

Gorzów Wlkp., 19 kwietnia 2017r.

WAD-VI.271.19.2017.NP

**Wykonawcy biorący udział  
w postępowaniu**

Dotyczy: przetarg nieograniczonego pn.: **Termomodernizacja obiektu Zespołu Szkół nr 13 przy ul. Szwoleżerów 2 w Gorzowie Wlkp.**

Uprzejmie informuję, iż do Zamawiającego wpłynęły pytania dotyczące przedmiotowego postępowania na które udziela się następującej odpowiedzi:

**Pytanie nr 1**

Niniejszy zwracamy się z uprzejmą prośbą o udostępnienie tabel elementów scalonych jako przedmiary w edytowalnych wersjach ATH.

**Pytanie nr 2**

Prosimy o zamieszczenie na stronie Zamawiającego przedmiarów w wersji ath.

**Odpowiedź nr 1 oraz nr 2**

Zamawiający nie posiada przedmiarów w wersji ath.

**Pytanie nr 3**

Proszę o załączenie poprawnych przedmiarów, ponieważ te które są załączone nie mają separatora w postaci przecinka.

**Pytanie nr 4**

W związku z kosztorysowym rozliczeniem inwestycji zwracamy się z prośbą o udostępnienie prawidłowych przedmiarów robot w których jednostki odpowiadają zawartym w przedmiarach ilościom. W załączonych dokumentach ilości obmiarowe robót nie odpowiadają jednostką im przypisanym np.:

WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ		
Roboty demontażowe		
Wykucie z muru ościeżnic okiennych drewnianych o powierz- chni do 1,0 m2.	szt.	8
Wykucie z muru ościeżnic okiennych drewnianych o powierz- chni do 2,0 m2.	szt.	138
Wykucie z muru ościeżnic okiennych drewnianych o powierz- chni ponad 2,0 m2.	m2	137 647
Wykucie z muru istniejących luksferów.	m2	2 009

Wykucie z muru podokienników wewnętrznych betonowych z lastryko przy oknach podlegających wymianie.	m	9 804
Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowy- mi na odl.do 1 km.	m3	17 081
Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowy- mi - za każdy nast. 1 km - kolejne 14 km.	m3	17 081
Gruz - opłata za składowanie.	m3	17 081
Razem: Roboty demontażowe		

Z powyższej tabeli wynika iż do wykucia należy przewidzieć 137647m<sup>2</sup> okien co nie jest możliwe nie wiadomo jednak czy prawidłowa ilość to 1376,47 m<sup>2</sup> czy 137,647m<sup>2</sup>. Problem ten dotyczy wszystkich obmiarów co może skutkować niewłaściwym obliczeniem ceny ofertowej przez wykonawców.

#### **Odpowiedź nr 3 oraz nr 4**

W załączeniu poprawione Tabele Elementów Rozliczeniowych „TER Zespół Szkół Nr 13 w Gorzowie Wlkp. termomodernizacja” oraz „TER Zespół Szkół Nr 13 w Gorzowie Wlkp. kolektory słoneczne”.

Ponadto, Zamawiający informuje, iż usuwa pozycje 161 - czas pracy rusztowań TER „Zespół Szkół Nr 13 w Gorzowie Wlkp. termomodernizacja”. Koszt związany z pracą rusztowań Wykonawca winien doliczyć do pozycji robót ujętych w rozdziale 5 - Docieplenie ścian kondygnacyjnych nadziemnych.

Pozostałe zapisy SIWZ pozostają bez zmian

Treść odpowiedzi jest wiążąca dla wszystkich Wykonawców.

Z poważaniem

PREZYDENT MIASTA

Jacek Wójcicki

## TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH Branża: Budowlana

Termomodernizacja obiektu Zespołu Szkół nr 13 przy ul. Szwolezerów 2 w Gorzowie Wlkp.

Lp.	Podstawa	Pozycja w STWIOR	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1			WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ				
11	SST - 03		<b>Roboty demontażowe</b>				
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-03	SST - 00 SST - 03	Wykucie z muru ościeżnic okiennych drewnianych o powierzchni do 1,0 m <sup>2</sup> .	szk.	8,00		
2 d.1.1	KNR 4-01 0354-04		Wykucie z muru ościeżnic okiennych drewnianych o powierzchni do 2,0 m <sup>2</sup> .	szk.	138,00		
3 d.1.1	KNR 4-01 0354-05		Wykucie z muru ościeżnic okiennych drewnianych o powierzchni ponad 2,0 m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	1 376,47		
4 d.1.1	KNR 4-01 0348-09		Wykucie z muru istniejących lukseferów.	m <sup>2</sup>	20,09		
5 d.1.1	KNR 4-01 0354-12		Wykucie z muru podokienników wewnętrznych betonowych z lastryko przy oknach podlegających wymianie.	m	980,40		
6 d.1.1	KNR 4-01 0108-09		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl. do 1 km.	m <sup>3</sup>	170,81		
7 d.1.1	KNR 4-01 0108-10		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - kolejne 14 km.	m <sup>3</sup>	170,81		
8 d.1.1			Gruz - opłata za składowanie.	m <sup>3</sup>	170,81		
				Razem: Roboty demontażowe			
12			<b>Roboty montażowe</b>				
9 d.1.2	KNR 4-01 0304-02	SST - 00 SST - 03	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - zamurowanie otworów po zdemontowanych lukseferach.	m <sup>3</sup>	5,92		
10 d.1.2	KNR 4-01 0304-01		Przymurowanie otworów okiennych w ścianach cegłą cera-miczną pełną na zaprawie cementowo-wapiennej.	m <sup>3</sup>	2,47		
11 d.1.2	KNR 0-19 1023-05		Dostawa i montaż wraz z obróbką obsadzenia kompletnych okien z profili PCV klasy A z szybą zespoloną dwukomorową, okna w kolorze białym, okno uchylno-rozwieralne użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone, o powierzchni do 1,0 m <sup>2</sup> , współczynnik przenikania ciepła dla całego okna 0,90 W/m <sup>2</sup> *K, okna wyposażone w hogrosterowane nawiewniki powietrza oraz w szybę antywłamaniową klasy P4 i okucia antywłamaniowe klasy WK2.	m <sup>2</sup>	5,50		
12 d.1.2	KNR 0-19 1023-08		Dostawa i montaż wraz z obróbką obsadzenia kompletnych okien z profili PCV klasy A z szybą zespoloną dwukomorową, okna w kolorze białym, okno uchylno-rozwieralne użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone, o powierzchni do 1,5 m <sup>2</sup> , współczynnik przenikania ciepła dla całego okna 0,90 W/m <sup>2</sup> *K, okna wyposażone w hogrosterowane nawiewniki powietrza oraz w szybę antywłamaniową klasy P4 i okucia antywłamaniowe klasy WK2.	m <sup>2</sup>	114,50		
13 d.1.2	KNR 0-19 1023-09		Dostawa i montaż wraz z obróbką obsadzenia kompletnych okien z profili PCV klasy A z szybą zespoloną dwukomorową, okna w kolorze białym, okno uchylno-rozwieralne użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone, o powierzchni do 2,0 m <sup>2</sup> , współczynnik przenikania ciepła dla całego okna 0,90 W/m <sup>2</sup> *K, okna wyposażone w hogrosterowane nawiewniki powietrza oraz w szybę antywłamaniową klasy P4 i okucia antywłamaniowe klasy WK2.	m <sup>2</sup>	39,95		
14 d.1.2	KNR 0-19 1023-09		Dostawa i montaż wraz z obróbką obsadzenia kompletnych okien z profili PCV klasy A z szybą zespoloną dwukomorową, okna w kolorze białym, okno uchylno-rozwieralne użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone, o powierzchni do 2,0 m <sup>2</sup> , współczynnik przenikania ciepła dla całego okna 0,90 W/m <sup>2</sup> *K, okna wyposażone w hogrosterowane nawiewniki powietrza.	m <sup>2</sup>	43,95		

