4.5	m m	 130.36	
				RAZEM	130.36
242	KNR 4-01 d.3. 0535-08 1.1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 67.43*2*(0.35+0.45)-4.5*(0.35+0.45) (1.1*2+4.5)*0.35	m ² m ² m ²	 104.29 2.35	
				RAZEM	106.64
243	KNR 4-01 d.3. 0354-03 1.1 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 - demon- taż wylazu dachowego 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
244	KNR 4-01 d.3. 0519-06 1.1	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - wzdłuż rynien i obróbek blacharskich 67.43*2*1.0 1.1*4.5	m ² m ² m ²	 134.86 4.95	
				RAZEM	139.81
245	KNR 4-01 d.3. 0212-04 1.1	Rozbiórka betonowych czapek kominowych 2.35*0.57+3.45*0.57+0.85*0.55+6.75*0.57+1.25*0.57+4.45*0.57*2+ 5.65*0.57+1.15*0.57+2.35*0.57+1.25*0.57+11.10*0.57+6.75*0.57+2.35* 0.57*2+11.15*0.57+5.65*0.57+1.25*0.57*2	m ² m ²	 43.19	
				RAZEM	43.19
246	KNR 4-01 d.3. 0701-02 1.1 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścia- nach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 (2.2+0.42)*2*0.3+(3.3+0.42)*2*0.3+(0.7+0.4)*2*0.3+(6.6+0.42)*2*0.3+ (1.1+0.42)*2*0.3+(4.3+0.42)*2*0.3*2+(5.5+0.42)*2*0.3+(1.0+0.42)*2* 0.3+(2.2+0.42)*2*0.3+(1.1+0.42)*2*0.3+(10.95+0.42)*2*0.3+(6.6+0.42)* 2*0.3+(2.2+0.42)*2*0.3+(11.0+0.42)*2*0.3+(5.5+0.42)*2*0.3+(1.1+ 0.42)*2*0.3	m ² m ²	 48.55	
				RAZEM	48.55
247	KNR 4-01 d.3. 0108-11 1.1	Wywiezienie papy samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 67.43*2*1.0*0.01 1.1*4.5*0.01	m ³ m ³ m ³	 1.35 0.05	
				RAZEM	1.40
248	KNR 4-01 d.3. 0108-12 1.1	Wywiezienie papy samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 1.4	m ³ m ³	 1.40	
				RAZEM	1.40
249	d.3. kalk. własna 1.1	Przyjęcie na składowisku odpadów - papy 1.4	m ³ m ³	 1.40	
				RAZEM	1.40
250	KNR 4-01 d.3. 0108-11 1.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 43.19*0.07 48.55*0.02	m ³ m ³ m ³	 3.02 0.97	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.99
251	KNR 4-01 d.3. 0108-12 1.1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 3.99	m ³ m ³	 3.99	
				RAZEM	3.99
252	d.3. kalk. własna 1.1	Utylizacja gruzu 3.99	m ³ m ³	 3.99	
				RAZEM	3.99
3.1.		Prace związane z podwyższeniem elementów wentylacji mechanicznej CPV 45331210-1			
2					
253	KNR-W 4- d.3. 02 40210-04 1.2 kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż wentylatorów dachowych o średnicy do 400 mm wraz z robotami elektrycznymi R,Sx2 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
254	KNR-W 2- d.3. 17 0148-07 1.2 z.o.3.3. 9902 kalk. własna	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm, w układach kanałowych - obiekty modernizowane - Demontaż i ponowny montaż podstaw dachowych na kominach wraz z przedłużeniem przewodu wentylacyjnego 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
255	KNR-W 2- d.3. 17 0148-06 1.2 z.o.3.3. 9902 kalk. własna	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2520 mm, w układach kanałowych - obiekty modernizowane Demontaż i ponowny montaż podstaw dachowych na kominach wraz z przedłużeniem przewodu wentylacyjnego 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
3.1.		Roboty murarskie CPV 45262500-6, Roboty wykończeniowe CPV 45450000-6 Montaż stolarki CPV 45421100-5			