15 d.1.2	KNR 0-19 1023-11		Dostawa i montaż wraz z obróbką obsadzenia kompletnych okien z profilu PCV klasy A z szybą zespoloną dwukomorową, okna w kolorze białym, okno uchylno-rozwieralne użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone, o powierzchni pow. 2,5 m <sup>2</sup> , współczynnik przenikania ciepła dla całego okna 0,90 W/m <sup>2</sup> *K, okna wyposażone w hogrosterowane nawiewniki powietrza oraz w szybę antywłamaniową klasy P4 i okucia antywłamaniowe klasy WK2.	m <sup>2</sup>	397,45		
16 d.1.2	KNR 0-19 1023-11		Dostawa i montaż wraz z obróbką obsadzenia kompletnych okien z profilu PCV klasy A z szybą zespoloną dwukomorową, okna w kolorze białym, okno uchylno-rozwieralne użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone, o powierzchni pow. 2,5 m <sup>2</sup> , współczynnik przenikania ciepła dla całego okna 0,90 W/m <sup>2</sup> *K, okna wyposażone w hogrosterowane nawiewniki powietrza.	m <sup>2</sup>	721,10		
17 d.1.2	KNR 0-19 1023-11		Dostawa i montaż wraz z obróbką obsadzenia kompletnych okien z profilu PCV klasy A z szybą zespoloną dwukomorową bezpieczną, okna w kolorze białym, okno uchylno-rozwieralne użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone, o powierzchni pow. 2,5 m <sup>2</sup> , współczynnik przenikania ciepła dla całego okna 0,90 W/m <sup>2</sup> *K, okna wyposażone w mechanizm umożliwiający otwarcie z poziomu podłogi.	m <sup>2</sup>	252,72		
18 d.1.2	KNR-W 2-02 0135-02		Dostawa i montaż wraz z obróbką obsadzenia podokienników wewnętrznych z konglomeratu gr. 3 cm i szerokości do 30 cm przy oknach podlegających wymianie łączna długość 983,90 m.	szt	396,00		
19 d.1.2	KNR 4-01 0711-03		Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) - wykonanie tynków na zamurowanych otworach.	m <sup>2</sup>	19,98		
20 d.1.2	KNR-W 2-02 2011-05		Uzupełnienie ręczne tynków (gładzi) jednowarstwowych wewnętrznych z gipsu szpachlowego na ościeżach okiennych.	m <sup>2</sup>	557,15		
21 d.1.2	KNR 3 0605-04		Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni.	m <sup>2</sup>	865,70		
			Razem: Roboty montażowe				
			Razem: WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ				
2			WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ				
21			Roboty demontażowe				
22 d.2.1	KNR 4-01 0354-05	SST-00 SST-03	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych drewnianych o powierzchni ponad 2,0 m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	40,88		
23 d.2.1	KNR 4-01 0108-09		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl. do 1 km.	m <sup>3</sup>	4,09		
24 d.2.1	KNR 4-01 0108-10		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - kolejne 14 km.	m <sup>3</sup>	4,09		
25 d.2.1			Gruz - opłata za składowanie.	m <sup>3</sup>	4,09		
			Razem: Roboty demontażowe				
22			Roboty montażowe				
26 d.2.2	KNR-W 2-02 1040-01	SST-00 SST-03	Dostawa i montaż kompletnych drzwi zewnętrznych z profilu aluminiowych ciepłych, jednoskrzydłowych, bez przeszklenia, wyposażonych w zamek rolkowy z wkładką patentową, klamki wykonane ze stali szlachetnej, zawiasy wzmocnione i regulowane, współczynnik przenikania ciepła dla całych drzwi 0,90 W/m <sup>2</sup> *K.	m <sup>2</sup>	16,40		
27 d.2.2	KNR-W 2-02 1040-02		Dostawa i montaż kompletnych drzwi zewnętrznych z profilu aluminiowych ciepłych, dwuskrzydłowych, bez przeszklenia, wyposażonych w zamek rolkowy z wkładką patentową, pochwyty wykonane ze stali szlachetnej, zawiasy wzmocnione i regulowane, zabezpieczenie antypaniczne, współczynnik przenikania ciepła dla całych drzwi 0,90 W/m <sup>2</sup> *K.	m <sup>2</sup>	3,36		
28 d.2.2	KNR-W 2-02 1040-02		Dostawa i montaż kompletnych drzwi zewnętrznych z profilu aluminiowych ciepłych, dwuskrzydłowych, częściowo przeszklenionych - szklenie dwukomorowe, szyba obustronnie bezpieczna, wyposażonych w zamek rolkowy z wkładką patentową, pochwyty wykonane ze stali szlachetnej, zawiasy wzmocnione i regulowane, zabezpieczenie antypaniczne, współczynnik przenikania ciepła dla całych drzwi 0,90 W/m <sup>2</sup> *K.	m <sup>2</sup>	21,12		
29 d.2.2	KNR-W 2-02 2011-05		Uzupełnienie ręczne tynków (gładzi) jednowarstwowych wewnętrznych z gipsu szpachlowego na ościeżach okiennych.	m <sup>2</sup>	18,73		
30 d.2.2	KNR 3 0605-04		Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni.	m <sup>2</sup>	28,10		

			Razem: Roboty montażowe				
			Razem: WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ				
3			<b>OCIEPLENIE ŚCIAN PRZY GRUNCIE Z IZOLACJĄ PRZECIWWILGOCIOWĄ</b>				
31			<b>Roboty ziemne</b>				
31 d.3. 1	KNR 2-31 0815-02		Rozebranie istniejącej nawierzchni przyległej do budynku z płytek betonowych na podsypce piaskowej.	m2	540,15		
32 d.3. 1	KNR 4-01 0212-03		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozbiórka zsympów węglowych.	m3	4,82		
33 d.3. 1	KNR 4-01 0104-02		Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie kat. III.	m3	1 608,05		
34 d.3. 1	KNR 2-01 0322-02		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3,0 m w grunt. suchych kat. III-IV wraz z rozbiór. (szer. do 1m).	m2	1 102,54		
35 d.3. 1	KNR 5 0805-05		Wymiana uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,8 m; kat. gruntu III - montaż uziomu otokowego FeZn 30x4,0 mm.	m	553,65		
36 d.3. 1	KNR 4-01 0105-02		Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III.	m3	1 527,02		
37 d.3. 1	KNR 6 0113-06		Warstwa górna podbudowy - kruszywo lamane 31,5 mm stabilizowane mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm.	m2	540,15		
38 d.3. 1	KNR 2-31 0105-03		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu.	m2	540,15		
39 d.3. 1	KNR 2-31 0105-04		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu.	m2	540,15		
40 d.3. 1	KNR 2-31 0511-01	SST - 00 SST - 04 SST - 05	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej - wykonanie opaski wokół budynku.	m2	540,15		
41 d.3. 1	KNR 2-02 1101-01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - wykonanie ławy betonowej pod obrzeża betonowe.	m3	3,24		
42 d.3. 1	KNR 2-31 0407-01		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.	m	540,15		
43 d.3. 1	KNR 2-21 0401-02		Odtworzenie zieleni w miejscach wykopów i rozebranej nawierzchni przy budynku.	m2	270,08		
44 d.3. 1	KNR 4-01 0108-06		Wywóz ziemi samochodami samowytładowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III	m3	81,03		
45 d.3. 1	KNR 4-01 0108-08		Wywóz ziemi samochodami samowytładowczymi - za każdy nast. 1 km - kolejne 14 km	m3	81,03		
46 d.3. 1	KNR 4-04 1101-02		Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m3	42,63		
47 d.3. 1	KNR 4-04 1101-05		Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym - dod. za każdy nast. rozp. 1 km - kolejne 14 km	m3	42,63		
48 d.3. 1			Gruz - opłata za składowanie	m3	42,63		
			Razem: Roboty ziemne				
32			<b>Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej</b>				
49 d.3. 2	KNR 4-01 0304-01		Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłą ceramiczną pełną - zamurowanie otworów po rozebranych zsympach węglowych.	m3	0,54		
50 d.3. 2	ZKNR C-1 0301-01		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Skucie nierówności i oczyszczenie podłoża ścian w gruncie.	m2	1 102,54		
51 d.3. 2	ZKNR C-1 0101-03		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Przygotowanie podłoża pod izolacje bitumiczne. Odgrzybienie powierzchni ścian w gruncie.	m2	1 102,54		
52 d.3. 2	ZKNR C-1 0301-03		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie. Przygotowanie podłoża pod izolacje bitumiczne - ręczne uzupełnienie ubytków o głębokości do 5 mm na powierzchni ścian w gruncie - do 30%.	m2	1 102,54		
53 d.3. 2	ZKNR C-1 0303-02		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wykonanie izolacji elastyczną masą bitumiczną. Gruntowanie podłoża na powierzchni pionowej ścian w gruncie.	m2	1 102,54		

54 d.3. 2	KNR 0-40 0102-01	SST - 00 SST - 04	Roboty uzupełniające przy wykonywaniu izolacji i uszczelnień - wykonanie fasety uszczelniającej o promieniu 5 cm na styku fundamentu i ściany.	m	540,15		
55 d.3. 2	KNR BC-02 0316-06		Roboty uzupełniające przy wykonywaniu izolacji i uszczelnień - wklejenie taśmy uszczelniającej przy styku ścian fundamento- wych z ławami.	m	1 102,54		
56 d.3. 2	ZKNR C-1 0303- 06		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wykonanie izolacji przeciw wilgoci ścian w gruncie elastyczną masą bitumiczną na powierzchni pionowej - dwuwarstwowe.	m2	1 102,54		
57 d.3. 2	ZKNR C-1 0102- 05		Przyklejenie płyt styropianowych ekstrudowanych o grubości 15 cm na ścianach betonowych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej - przyklejenie płyt styropianowych na ścianach w grun- cie do głębokości 1,0 m.	m2	540,15		
58 d.3. 2	KNR 0-32 0625-01		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Ułożenie warstwy izolacji z folii kubelkowej.	m2	1 102,54		
59 d.3. 2			Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Montaż systemo- wej listwy zamykającej do foli kubelkowej.	m	540,15		
			Razem: Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej				
			Razem: OCIEPLENIE ŚCIAN PRZY GRUNCIE Z IZOLACJĄ PRZECIWWILGOCIOWĄ				
4			<b>OCIEPLENIE ŚCIAN PIWNIC I COKÓŁÓW PONAD GRUNTEM</b>				
41			<b>Roboty demontażowe</b>				
60 d.4. 1	KNR 4-01 0354-11	SST - 00 SST - 05	Wykucie z muru podokienników zewnętrznych stalowych.	m	270,00		
61 d.4. 1	KNR 4-01 0354-06		Wykucie z muru stalowych krat okiennych o powierzchni do 1 m2.	szt.	8,00		
62 d.4. 1	KNR 4-01 0354-07		Wykucie z muru stalowych krat okiennych o powierzchni do 2 m2.	szt.	104,00		
63 d.4. 1	KNR 4-01 0354-08		Wykucie z muru stalowych krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2.	m2	2,65		
64 d.4. 1	KNR-W 4-01 0701-02		Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - odbicie tynków zmurszałych, odspojonych, zawilgoconych, przyjęto 30% całości powierzchni.	m2	407,96		
65 d.4. 1	KNR 4-01 0108-09		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowy- mi na odl. do 1 km.	m3	1,84		
66 d.4. 1	KNR 4-01 0108-10		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowy- mi - za każdy nast. 1 km - kolejne 14 km.	m3	1,84		
67 d.4. 1			Gruz - opłata za składowanie.	m3	1,84		
68 d.4. 1	KNR 4-04 1107-01		Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - zapłata za złom wraca do Zamawiającego.	t	0,25		
69 d.4. 1	KNR 4-04 1107-04		Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każ- dy rozpoczęty km ponad 1 km - kolejne 14 km - zapłata za złom wraca do Zamawiającego.	t	0,25		
			Razem: Roboty demontażowe				
42			<b>Roboty ociepleniowe</b>				
70 d.4. 2	ZKNR C-1 0101- 01		Bezspoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża. Za- bezpieczenie okien i drzwi folią malarską.	m2	140,24		
71 d.4. 2	ZKNR C-1 0101- 06		Bezspoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża - uzu- pełnienie ubytków w ścianach o ilości do 30% w stosunku do całej powierzchni ścian.	m2	407,96		
72 d.4. 2	ZKNR C-1 0101- 02		Bezspoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża - powierzchnia ścian i ościeży.	m2	407,96		
73 d.4. 2	KNR 0-17 2608-02		Bezspoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie - powierzchnia ścian i ościeży.	m2	407,96		
74 d.4. 2	ZKNR C-1 0101- 07		Bezspoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża - jed- nokrotne gruntowanie podłoża - powierzchnia ścian i ościeży.	m2	407,96		
75 d.4. 2	ZKNR C-1 0101- 09		Bezspoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża - sprawdzanie przyczepności zaprawy klejącej i styropianu do podłoża.	m2	0,82		

76 d.4. 2	ZKNR C-1 0101-11	SST - 00 SST - 05	Bezspoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża - sprawdzanie nośności kolków.	m2	0,82		
77 d.4. 2	ZKNR C-1 0102-01		Bezspoinowy system dociepleń. Przyklejenie płyt styropiano- wych ekstrudowanych o grubości 3 cm na ościeżach betono- wych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej, współczynnik lamb- da dla styropianu 0,032 [W/m²K].	m2	163,73		
78 d.4. 2	ZKNR C-1 0102-05		Bezspoinowy system dociepleń. Przyklejenie płyt styropiano- wych ekstrudowanych o grubości 15 cm na ścianach betono- wych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej, współczynnik lamb- da dla styropianu 0,040 [W/m²K].	m2	244,23		
79 d.4. 2	ZKNR C-1 0103-03		Bezspoinowy system dociepleń. Przymocowanie płyt styropia- nowych za pomocą kolków plastikowych w ilości 5 szt./m2 do podłoża z betonu.	m2	407,96		
80 d.4. 2	ZKNR C-1 0103-06		Bezspoinowy system dociepleń. Przymocowanie płyt styropia- nowych za pomocą kolków plastikowych do podłoża z betonu - dodatek za każdy dodatkowy kolec.	szt.	407,96		
81 d.4. 2	ZKNR C-1 0103-07		Bezspoinowy system dociepleń. Zatapianie jednej warstwy siat- ki na ścianach i słupach.	m2	244,23		
82 d.4. 2	ZKNR C-1 0103-10		Bezspoinowy system dociepleń. Dodatkowa warstwa siatki	m2	244,23		
83 d.4. 2	ZKNR C-1 0103-09		Bezspoinowy system dociepleń. Zatapianie jednej warstwy siat- ki na ościeżach okiennych i drzwiowych.	m2	261,96		
84 d.4. 2	ZKNR C-1 0104-05		Bezspoinowy system dociepleń. Ochrona narożników wypuk- tych prostych.	m	664,90		
85 d.4. 2	ZKNR C-1 0113-01		Bezspoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cienkowa- stwej wyprawy z tynku mozaikowego - gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa.	m2	403,25		
86 d.4. 2	ZKNR C-1 0113-03		Bezspoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cienkowa- stwej wyprawy z tynku mozaikowego na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 0,8-1,2 mm).	m2	244,23		
87 d.4. 2	ZKNR C-1 0113-07		Bezspoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cienkowa- stwej wyprawy z tynku mozaikowego na gotowym podłożu na ościeżach o szerokości powyżej 30 cm (ziarno 0,8-1,2 mm).	m2	159,02		
88 d.4. 2	KNR 2-02 0506-02		Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej i powlekaną gr. 0,70 mm - obsadzenie podokien- ników zewnętrznych.	m2	134,38		
89 d.4. 2	KNR 2-02 1210-02		Dostawa i montaż krat okiennych stalowych, ocynkowanych, otwieralnych, malowanych proszkowo o pow. do 2 m2 .	m2	7,05		
			Razem: Roboty ociepleniowe				
			Razem: OCIEPLENIE ŚCIAN PIWNIC I COKOŁÓW PONAD GRUNTEM				
5			<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN KONDYGNACJI NADZIEMNYCH</b>				
51			<b>Roboty demontażowe</b>				
90 d.5. 1			Demontaż elementów mocowanych do elewacji - kratki wenty- lacyjne.	kpl.	151,00		
91 d.5. 1		Demontaż elementów mocowanych do elewacji - instalacja dzwonka.	kpl.	2,00			
92 d.5. 1		Demontaż elementów mocowanych do elewacji - tablice infor- macyjne.	kpl.	6,00			
93 d.5. 1		Demontaż elementów mocowanych do elewacji - uchyty flago- we.	kpl.	2,00			
94 d.5. 1		Demontaż elementów mocowanych do elewacji - oprawa lampy.	kpl.	14,00			
95 d.5. 1		Demontaż elementów mocowanych do elewacji - drabina ele- wacyjna.	kpl.	5,00			
96 d.5. 1	KNR-W 4-02 40201-03	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o prze- kroju prostokątnym i obwodzie do 4400 mm.	m	14,90			
97 d.5. 1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru stalowych krat okiennych o powierzchni do 2 m2.	szt.	1,00			
98 d.5. 1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, koinierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku.	m2	362,46			
99 d.5. 1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników zewnętrznych stalowych.	m	993,35			
100 d.5. 1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użyt- ku.	m	39,20			