3					
256	KNR 4-01 d.3. 0310-02 1.3 analogia	Przemurowanie i podniesienie kominów o trzy warstwy cegły wraz z pozostawieniem bocznych otworów wentylacyjnych kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m ³ $2.2*0.42*0.3+3.3*0.42*0.3+0.7*0.4*0.3+6.6*0.42*0.3+1.1*0.42*0.3+4.3*0.42*0.3*3+5.5*0.42*0.3+1.0*0.42*0.3+2.2*0.42*0.3+1.1*0.42*0.3+10.95*0.42*0.3+6.6*0.42*0.3+2.2*0.42*2*0.3+11.0*0.42*0.3+5.5*0.42*0.3+1.1*0.42*2*0.3$	m ³ m ³	 9.73	
				RAZEM	9.73
257	KNR 2-02 d.3. 0219-05 1.3	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej gr.7cm $2.35*0.57+3.45*0.57+0.85*0.55+6.75*0.57+1.25*0.57+4.45*0.57*2+5.65*0.57+1.15*0.57+2.35*0.57+1.25*0.57+11.10*0.57+6.75*0.57+2.35*0.57*2+11.15*0.57+5.65*0.57+1.25*0.57*2$	m ² m ²	 43.19	
				RAZEM	43.19
258	KNR 2-02 d.3. 1106-07 1.3	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową $2.35*0.57+3.45*0.57+0.85*0.55+6.75*0.57+1.25*0.57+4.45*0.57*2+5.65*0.57+1.15*0.57+2.35*0.57+1.25*0.57+11.10*0.57+6.75*0.57+2.35*0.57*2+11.15*0.57+5.65*0.57+1.25*0.57*2$	m ² m ²	 43.19	
				RAZEM	43.19
259	KNR 4-01 d.3. 0735-02 1.3	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim $(2.2+0.42)*2*0.6+(3.3+0.42)*2*0.6+(0.7+0.4)*2*0.6+(6.6+0.42)*2*0.6+(1.1+0.42)*2*0.6+(4.3+0.42)*2*0.6*2+(5.5+0.42)*2*0.6+(1.0+0.42)*2*0.6+(2.2+0.42)*2*0.6+(1.1+0.42)*2*0.6+(10.95+0.42)*2*0.6+(6.6+0.42)*2*0.6+(2.2+0.42)*2*0.6*2+(11.0+0.42)*2*0.6+(5.5+0.42)*2*0.6+(1.1+0.42)*2*0.6*2$	m ² m ²	 97.09	
				RAZEM	97.09

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
260	KNR 4-01 d.3. 1204-03 1.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie (2.2+0.42)*2*0.6+(3.3+0.42)*2*0.6+(0.7+0.4)*2*0.6+(6.6+0.42)*2*0.6+(1.1+0.42)*2*0.6+(4.3+0.42)*2*0.6*2+(5.5+0.42)*2*0.6+(1.0+0.42)*2*0.6+(2.2+0.42)*2*0.6+(1.1+0.42)*2*0.6+(10.95+0.42)*2*0.6+(6.6+0.42)*2*0.6+(2.2+0.42)*2*0.6*2+(11.0+0.42)*2*0.6+(5.5+0.42)*2*0.6+(1.1+0.42)*2*0.6*2	m ² m ²	97.09	
				RAZEM	97.09
261	KNR-W 2- d.3. 02 1016-07 1.3 kalk. własna	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone z DEMONTAŻU wraz z podwyższeniem konstrukcji wsporczej 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
3.1.		Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty CPV 45261000-4 Izolacja ciepl-			
4		na CPV 45321000-3			
262	KNR-W 2- d.3. 02 0504-01 1.4	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - wykonanie paroizolacji papą termozgrzewalną 67.43*2*1.0	m ² m ²	134.86	
				RAZEM	134.86
263	KNR-W 2- d.3. 02 0608-01 1.4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji EPS 200-036 grub. 2x10 cm Krotność = 2 67.43*(13.10+0.2*2)+1.1*3.5-3.3*0.42-6.6*0.42*2-4.3*0.42*2-5.5*0.42-10.95*0.42-11.0*0.42-5.5*0.42	m ² m ²	889.77	
				RAZEM	889.77
264	KNR 0-17 d.3. 2609-05 1.4 analiza indywidualna	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do betonu 889.77*4	szt. szt.	3559.08	
				RAZEM	3559.08
265	KNR 2-02 d.3. 0407-01 1.4 kalk. własna	Podwaliny o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. Wykończenie krawędzi ocieplenia odcinkami podwalin drewnianych i płytą OSB po długości Rx1,5 67.43*0.3*0.1*2-4.5*0.3*0.1	m ³ drew. m ³ drew.	3.91	
				RAZEM	3.91