101 d.5.1		Demontaż czyszczaka żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm.	szt.	4,00		
102 d.5.1	KNR 4-03 1139-09	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym.	m	432,00		
103 d.5.1	KNR 4-03 1137-03	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany betonowej.	szt.	432,00		
104 d.5.1	KNR-W 4-01 0701-02	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup> - odbicie tynków zmurzałych, odspojonych, zawilgoconych, przyjęto 30% całości powierzchni.	m <sup>2</sup>	5 537,29		
105 d.5.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odł. do 1 km.	m <sup>3</sup>	24,92		
106 d.5.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - kolejne 14 km.	m <sup>3</sup>	24,92		
107 d.5.1		Gruz - opłata za składowanie.	m <sup>3</sup>	24,92		
108 d.5.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - zapłata za złom wraca do Zamawiającego.	t	0,05		
109 d.5.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - kolejne 14 km - zapłata za złom wraca do Zamawiającego.	t	0,05		
		Razem: Roboty demontażowe				
<b>52</b>		<b>Roboty ociepleniowe</b>				
110 d.5.2	KNR AT-27 0104 07	Wykonanie warstwy szczepnej w miejscach zarysowań ścian.	m <sup>2</sup>	27,76		
111 d.5.2	KNR 4-01 0703-01	Umocowanie siatki robitza na ścianach, filarach, pilastrach - w miejscach zarysowań ścian.	m <sup>2</sup>	27,76		
112 d.5.2	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki Robitza na ścianach i stropach zaprawą cementową w miejscach zarysowań ścian.	m <sup>2</sup>	27,76		
113 d.5.2	KNR-W 5-10 0323-03	Cięcie nawierzchni w ścianach murowanych na głębokość 35 cm - mechanicznie - skonstruowanie korytek dla montażu prętów w miejscach pęknięcia ścian.	m	26,60		
114 d.5.2	KNR 2-02 0290-01	Dostawa i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty stalowe ocynkowane ogniowo o średnicy 4,5 mm.	t	0,006		
115 d.5.2		Uzupełnienie zaprawy wapiennej z dodatkiem cementu w wykonanych uprzednio korytkach.	m <sup>2</sup>	0,27		
116 d.5.2	ZKNR C-1 0101- 01	Bezspoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża - zabezpieczenie okien i drzwi folią malarską.	m <sup>2</sup>	1 873,54		
117 d.5.2	ZKNR C-1 0101- 06	Bezspoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w ścianach o ilości do 30% w stosunku do całej powierzchni ścian.	m <sup>2</sup>	5 537,29		
118 d.5.2	ZKNR C-1 0101- 02	Bezspoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża - powierzchnia ścian, murków ogniowych, ościeżki okiennych i drzwiowych.	m <sup>2</sup>	5 537,29		
119 d.5.2	KNR C-17 2608-02	Bezspoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie - powierzchnia ścian, murków ogniowych, ościeżki okiennych i drzwiowych.	m <sup>2</sup>	5 537,29		
120 d.5.2	ZKNR C-1 0101- 07	Bezspoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie podłoża - powierzchnia ścian, murków ogniowych, ościeżki okiennych i drzwiowych.	m <sup>2</sup>	5 537,29		
121 d.5.2	ZKNR C-1 0101- 09	Bezspoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża - sprawdzanie przyczepności zaprawy klejącej i styropianu do podłoża.	m <sup>2</sup>	11,07		
122 d.5.2	ZKNR C-1 0101- 11	Bezspoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża - sprawdzanie nośności kolków.	m <sup>2</sup>	11,07		
123 d.5.2	ZKNR C-1 0104- 02	Bezspoinowy system dociepleń. Montaż listew cokolowych do podłoża z cegły.	m	611,60		
124 d.5.2	ZKNR C-1 0102- 01	Bezspoinowy system dociepleń. Przyklejenie płyt styropianowych samogasnących o grubości 3 cm na ościeżkach okiennych i drzwiowych, współczynnik lambda dla styropianu 0,032 [W/m*K].	m <sup>2</sup>	848,59		



125 d.5.2	ZKNR C-1 0102-02		Bezspoinowy system dociepleń. Przyklejenie płyt styropiano- wych ekstudowanych o grubości 5 cm na ścianach betono- wych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej - wykonanie dociep- lenia murków ogniowych, współczynnik lambda dla styropianu 0,035 [W/m*K].	m2	302,05		
126 d.5.2	ZKNR C-1 0102-05		Bezspoinowy system dociepleń. Przyklejenie płyt styropiano- wych samogasnących o grubości 20 cm na ścianach betono- wych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej, współczynnik lamb- da dla styropianu 0,040 [W/m*K].	m2	4 386,65		
127 d.5.2	ZKNR C-1 0103-02		Bezspoinowy system dociepleń. Przymocowanie płyt styropia- nowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 5 szt./m2 do podłoża z cegły.	m2	5 537,29		
128 d.5.2	ZKNR C-1 0103-05		Bezspoinowy system dociepleń. Przymocowanie płyt styropia- nowych za pomocą kołków plastikowych do podłoża z cegły - dodatek za każdy dodatkowy kołek.	szt.	5 537,29		
129 d.5.2	ZKNR C-1 0103-07		Bezspoinowy system dociepleń. Zatapianie jednej warstwy siat- ki na ścianach i słupach.	m2	4 688,70		
130 d.5.2	ZKNR C-1 0103-10		Bezspoinowy system dociepleń. Dodatkowa warstwa siatki na wysokości do 2 m.	m2	711,73		
131 d.5.2	ZKNR C-1 0103-09		Bezspoinowy system dociepleń. Zatapianie jednej warstwy siat- ki na ościeżach.	m2	1 527,46		
132 d.5.2	ZKNR C-1 0104-05		Bezspoinowy system dociepleń. Ochrona narożników wypuk- lych prostych.	m	3 528,95		
133 d.5.2	ZKNR C-1 0104-04	SST - 00 - 05	Bezspoinowy system dociepleń. Montaż systemowych listew dylatacyjnych.	m	77,40		
134 d.5.2	ZKNR C-1 0109-01		Bezspoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cieniowar- stwej wyprawy z tynku silikatowo-silikonowego o fakturze "ka- myczkowej" - gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa.	m2	5 803,40		
135 d.5.2	ZKNR C-1 0109-03		Bezspoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cieniowar- stwej wyprawy z tynku silikatowo-silikonowego o fakturze "ka- myczkowej" na gotowym podłożu na ścianach płaskich i po- wierzchniach poziomych (ziarno 1,5 mm).	m2	4 688,70		
136 d.5.2	ZKNR C-1 0109-07		Bezspoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cieniowar- stwej wyprawy z tynku silikatowo-silikonowego o fakturze "ka- myczkowej" na gotowym podłożu na ościeżach o szerokości ponad 30 cm (ziarno 1,5 mm).	m2	1 114,70		
137 d.5.2			Zabezpieczenie elewacji przed graffiti - impregnacja środkiem antygraffitowym.	m2	1 834,80		
138 d.5.2	KNR 4-01 0322-02		Dostawa i montaż kratki wentylacyjnych elewacyjnych.	szt.	151,00		
139 d.5.2	KNR 2-02 0506-02		Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej i powlekanej gr. 0,70 mm - obsadzenie podokien- ników zewnętrznych.	m2	525,39		
140 d.5.2	KNR 4-01 0414-11		Dostawa i montaż podkładu z impregnowanych płyt OSB gru- bości 2,5 cm i szerokości 50 cm - obróbka ogniomurków.	m	604,10		
141 d.5.2	NNRNKB 202 0541-02		Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej i powlekanej gr. 0, 70 mm o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp.	m2	483,28		
142 d.5.2	KNR 2-17 0111-06		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm łączone profilami kołnierzowo-nasuwko- wymi - udział kształtek do 65% - montaż nowych kanałów wen- tylacyjnych w miejscu uprzednio zdemontowanych.	m2	60,98		
143 d.5.2			Dostawa i montaż uchwytów flagowych mocowanych do elewa- cji budynku.	szt.	2,00		
144 d.5.2	KNR 5-08 0504-03		Dostwa i montaż opraw oświetlenia zewnętrznego wraz z za- rówkami.	szt.	14,00		
145 d.5.2	KNR-W 2-02 0529-02		Dostawa i montaż rur spustowych okrągłych o średnicy 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy ocynkowanej i powle- kanej gr. 0,70 mm.	m	39,20		
146 d.5.2	KNR 4-02 0214-04		Dostawa i montaż czyszczaka kanalizacyjnego o śr. 150 mm.	szt.	4,00		
147 d.5.2	KNR-W 2-02 0529-02		Dostawa i montaż odsadzek wraz z podłączeniem do istnieją- cej kanalizacji deszczowej.	szt.	4,00		
148 d.5.2	KNR 2-02 1213-03		Dostawa i montaż drabiny zewnętrznej stalowej ocynkowanej o długości do 4 m z kabłąkami.	m	13,00		

149 d.5. 2	KNR 5-08 0601-01		Dostawa i montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły.	szt.	72,00		
150 d.5. 2	KNR 5-08 0601-11		Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z cegły	szt.	432,00		
151 d.5. 2	KNR 5-08 0606-03		Dostawa i montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie wraz z osłoną zabezpieczającą z rury RL28 do monta- żu pod ociepleniem elewacji.	m	432,00		
152 d.5. 2	KNR 2-04 1533-04		Dostawa i montaż złączy kontrolnych instalacji odgromowej.	szt.	36,00		
153 d.5. 2	KNR 5-08 0404-01		Dostawa i montaż skrzynek naściennych umożliwiających po- miar instalacji odgromowej.	szt.	36,00		
154 d.5. 2	KNKRB 5 0805-03		Badania instalacji odgromowej - pierwszy pomiar.	pomiar.	1,00		
155 d.5. 2	KNKRB 5 0805-04		Badania instalacji odgromowej - następny pomiar.	pomiar.	1,00		
156 d.5. 2			Ponowny montaż uprzednio zdemontowanych tablic informa- cyjnych na odpowiednio dłuższych uchytach.	szt	6,00		
157 d.5. 2			Ponowny montaż uprzednio zdemontowanych dzwonek szkolnych na odpowiednio dłuższych uchytach.	szt	2,00		
			Razem: Roboty ociepleniowe				
<b>53</b>			<b>Rusztowanie</b>				
158 d.5. 3	KNR 2-02 1604-02		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m.	m2	6 644,66		
159 d.5. 3	NNRNKB 202 1625-01	SST - 00 SST - 01	Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych.	m2	6 644,66		
160 d.5. 3	KNR 2-02 1613-02		Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przy- ściennych wysokości do 15 m.	m2	6 644,66		
			Razem: Rusztowanie				
			Razem: DOCIEPLENIE ŚCIAN KONDYGNACJI NADZIEMNYCH				
<b>6</b>			<b>OCIEPLENIE STROPODACHU PEŁNEGO NAD SALĄ GIM- NASTYCZNA</b>				
<b>61</b>			<b>Roboty demontażowe</b>				
162 d.6. 1			Demontaż elementów mocowanych do powierzchni dachu w tym anten, przewodów, deflektorów, itp.	kpl.	1,00		
163 d.6. 1	KNR 4-01 0212-04		Rozbiórka betonowych czapek kominowych.	m2	42,70		
164 d.6. 1	KNR 4-03 1140-07		Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim krytym papą.	m	226,70		
165 d.6. 1	KNR 4-03 1138-03		Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie.	szt.	226,70		
166 d.6. 1	KNR 4-01 0535-08		Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kolnierzy, gzymsów, wyciągów wentylacyjnych, itp.z blachy nie nadającej się do użytku.	m2	73,01		
167 d.6. 1	KNR 4-01 0535-04		Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku.	m	85,40		
168 d.6. 1	KNR 4-01 0519-06		Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych.	m2	888,16		
169 d.6. 1	KNR 4-01 0519-07	SST - 00 SST - 07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - kolejne 2 warstwy.	m2	888,16		
170 d.6. 1	KNR 4-01 0804-07	SST - 08	Zerwanie posadzki cementowej - analogia - usunięcie wykru- szonych warstw dociskowych, szlichta cementowa.	m2	888,16		
171 d.6. 1			Demontaż wylazu dachowego.	kpl.	1,00		
172 d.6. 1	KNR 4-01 0108-09		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowy- mi na odł. do 1 km.	m3	24,04		
173 d.6. 1	KNR 4-01 0108-10		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowy- mi - za każdy nast. 1 km - kolejne 14 km	m3	24,04		
174 d.6. 1			Gruz - opłata za składowanie	m3	17,83		
175 d.6. 1			Utylizacja pokrycia z papy.	t	16,52		
176 d.6. 1	KNR 4-04 1107-01		Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - zapłata za złom wraca do Zamawiającego.	t	0,03		
177 d.6. 1	KNR 4-04 1107-04		Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każ- dy rozpoczęty km ponad 1 km - kolejne 14 km - zapłata za złom wraca do Zamawiającego.	t	0,03		

			Razem: Roboty demontażowe				
62			<b>Roboty ociepleniowe</b>				
178 d.6. 2	KNR 2-02 1101-02		Uzupełnienie wykruszzonej wylewki cementowej stropodachu	m3	17,76		
179 d.6. 2	KNR 2-02 0114-01		Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych na zaprawie cementowo-wapiennej grubości 1 ceg - nadmurowa- nie murków ogniowych.	m2	13,26		
180 d.6. 2	KNR 2-02 0122-01		Nadmurowanie kominów wentylacyjnych wielokanałowych po- nad dachem z cegły ceramicznej pełnej.	m3	0,86		
181 d.6. 2	KNR 2-02 0219-05		Nakrywy betonowe kominów o średniej grubości 7 cm.	m2	4,27		
182 d.6. 2	KNR 2-05 0208-01		Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg - dostawa i montaż elementów wzmocnienia ścianek attyki.	t	0,15		
183 d.6. 2	KNR 0-23 2611-01		Oczyszczenie mechaniczne podłoża stropodachu.	m2	888,16		
184 d.6. 2	KNR 0-17 2608-03		Przygotowanie podłoża stropodachu - gruntowanie powierzchni preparatem głębokopenetrującym do powierzchni betonowych.	m2	888,16		
185 d.6. 2	KNR 2-02 0616-01		Izolacje z papy asfaltowej poziome na sucho - jedna warstwa - analogia - paroizolacja bitumiczna.	m2	888,16		
186 d.6. 2	KNR 2-05 0208-01		Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg - dostawa i montaż wsporników stalowych z kątownika 50x50x3 mm zabezpieczonego antykorozyjnie przez ocynkowa- nie.	t	0,34		
187 d.6. 2	KNR 4-01 0414-11		Dostawa i montaż podkładu z płyt impregnowanych OSB gru- bości 2,5 cm i szerokości 20 cm.	m	85,40		
188 d.6. 2			Dostawa i montaż belki oporowej z płyt OSB impregnowanych, przekrój skrzynkowy o wym. 22x20 cm	m	85,40		
189 d.6. 2	KNR 0-22 0527-01		Docieplenie stropodachu styropapą np. EPS100, sklasyfikowa- ną jako NRO grub. 22 cm jednostronnie laminowaną papą w układzie klejonym ze wzmocnieniem mocowania łącznikami mechanicznymi teleskopowymi.	m2	888,16		
190 d.6. 2		SST - 00 SST - 07 SST - 08	Dostawa i montaż systemowego izoklina ze styropianu 10x10 cm.	m	51,10		
191 d.6. 2	KNR-W 2-02 0504-02		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową.	m2	888,16		
192 d.6. 2	KNR-W 2-02 0504-03		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy na- wierzchniowej.	m2	75,55		
193 d.6. 2	KNR K-05 0209- 07		Dostawa i montaż wylazu dachowego o wym. 0,90x0,90 m na stropodachu krytym papą.	kpl.	1,00		
194 d.6. 2			Dostawa i montaż systemowej listwy dociskowej - punkty mo- cowań co 25 cm.	m	51,10		
195 d.6. 2			Wykonanie kominków wentylacyjnych ok. 1/40 m2.	szt	22,00		
196 d.6. 2	NNRNKB 202 0541-02		Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej i powlekanej gr. 0,70 mm o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - w tym wyko- nanie pasów nadrynnowych i podrynnowych, wyciągów wenty- lacyjnych, obróbki wokół kominów.	m2	76,82		
197 d.6. 2	KNR-W 2-02 0522-02		Dostawa i montaż gotowych rynien dachowych półokrągłych o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy ocynkowa- nej i powlekanej gr. 0,70 mm.	m	85,40		
198 d.6. 2	KNR 5-08 0601-10		Dostawa i montaż wsporników naciągowych z dwoma złączka- mi przelotowymi naprężającymi na dachu betonowym krytym papą.	szt.	212,00		
199 d.6. 2	KNR 5-08 0601-15		Dostawa i montaż podstaw klejonych dla montażu instalacji od- gromowej na dachu krytym papą.	szt.	460,00		
200 d.6. 2	KNR 5-08 0604-03		Dostawa i montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą.	m	226,70		
201 d.6. 2			Dostawa i montaż deflektorów dachowych ze stali ocynkowanej i powlekanej o średnicy 600 mm.	szt	7,00		
202 d.6. 2			Dostawa i montaż uprzednio zdemontowanych elementów mo- cowanych do dachu w tym anten, przewodów, itp.	kpl.	1,00		
			Razem: Roboty ociepleniowe				
			Razem: OCIEPLENIE STROPODACHU PEŁNEGO NAD SALĄ GIMNASTYCZNĄ				
7			<b>OCIEPLENIE STROPODACHU WENTYLOWANEGO</b>				
71			<b>Roboty demontażowe</b>				
203 d.7. 1			Demontaż elementów mocowanych do powierzchni dachu w tym anten, przewodów, deflektorów, itp.	kpl.	1,00		