266	KNR-W 2- d.3. 02 0609-03 1.4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe - montaż klinów styropianowych - przy kominach i murkach ogniowych (13.10+0.2*2)*2+4.5+3.5+1.6*2 (2.2+0.42)*2+(3.3+0.42)*2+(0.7+0.4)*2+(6.6+0.42)*2+(1.1+0.42)*2+(4.3+0.42)*2*2+(5.5+0.42)*2+(1.0+0.42)*2+(2.2+0.42)*2+(1.1+0.42)*2+(10.95+0.42)*2+(6.6+0.42)*2+(2.2+0.42)*2*2+(11.0+0.42)*2+(5.5+0.42)*2+(1.1+0.42)*2*2	m m m	38.20 161.82	
				RAZEM	200.02
267	KNR-W 2- d.3. 02 0504-03 1.4	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki - papa podkładowa na klinach 200.02*0.4	m ² m ²	80.01	
				RAZEM	80.01
268	KNR-W 2- d.3. 02 0504-02 1.4 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe na styropianie 67.43*(13.10+0.2*2)+3.5*1.1-3.3*0.42-6.6*0.42*2-4.3*0.42*2-5.5*0.42-10.95*0.42-11.0*0.42-5.5*0.42 1.1*4.5	m ² m ² m ²	889.77 4.95	
				RAZEM	894.72
269	KNR 0-22 d.3. 0529-04 1.4	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd nawierzchniowej (13.10+0.2*2)*2+3.5+1.6*2	mb mb	33.70	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(2.2+0.42)*2+(3.3+0.42)*2+(0.7+0.4)*2+(6.6+0.42)*2+(1.1+0.42)*2+(4.3+0.42)*2*2+(5.5+0.42)*2+(1.0+0.42)*2+(2.2+0.42)*2+(1.1+0.42)*2+(10.95+0.42)*2+(6.6+0.42)*2+(2.2+0.42)*2*2+(11.0+0.42)*2+(5.5+0.42)*2+(1.1+0.42)*2*2$	mb	161.82	
				RAZEM	195.52
270	KNR 2-02 d.3. 0506-03 1.4 analogia	Krawędzie balkonów i loggi - z blachy ocynkowanej - przyjęto materiał m2 - Mx1,05/m2 - zakończenia izolacji termicznej, pas podrynnowy i nadrynnowy $67.43*2*(0.35+0.65)-4.5*(0.35+0.65)$ $(1.1*2+4.5)*0.35$	m ² m ² m ²	130.36 2.35	
				RAZEM	132.71
271	E 0508 d.3. 0800-05 1.4 analogia	Montaż listew ściennych z blachy ocynkowanej na ścianie poprzez przykręcenie do ścian na zakończeniu obróbek z papy termozgrzewalnej $(13.10+0.2*2)*2+4.5+3.5+1.6*2$ $(2.2+0.42)*2+(3.3+0.42)*2+(0.7+0.4)*2+(6.6+0.42)*2+(1.1+0.42)*2+(4.3+0.42)*2*2+(5.5+0.42)*2+(1.0+0.42)*2+(2.2+0.42)*2+(1.1+0.42)*2+(10.95+0.42)*2+(6.6+0.42)*2+(2.2+0.42)*2*2+(11.0+0.42)*2+(5.5+0.42)*2+(1.1+0.42)*2*2$	m m m	38.20 161.82	
				RAZEM	200.02
272	KNR 4-01 d.3. 0320-10 1.4 kalk. własna	Uszczelnianie ręczne kitem trwale plastycznym styków listwy ze ścianami $(13.10+0.2*2)*2+4.5+3.5+1.6*2$ $(2.2+0.42)*2+(3.3+0.42)*2+(0.7+0.4)*2+(6.6+0.42)*2+(1.1+0.42)*2+(4.3+0.42)*2*2+(5.5+0.42)*2+(1.0+0.42)*2+(2.2+0.42)*2+(1.1+0.42)*2+(10.95+0.42)*2+(6.6+0.42)*2+(2.2+0.42)*2*2+(11.0+0.42)*2+(5.5+0.42)*2+(1.1+0.42)*2*2$	m m m	38.20 161.82	
				RAZEM	200.02
273	NNRNKB d.3. 202 0517-04 1.4	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm $67.43*2-4.5$	m m	130.36	
				RAZEM	130.36
274	KNR-W 2- d.3. 02 0504-01 1.4	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową - czapy kominów papą wierzchniego krycia 43.19	m ² m ²	43.19	
				RAZEM	43.19
3.1.		Instalacja Odgromowa piorunochronna CPV 45312310-3			
5					
275	KNR 4-03 d.3. 1138-03 1.5	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie $34*3+8*7$	szt. szt.	158.00	
				RAZEM	158.00
276	KNR 4-03 d.3. 1140-05 1.5	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim $68*3+13.50*6+12*1.1+6.5+2.5*4$	m m	314.70	
				RAZEM	314.70
277	KNR 4-03 d.3. 1139-08 1.5	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym $9*13.5$	m m	121.50	