204 d.7. 1	KNR 4-03 1140-07		Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim krytym papą.	m	764,50		
205 d.7. 1	KNR 4-03 1138-03		Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie.	szt.	765,00		
206 d.7. 1	KNR 4-01 0535-08		Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku.	m2	61,44		
207 d.7. 1			Demontaż wylazu dachowego.	kpl.	4,00		
208 d.7. 1	KNR 4-01 0519-06	SST - 00 SST - 06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych	m2	2 431,51		
209 d.7. 1	KNR 4-01 0519-07	SST - 08	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - kolejne 2 warstwy.	m2	2 431,51		
210 d.7. 1	KNR 4-01 0804-07		Zerwanie posadzki cementowej - analogia - usunięcie wykuszonych warstw dociskowych, szlichta cementowa.	m2	2 431,51		
211 d.7. 1	KNR 4-01 0108-09		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl. do 1 km.	m3	65,91		
212 d.7. 1	KNR 4-01 0108-10		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - kolejne 14 km	m3	65,91		
213 d.7. 1			Gruz - opłata za składowanie	m3	48,89		
214 d.7. 1			Utylizacja pokrycia z papy.	t	45,23		
			Razem: Roboty demontażowe				
72			<b>Roboty ociepleniowe</b>				
215 d.7. 2	KNNR-W 3 0408-08		Wiercenie otworów o śr. 60 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnikami diamentowymi.	cm	1 830,00		
216 d.7. 2	KNNR-W 3 0408-09		Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnikami diamentowymi - dodatek za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu.	cm	1 830,00		
217 d.7. 2	KNR 9-12 0303-04		Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych.	m2	2 431,51		
218 d.7. 2	KNR 9-12 0303-06		Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości - kolejne 10 cm grubości.	m2	2 431,51		
219 d.7. 2			Zabezpieczenie otworów technologicznych blachą stalową ocynkowaną gr. 3 mm.	m2	19,52		
220 d.7. 2	KNR 2-05 0208-01		Konstrukcje podparć, zawieszni i osłon o masie elementu do 5 kg - dostawa i montaż elementów wzmocnienia ścianek attyki.	t	1,30		
221 d.7. 2	KNR 2-02 1101-02		Uzupełnienie wykruszonej wylewki cementowej stropodachu	m3	48,63		
222 d.7. 2	KNR 0-23 2611-01		Oczyszczenie mechaniczne podłoża stropodachu.	m2	2 431,51		
223 d.7. 2	KNR 0-17 2608-03	SST - 00 SST - 06	Przygotowanie podłoża stropodachu - gruntowanie powierzchni preparatem głębokopenetrującym do powierzchni betonowych.	m2	2 431,51		
224 d.7. 2	KNR K-05 0209-07	SST - 08	Dostawa i montaż wylazu dachowego o wym. 0,90x0,90 m na stropodachu krytym papą.	kpl.	4,00		
225 d.7. 2			Dostawa i montaż systemowego izoklina ze styropianu 10x10 cm.	m	875,20		
226 d.7. 2	KNR-W 2-02 0504-02		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową.	m2	2 431,51		
227 d.7. 2	KNR-W 2-02 0504-03		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej.	m2	525,12		
228 d.7. 2			Dostawa i montaż systemowej listwy dociskowej - punkty mocowań co 25 cm.	m	875,20		
229 d.7. 2			Dostawa i montaż systemowych wpustów dachowych o średnicy 150 mm.	szt.	28,00		
230 d.7. 2			Wykonanie kominków wentylacyjnych ok. 1/40 m2.	szt.	60,00		
231 d.7. 2	NNRNB 202 0541-02		Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej i powlekanej gr. 0,70 mm o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm.	m2	61,44		
232 d.7. 2	KNR 5-08 0601-15		Dostawa i montaż podstaw klejonych dla montażu instalacji odgromowej na dachu krytym papą.	szt.	460,00		
233 d.7. 2	KNR 5-08 0604-03		Dostawa i montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie.	m	764,50		
234 d.7. 2			Montaż uprzednio zdemontowanych elementów w tym anten, przewodów, itp.	kpl.	1,00		
			Razem: Roboty ociepleniowe				

			Razem: OCIEPLENIE STROPODACHU WENTYLOWANEGO				
8			<b>ROBOTY REMONTOWE</b>				
81			<b>Remont schodów zewnętrznych</b>				
235 d.8.1	KNR 4-01 1306-01		Demontaż istniejących balustrad schodowych stalowych.	szt.	14,00		
236 d.8.1	KNR-W 4-01 0203-05		Uzupełnienie ubytków w nawierzchni schodów z betonu mono- litycznego - remont schodów zewnętrznych.	m3	0,25		
237 d.8.1	KNR-W 2-02 1129-01		Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych schodów zewnętrznych - gruntowanie preparatem głębokopenetrującym.	m2	83,63		
238 d.8.1	KNR 9-13 0302-04		Wykonanie podkładu pod posadzki samoniwelującą wylewką cementową grubości 2 mm.	m2	83,63		
239 d.8.1	KNR 9-13 0302-05		Wykonanie podkładu pod posadzki samoniwelującą wylewką cementową - dodatek za każdy 1 mm grubości - kolejne 3 mm.	m2	83,63		
240 d.8.1	ORGB 2-02 2806-05		Posadzki jednobarwne z płytek gresowych do użytku zewnętrz- nego, antypoślizgowe, antymrozowe na zaprawach klejowych, płytki o wymiarach 25x25 cm.	m2	83,63		
241 d.8.1	KNR 2-02 1219-03		Dostawa i montaż wycieraczek bezodpywowych do obuwia.	szt.	7,00		
242 d.8.1	KNR 4-01 1301-03		Dostawa i montaż balustrad schodowych ze stali nierdzewnej, wysokość balustrad 1,10 m.	m	54,15		
243 d.8.1	KNR-W 4-01 0701-02		Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - odbicie tynków zmurszałych, odspojonych, zawilgoconych, przyjęto 30%	m2	70,00		
244 d.8.1	ZKNR C-1 0101- 02		Bezspoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża.	m2	70,00		
245 d.8.1	ZKNR C-1 0101- 06		Bezspoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża - uzu- pełnienie ubytków w ścianach o ilości do 30% w stosunku do całej powierzchni ścian.	m2	70,00		
246 d.8.1	KNR 9-17 2608-02		Bezspoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokną - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie.	m2	70,00		
247 d.8.1	ZKNR C-1 0101- 07		Bezspoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża - jed- nokrotne gruntowanie podłoża.	m2	70,00		
248 d.8.1	ZKNR C-1 0101- 09	SST - 00 SST - 09	Bezspoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża - sprawdzanie przyczepności zaprawy klejącej i styropianu do podłoża.	m2	0,14		
249 d.8.1	ZKNR C-1 0101- 11		Bezspoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża - sprawdzanie nośności kołków.	m2	0,14		
250 d.8.1	ZKNR C-1 0102- 02		Bezspoinowy system dociepleń. Przyklejenie płyt styropiano- wych ekstrudowanych o grubości 3 cm na ścianach betono- wych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej, współczynnik lamb- da dla styropianu 0,032 [W/m*K].	m2	70,00		
251 d.8.1	ZKNR C-1 0103- 02		Bezspoinowy system dociepleń. Przymocowanie płyt styropia- nowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 5 szt./m2 do podłoża z cegły.	m2	70,00		
252 d.8.1	ZKNR C-1 0103- 07		Bezspoinowy system dociepleń. Załapanie jednej warstwy siat- ki na ścianach i słupach.	m2	70,00		
253 d.8.1	ZKNR C-1 0103- 10		Bezspoinowy system dociepleń. Dodatkowa warstwa siatki	m2	70,00		
254 d.8.1	ZKNR C-1 0113- 01		Bezspoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cienkowar- stwej wyprawy z tynku mozaikowego - gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa.	m2	70,00		
255 d.8.1	ZKNR C-1 0113- 03		Bezspoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cienkowar- stwej wyprawy z tynku mozaikowego na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 0,8-1,2 mm).	m2	70,00		
256 d.8.1	KNR 4-04 1101-02		Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem na odł. do 1 km.	m3	0,32		
257 d.8.1	KNR 4-04 1101-05		Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kolejne 14 km.	m3	0,32		
258 d.8.1			Gruz - opłata za składowanie.	m3	0,32		
259 d.8.1	KNR 4-04 1107-01		Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - zapłata za złom wraca do Zamawiającego.	t	0,35		
260 d.8.1	KNR 4-04 1107-04		Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każ- dy rozpoczęty km ponad 1 km - kolejne 14 km - zapłata za złom wraca do Zamawiającego.	t	0,35		
			Razem: Remont schodów zewnętrznych				
82			<b>Roboty malarskie</b>				