				RAZEM	121.50
278	KNR 5-08 d.3. 0601-15 1.5	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą 34	szt. szt.	34.00	
				RAZEM	34.00
279	KNR 5-08 d.3. 0604-03 1.5	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie $13.50*6+12*1.1+6.5+2.5*4$	m m	110.70	
				RAZEM	110.70

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
280	KNR 5-08 d.3. 0619-03 1.5	Montaż złączy naprężających na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 3*2	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
281	KNR 5-08 d.3. 0606-01 1.5	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim 68*3	m m	 204.00	
				RAZEM	204.00
282	KNR 5-08 d.3. 0618-01 1.5	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 29	szt. szt.	 29.00	
				RAZEM	29.00
283	KNR 5-08 d.3. 0619-04 1.5	Montaż złączy naprężających na ścianie w instalacji uziemiającej i odgromowej 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
284	KNR 5-08 d.3. 0607-03 1.5	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm 9*13.5	m m	 121.50	
				RAZEM	121.50
285	KNR 5-08 d.3. 0619-06 1.5 analogia	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej + obudowa złącza kontrolnego 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
286	KNR 5-08 d.3. 0613-12 1.5	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie mechaniczne - dł. uziemiacza do 4.5m - kat.gr.III 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
287	KNR 4-03 d.3. 1205-03 1.5	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 9	pomiar . pomiar .	 9.00	
				RAZEM	9.00
288	KNR 4-03 d.3. 1205-04 1.5	Następny pomiar instalacji odgromowej 9	pomiar . pomiar .	 9.00	
				RAZEM	9.00
289	KNR 4-03 d.3. 1205-04 1.5	Następny pomiar instalacji odgromowej 9	pomiar . pomiar .	 9.00	
				RAZEM	9.00
3.2		Dach łącznik			
3.2.1		Roboty rozbiórkowe CPV 45111000-8			
290	KNR 4-01 d.3. 0519-06 2.1	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - wzdłuż rynien i obróbek blacharskich 15.43*1.0*2	m ² m ²	 30.86	
				RAZEM	30.86
291	KNR 4-01 d.3. 0535-08 2.1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 15.43*(0.4+0.5)*2	m ² m ²	 27.77	
				RAZEM	27.77

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
292	KNR-W 4- d.3. 01 0545-04 2.1	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku 15.43*2	m m	 30.86	
				RAZEM	30.86
293	KNR 4-01 d.3. 0108-11 2.1	Wywiezienie papy samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 30.86*0.01	m ³ m ³	 0.31	
				RAZEM	0.31
294	KNR 4-01 d.3. 0108-12 2.1	Wywiezienie papy samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 30.86*0.01	m ³ m ³	 0.31	
				RAZEM	0.31
295	d.3. kalk. własna 2.1	Przyjęcie na składowisku odpadów - papy 30.86*0.01	m ³ m ³	 0.31	
				RAZEM	0.31
3.2.	2	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty CPV 45450000-6 Izolacja ciepła na CPV 45321000-3			
296	KNR-W 2- d.3. 02 0504-01 2.2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - wykonanie paroizolacji papą termozgrzewalną 15.43*1.0*2	m ² m ²	 30.86	
				RAZEM	30.86
297	KNR-W 2- d.3. 02 0608-01 2.2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji EPS 200-036 grub. 2x10 cm Krotność = 2 (9.2+0.2*2)*15.43	m ² m ²	 148.13	
				RAZEM	148.13
298	KNR 0-17 d.3. 2609-05 2.2 analiza indywidualna	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do betonu 148.13*5	szt. szt.	 740.65	
				RAZEM	740.65
299	KNR 2-02 d.3. 0407-01 2.2 kalk. własna	Podwaliny o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyc. Wykończenie krawędzi ocieplenia odcinkami podwalin drewnianych i płytą OSB po długości Rx1,5 15.43*0.3*0.1*2	m ³ drew. m ³ drew.	 0.93	
				RAZEM	0.93
300	KNR-W 2- d.3. 02 0609-03 2.2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe - montaż klinów styropianowych - przy ścianach bocznych (9.2+0.2*2)*2	m m	 19.20	
				RAZEM	19.20
301	KNR-W 2- d.3. 02 0504-03 2.2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki - papa podkładowa na klinach (9.2+0.2*2)*2*0.5	m ² m ²	 9.60	
				RAZEM	9.60
302	KNR-W 2- d.3. 02 0504-02 2.2 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe na styropianie (9.2+0.2*2)*15.43	m ² m ²	 148.13	
				RAZEM	148.13
303	KNR 2-02 d.3. 0506-03 2.2 analogia	Krawędzie balkonów i loggi - z blachy ocynkowanej - pas nadrynnowy, podrynnowy, 15.43*0.4*2 15.43*0.8*2	m ² m ² m ²	 12.34 24.69	
				RAZEM	37.03

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
304	NNRNKB d.3. 202 0519-04 2.2	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 15 cm 3.0*2	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
305	NNRNKB d.3. 202 0517-04 2.2	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm 15.43*2	m m	 30.86	
				RAZEM	30.86
306	E 0508 d.3. 0800-05 2.2 analogia	Montaż listew ściennych z blachy ocynkowanej na ścianie poprzez przykręcenie do betonu na zakończeniu obróbek z papy termozgrzewalnej (9.2+0.2*2)*2	m m	 19.20	
				RAZEM	19.20
307	KNR 4-01 d.3. 0320-10 2.2 kalk. własna	Uszczelnianie ręczne kitem trwale plastycznym styków listwy ze ścianami (9.2+0.2*2)*2	m m	 19.20	
				RAZEM	19.20
3.3		Dach sala gimnastyczna			
3.3.1		Roboty rozbiórkowe CPV 45111000-8			
308	KNR 4-01 d.3. 0519-06 3.1	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - wzdłuż rynien i obróbek blacharskich 22.00*2*1.0	m ² m ²	 44.00	
				RAZEM	44.00
309	KNR 4-01 d.3. 0535-08 3.1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 22.80*(0.35+0.4)*2	m ² m ²	 34.20	
				RAZEM	34.20
310	KNR 4-01 d.3. 0108-11 3.1	Wywiezienie papy samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 22.80*2*1.0*0.01	m ³ m ³	 0.46	
				RAZEM	0.46
311	KNR 4-01 d.3. 0108-12 3.1	Wywiezienie papy samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 22.80*2*1.0*0.01	m ³ m ³	 0.46	
				RAZEM	0.46
312	d.3. kalk. własna 3.1	Przyjęcie na składowisku odpadów - papy 22.80*2*1.0*0.01	m ³ m ³	 0.46	
				RAZEM	0.46
3.3.2		Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty CPV 45261000-4 Izolacja ciepła na CPV 45321000-3			
313	KNR-W 2- d.3. 02 0504-01 3.2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - wykonanie paroizolacji papą termozgrzewalną 22.00*2*1.0	m ² m ²	 44.00	
				RAZEM	44.00
314	KNR-W 2- d.3. 02 0608-01 3.2 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji EPS 200-036 grub. 20 cm (2x10 cm) na przekładkę Krotność = 2 (12.10+0.2*2)*22.00	m ² m ²	 275.00	