261 d.8.2	KNR-W 7-12 0101-01	SST - 00 SST - 09	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powier-chni B).	m2	17,60		
262 d.8.2	KNR-W 7-12 0101-03		Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powier-chni B).	m2	54,94		
263 d.8.2	KNR-W 7-12 0105-01		Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych.	m2	17,60		
264 d.8.2	KNR-W 7-12 0105-03		Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych.	m2	54,94		
265 d.8.2	KNR 4-01 1212-02		Malowanie dwukrotne powierzchni pełnych szpachlowanych jednokrotnie.	m2	17,60		
266 d.8.2	KNR 4-01 1212-05		Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych.	m2	54,94		
			Razem: Roboty malarskie				
83			<b>Remont zadaszania nad wejściem głównym</b>				
267 d.8.3	KNR 4-01 0519-06	SST - 00 SST - 09	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych.	m2	53,32		
268 d.8.3	KNR 4-01 0519-07		Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa.	m2	53,32		
269 d.8.3	KNR 4-01 0535-08		Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kolnierzy, gzymsów, wyciągów wentylacyjnych, itp. z blachy nie nadającej się do użytku.	m2	8,88		
270 d.8.3	KNR-W 4-01 0701-02		Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - odbicie tynków zmruszających, odspojonych, zawilgoconych, przyjęto 30% całości powierzchni.	m2	65,02		
271 d.8.3	ZKNR C-1 0101-02		Bezspoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża - powierzchnia ścian, murków ogniowych, ościeżyci okiennych i drzwiowych.	m2	65,02		
272 d.8.3	ZKNR C-1 0101-06		Bezspoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża - uzu- pełnienie ubytków w ścianach o ilości do 30% w stosunku do całej powierzchni ścian.	m2	65,02		
273 d.8.3	KNR C-17 2608-02		Bezspoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża - im- pregnacja grzybobójcza jednokrotnie.	m2	65,02		
274 d.8.3	ZKNR C-1 0101-07		Bezspoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża - jed- nokrotne gruntowanie podłoża.	m2	65,02		
275 d.8.3	ZKNR C-1 0101-09		Bezspoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża - sprawdzanie przyczepności zaprawy klejącej i płyt wełny mine- ralnej do podłoża.	m2	0,13		
276 d.8.3	ZKNR C-1 0101-11		Bezspoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża - sprawdzanie nośności kółków.	m2	0,13		
277 d.8.3	ZKNR C-1 0201-02		Bezspoinowy system ociepleń. Przyklejenie płyt z wełny mine- ralnej o grubości 3 cm na ścianach betonowych, tynkowanych i mozaice szklanej.	m2	65,02		
278 d.8.3	ZKNR C-1 0203-03		Bezspoinowy system ociepleń. Mocowanie płyt wełny mineral- nej za pomocą kółków plastikowych w ilości 6 szt/m2 do podłoża z betonu.	m2	65,02		
279 d.8.3	ZKNR C-1 0203-06		Bezspoinowy system ociepleń. Mocowanie płyt wełny mineral- nej za pomocą kółków plastikowych do podłoża z betonu - do- datek za każdy dodatkowy kółek na m2.	szt.	65,02		
280 d.8.3	ZKNR C-1 0103-07		Bezspoinowy system dociepleń. Zatapanie jednej warstwy siat- ki na ścianach i słupach.	m2	65,02		
281 d.8.3	ZKNR C-1 0104-05		Bezspoinowy system dociepleń. Ochrona narożników wypuk- lych prostych.	m	23,40		
282 d.8.3	ZKNR C-1 0109-01		Bezspoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne ciekikowar- stwej wyprawy z tynku silikatowo-silikonowego o fakturze "ka- myczkowej" - gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa.	m2	65,02		
283 d.8.3	ZKNR C-1 0109-03		Bezspoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne ciekikowar- stwej wyprawy z tynku silikatowo-silikonowego o fakturze "ka- myczkowej" na gotowym podłożu na ścianach płaskich i po- wierzchniach poziomych (ziarno 1,5 mm).	m2	65,02		
284 d.8.3	KNR 4-01 0804-07		Zerwanie posadzki cementowej - analogia - usunięcie wykruszo- nych warstw dociskowych, szlichta cementowa.	m2	1,07		
285 d.8.3	KNR C-23 2611-01		Oczyszczenie mechaniczne podłoża betonowego zadaszania.	m2	53,32		
286 d.8.3	KNR 2-02 1101-02		Uzupełnienie wykruszonej wylewki cementowej zadaszania.	m3	1,07		
287 d.8.3	KNR C-17 2608-03	Przygotowanie podłoża zadaszania - gruntowanie powierzchni preparatem głębokopenetrującym do powierzchni betonowych.	m2	53,32			

288 d.8.3	KNR 2-02 0616-01		izolacje z papy asfaltowej poziome na sucho - jedna warstwa - analogia - paroizolacja bitumiczna.	m2	53,32		
289 d.8.3	KNR 0-22 0527-01		Docieplenie zadaszenia styropapą np. EPS100, sklasyfikowa- na jako NRO grub. 5 cm jednostronnie laminowaną papą w układzie klejonym ze wzmocnieniem mocowania łącznikami mechanicznymi teleskopowymi.	m2	53,32		
290 d.8.3			Dostawa i montaż systemowego izoklina ze styropianu 10x10 cm.	m	6,20		
291 d.8.3	KNR-W 2-02 0504-02		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową.	m2	53,32		
292 d.8.3	NNRNKB 202 0541-02		Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej i powlekanej gr. 0, 70 mm o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - w tym wykonanie pasów nadrynnowych i podrynnowych, obróbki wokół kominów.	m2	8,88		
293 d.8.3	KNR 4-01 0108-09		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowy- mi na odl.do 1 km.	m3	1,63		
294 d.8.3	KNR 4-01 0108-10		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowy- mi - za każdy nast. 1 km - kolejne 14 km	m3	1,63		
295 d.8.3			Gruz - opłata za składowanie	m3	1,36		
296 d.8.3			Utylizacja pokrycia z papy.	t	0,66		
			Razem: Remont zadaszenia nad wejściem głównym				
<b>84</b>			<b>Montaż zadaszeń systemowych</b>				
297 d.8.4	KNR 4-01 0519-06		Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych.	m2	15,00		
298 d.8.4	KNR 4-01 0519-07		Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa.	m2	15,00		
299 d.8.4	KNR 4-01 0535-06		Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, koinierzy, gzymsów, wyciągów wentylacyjnych, itp. z blachy nie nadającej się do użytku.	m2	11,10		
300 d.8.4	KNR 4-01 0212-03		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - roz- biórka zadaszeń.	m3	2,74		
301 d.8.4			Dostawa i montaż systemowego zadaszenia półkolistego na konstrukcji ze stali nierdzewnej, zadaszenie o wym. długość 205 cm, wysięg 142 cm.	szt	3,00		
302 d.8.4		SST - 00 - 09	Dostawa i montaż systemowego zadaszenia półkolistego na konstrukcji ze stali nierdzewnej, zadaszenie o wym. długość 287 cm, wysięg 142 cm.	szt	4,00		
303 d.8.4			Dostawa i montaż systemowego zadaszenia półkolistego na konstrukcji ze stali nierdzewnej, zadaszenie o wym. długość 531 cm, wysięg 142 cm.	szt	1,00		
304 d.8.4	KNR 4-01 0108-09		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowy- mi na odl.do 1 km.	m3	2,82		
305 d.8.4	KNR 4-01 0108-10		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowy- mi - za każdy nast. 1 km - kolejne 14 km	m3	2,82		
306 d.8.4			Gruz - opłata za składowanie	m3	2,74		
307 d.8.4			Utylizacja pokrycia z papy.	t	0,19		
			Razem: Montaż zadaszeń systemowych				
<b>85</b>			<b>Remont kominów</b>				
308 d.8.5	KNR 4-01 0212-04		Rozbiórka betonowych czapek kominowych.	m2	68,70		
309 d.8.5	KNR-W 4-01 0701-01		Przygotowanie podłoża. Odbicie tynków zewnętrznych z zapra- wy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - odbicie tynków zmurowanych, od- spojonych, zawilgoconych, przyjęto 30% całości powierzchni.	m2	40,46		
310 d.8.5	ZKNR C-1 0101- 06		Przygotowanie podłoża. Uzupelnienie ubytków w ścianach o ilości do 30 % w stosunku do powierzchni ściany	m2	40,46		
311 d.8.5	ZKNR C-1 0101- 02		Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie i zmycie podłoża.	m2	134,88		
312 d.8.5	KNR 0-17 2608-02		Przygotowanie podłoża - impregnacja grzybobójcza jednokrot- nie.	m2	134,88		
313 d.8.5	ZKNR C-1 0101- 07		Przygotowanie podłoża. Jednokrotne gruntowanie podłoża.	m2	134,88		
314 d.8.5	ZKNR C-1 0102- 02		Przyklejenie płyt styropianowych ekstrudowanych o grubości 3 cm na powierzchniach betonowych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej.	m2	134,88		