				RAZEM	275.00
315	KNR 0-17 d.3. 2609-05 3.2 analiza indywidualna	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do betonu 275*5	szt. szt.	 1375.00	
				RAZEM	1375.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
316	KNR 2-02 d.3. 0407-01 3.2 kalk. własna	Podwaliny o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. Wykończenie krawędzi ocieplenia odcinkami podwalin drewnianych i płytą OSB po długości Rx1,5 22.0*0.3*0.1*2	m ³ drew. m ³ drew.	1.32	
				RAZEM	1.32
317	KNR-W 2- d.3. 02 0609-03 3.2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe - montaż klinów styropianowych - przy kominach i murkach ogniowych (12.10+0.2*2)*2	m m	25.00	
				RAZEM	25.00
318	KNR-W 2- d.3. 02 0504-02 3.2 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe na styropianie (12.10+0.2*2)*22.00	m ² m ²	275.00	
				RAZEM	275.00
319	KNR 0-22 d.3. 0529-04 3.2	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd nawierzchniowej (12.10+0.2*2)*2	mb mb	25.00	
				RAZEM	25.00
320	KNR 2-02 d.3. 0506-03 3.2 analogia	Krawędzie balkonów i loggi - z blachy ocynkowanej - przyjęto materiał w m2 - Mx1,05/m2 - zakończenia izolacji termicznej 22.80*2*(0.35+0.7)	m ² m ²	47.88	
				RAZEM	47.88
321	E 0508 d.3. 0800-05 3.2 analogia	Montaż listew ściennych z blachy ocynkowanej na ścianie poprzez przykręcenie do betonu na zakończeniu obróbek z papy termozgrzewalnej (12.10+0.2*2)*2	m m	25.00	
				RAZEM	25.00
322	KNR 4-01 d.3. 0320-10 3.2 kalk. własna	Uszczelnianie ręczne kitem trwale plastycznym styków listwy ze ścianami (12.10+0.2*2)*2	m m	25.00	
				RAZEM	25.00
3.3.		Instalacja Odgromowa piorunochronna CPV 45312310-3			
323	KNR 4-03 d.3. 1138-03 3.3	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie 40	szt. szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
324	KNR 4-03 d.3. 1140-05 3.3	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim (22.8+2.1)*2	m m	49.80	
				RAZEM	49.80
325	KNR 5-08 d.3. 0601-15 3.3	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą 40	szt. szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
326	KNR 5-08 d.3. 0604-03 3.3	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie 12.10*2	m m	24.20	
				RAZEM	24.20
327	KNR 5-08 d.3. 0606-01 3.3	Montaż zwodów poziomych naprzężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim 22.80*2	m m	45.60	
				RAZEM	45.60
328	KNR 5-08 d.3. 0618-01 3.3	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
329	KNR 5-08 d.3. 0618-01 3.3	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
330	KNR 5-08 d.3. 0619-04 3.3	Montaż złączy naprężających na ścianie w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
331	KNR 5-08 d.3. 0607-03 3.3	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm	m		
		6.5*4	m	26.00	
				RAZEM	26.00
332	KNR 5-08 d.3. 0619-06 3.3 analogia	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej + obudowa złącza kontrolnego	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
333	KNR 5-08 d.3. 0613-12 3.3	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie mechaniczne - dł. uziemiacza do 4.5m - kat.gr.III	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
334	KNR 4-03 d.3. 1205-03 3.3	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar .		
		4	pomiar .	4.00	
				RAZEM	4.00
335	KNR 4-03 d.3. 1205-04 3.3	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar .		
		4	pomiar .	4.00	
				RAZEM	4.00
3.3. 4		Prace związane z podwyższeniem elementów wentylacji mechanicznej CPV 45331210-1			
336	KNR-W 4- d.3. 02 40201-03 3.4	Demontaż + Montaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 4400 mm - na czas podwyższenia podpór	m		
		15.85+3.5+1.5	m	20.85	
				RAZEM	20.85
337	KNR-W 4- d.3. 02 40216-04 3.4 kalk. własna	Demontaż zestawu centrali wentylacyjnej z czepnią (część wywiewna i nawiewna) wraz z robotami elektrycznymi i instalacją c.o.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
338	KNR-W 4- d.3. 02 40210-01 3.4 analogia	Demontaż + Montaż wentylatorów dachowych o śr do 200 mm na czas podwyższenia podstaw wraz z robotami elektrycznymi	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
339	KNR-W 4- d.3. 03 1019-02 3.4 kalk. własna	Wykonanie drobnych konstrukcji o masie do 5 kg - podwyższenie konstrukcji wsporczej wentylacji	kg		
		5*12	kg	60.00	
				RAZEM	60.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
340	KNR-W 2- d.3. 17 0113-04 3.4 z.o.3.3. 9902 z.o.3.8. 9906 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - montowane na betonie lub żelbecie - przedłużenia przewodów wentylacyjnych 2*3.14*0.2*0.5*2	m ² m ²	 1.26	
				RAZEM	1.26
341	KNR-W 2- d.3. 17 0110-06 3.4 z.o.3.3. 9902 z.o.3.8. 9906 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - montowane na betonie lub żelbecie - przedłużenia przewodów wentylacyjnych - wentylatory 0.3*4*0.5*4	m ² m ²	 2.40	
				RAZEM	2.40
342	KNR-W 2- d.3. 17 0110-04 3.4 z.o.3.3. 9902 z.o.3.8. 9906 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - montowane na betonie lub żelbecie - przedłużenia przewodów wentylacyjnych (0.8+1.2)*0.5*2	m ² m ²	 2.00	
				RAZEM	2.00
343	KNR-W 2- d.3. 17 0321-09 3.4 kalk. własna	Montaż zestawu centrali wentylacyjnej z czerpnią (część wywiewna i nawiewna) - MONTAŻ PO DEMONTAŻU wraz z robotami elektrycznymi i instalacjami c.o. R,Sx3 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
344	KNP 01 d.3. 0613-06.01 3.4 analogia	Dźwig wysokość masztu do 16.50 m - roboty mechaniczne i elektryczne przy demontażu i odjazdu 1	dźwig dźwig	 1.00	
				RAZEM	1.00
345	kalk. własna d.3. 3.4	Praca sprzętu dźwigowego 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
4		Roboty budowlane towarzyszące dotyczące elewacji budynku - elewacja podjazdu			
4.1		Malowanie budowli i zakładanie okładzin ochronnych CPV 45442120-4			
346	KNR 2-02 d.4. 0902-01 1	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie 0.50*(0.6+0.2)*7.8*2+0.65*1.4*2+0.5*(0.65+0.95)*5.35*2+0.95*(1.7+3.2+1.7) 0.5*(0.95+1.35)*5.35*2+1.35*1.7*2+0.5*(1.35+1.65)*6.2*2+(1.7+1.6)*1.5+0.5*(1.5+1.65)*2.9*2+2*1.65*2.9 0.5*(1.65+1.05)*2.1*2+1.05*1.5*2+0.5*1.05*2.1*2	m ² m ² m ²	 22.89 59.15 11.03	
				RAZEM	93.07
347	KNR 0-17 d.4. 0926-01 1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa 93.06	m ² m ²	 93.06	
				RAZEM	93.06
348	KNR 0-17 d.4. 0926-03 1 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego o fakturze rustykalnej z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 93.06	m ² m ²	 93.06	
				RAZEM	93.06
349	KNR-W 2- d.4. 02 1519-03 1 analogia	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikatową	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		93.06	m ²	93.06	
				RAZEM	93.06
350	KNR 7-12	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne - balustrady	m ²		
d.4.	0101-02				
1		0.6*(2.9+2.9+1.14)	m ²	4.16	
		0.4*2.9+0.4*(2.0+3.67)	m ²	3.43	
		0.65*(1.75+1.44+1.55+3.3)	m ²	5.23	
		1.1*(1.2+4.0)*2.0	m ²	11.44	
				RAZEM	24.26
351	KNR-W 4-	Dwukrotne malowanie farbą olejną balustrad z prętów prostych	m ²		
d.4.	01 1212-05				
1		24.26	m ²	24.26	
				RAZEM	24.26