315 d.8.5	ZKNR C-1 0103-02	SST - 00 SST - 09	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plasti- kowych w ilości 5 szt./m2 do podłoża z cegły.	m2	134,88			
316 d.8.5	ZKNR C-1 0103-05		Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plasti- kowych do podłoża z cegły - dodatek za każdy dodatkowy kolek.	szt.	134,88			
317 d.8.5	ZKNR C-1 0104-05		Ochrona narożników wypukłych prostych.	m	60,00			
318 d.8.5	ZKNR C-1 0103-07		Zatapiającie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach.	m2	134,88			
319 d.8.5	ZKNR C-1 0103-10		Bezspoinowy system dociepleń. Dodatkowa warstwa siatki	m2	134,88			
320 d.8.5	ZKNR C-1 0113-01		Bezspoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cienkowa- stwej wyprawy z tynku mozaikowego na gotowym podłożu - pierwsza warstwa.	m2	134,88			
321 d.8.5	ZKNR C-1 0113-04		Bezspoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cienkowa- stwej wyprawy z tynku mozaikowego na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 1,4-2,0 mm).	m2	134,88			
322 d.8.5	KNR 2-02 0219-05		Nakrywy betonowe kominów o średniej grubości 7 cm.	m2	69,70			
323 d.8.5	KNR 4-01 0322-02		Dostawa i montaż kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł ocieplonych.	szt.	234,00			
324 d.8.5	KNR 4-01 0108-09		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowy- mi na odł. do 1 km.	m3	5,42			
325 d.8.5	KNR 4-01 0108-10		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowy- mi - za każdy nast. 1 km - kolejne 14 km	m3	5,42			
326 d.8.5			Gruz - opłata za składowanie	m3	5,42			
				Razem: Remont kominów				
				Razem: ROBOTY REMONTOWE				
				Razem:				
PODATEK VAT (zł.):								
RAZEM CAŁKOWITA WARTOŚĆ BRUTTO								



TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH Branża: Kolektory słoneczne

Termomodernizacja obiektu Zespołu Szkół nr 13 przy ul. Szwolezerów 2 w Gorzowie Wlkp.

Lp.	Podstawa	Pozycja w STWIOR	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
			<b>Budowa instalacji solarnej</b>				
1			<b>Instalacja solarna</b>				
1	d.1		Dostawa i montaż kolektora słonecznego płaskiego przy zastosowaniu systemowych uchyłów dla dachu płaskiego, powierzchnia absorpcji kolektora 2,30m <sup>2</sup> , spr. optyczna min. 79%, 6 bar	szt.	12,00		
2	KNR 7-07 d.1 0101-01		Dostawa i montaż elektronicznej pompy obiegowej układu solarnego o parametrach pracy v=1,2 m <sup>3</sup> /h i h=6,5mH <sub>2</sub> O, 1*230V	szt.	1,00		
3	KNR 7-07 d.1 0101-01		Dostawa i montaż elektronicznej pompy obiegowej przewalowania o parametrach pracy v=3,0 m <sup>3</sup> /h i h=3,3mH <sub>2</sub> O, 1*230V	szt.	1,00		
4	KNNR 4 0508- d.1 01		Dostawa i montaż zasobnika ciepłej wody użytkowej o pojemności 750 dm <sup>3</sup> z jedną wężownicą, 95 st. C, 10 bar	szt.	2,00		
5	KNNR 4 0511- d.1 08		Dostawa i montaż naczynia wzbiorczego przeponowego instalacji solarnej o pojemności 100 litrów 120st. C, 10 bar	szt.	1,00		
6	KNNR 4 0511- d.1 09		Dostawa i montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o pojemności 200 litrów instalacji wodnej, 70st. C, 10 bar z systemem przyłączeniowym flowjet	szt.	1,00		
7	KNNR 4 0510- d.1 01		Dostawa i montaż polietylenowego naczynia na glikol zrzutowy o pojemności 10 litrów	szt.	1,00		
8	KNNR 4 0411- d.1 01		Dostawa i montaż automatycznego odpowietrznika instalacji solarnej z zaworem odcinającym	szt.	3,00		
9	KNNR 4 0525- d.1 01		Dostawa i montaż zaworu bezpieczeństwa instalacji wodnej R3/4" 6bar/14 mm	szt.	2,00		
10	KNNR 4 0525- d.1 01		Dostawa i montaż zaworu bezpieczeństwa instalacji solarnej R3/4" 6bar/14 mm	szt.	1,00		
11	KNR 2-15 d.1 0112-07		Dostawa i montaż zaworu zwrotnego antyskażeniowego EA 2 1/2"	szt.	1,00		
12	KNR-W 2-15 d.1 0434-01		Dostawa i montaż separatora powietrza instalacji solarnej o średnicy przyłączy 25 mm	szt.	1,00		
13	KNR 7-08 d.1 0801-01		Dostawa i montaż zaworu regulacyjnego DN25 z rotametrem o zakresie przepływu 10-40 l/min	szt.	1,00		
14	KNR 0-35 d.1 0222-02		Dostawa i montaż ciepłomierza do pomiaru zużycia energii cieplnej; śr. nom.króćców 20 mm, ciepłomierz ultradźwiękowy Qn=1,2 m <sup>3</sup> /h.	kpl.	1,00		
15	KNNR 4 0130- d.1 05		Dostawa i montaż termostaticznego zaworu antypoparzeniowego o średnicy 2 1/2"	szt.	1,00		
16	KNNR 4 0130- d.1 07		Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych do wody o średnicy nominalnej 65 mm	szt.	6,00		
17	KNNR 4 0130- d.1 06		Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych do wody o średnicy nominalnej 50 mm	szt.	4,00		
18	KNNR 4 0130- d.1 05		Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych do wody o średnicy nominalnej 40 mm	szt.	3,00		
19	KNNR 4 0130- d.1 04		Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych do wody o średnicy nominalnej 32 mm	szt.	1,00		
20	KNNR 4 0130- d.1 03		Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych do instalacji solarnej o średnicy nominalnej 25 mm	szt.	12,00		
21	KNNR 4 0130- d.1 01		Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych doinstalacji solarnej o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	6,00		
22	KNNR 4 0130- d.1 07		Dostawa i montaż zaworów zwrotnych gwintowanych do wody o średnicy nominalnej 65 mm	szt.	1,00		
23	KNNR 4 0130- d.1 05		Dostawa i montaż zaworów zwrotnych gwintowanych do wody o średnicy nominalnej 40 mm	szt.	2,00		
24	KNNR 4 0130- d.1 04		Dostawa i montaż zaworów zwrotnych gwintowanych do wody o średnicy nominalnej 32 mm	szt.	1,00		
25	KNNR 4 0130- d.1 03		Dostawa i montaż zaworów zwrotnych gwintowanych do instalacji solarnej o średnicy nominalnej 25 mm	szt.	2,00		
26	KNNR 4 0133- d.1 02		Dostawa i montaż zaworów spustowych ze złączką do węża	szt.	2,00		



56 d.2	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.	10,00		
57 d.2	KNR 7-08 0801-01	Dostawa i montaż regulatora solarnego układu sterowania z możliwością pracy w trybie urlopowym wraz z kompletem czujników temperatury	kpl.	1,00		
58 d.2	KNR 7-08 0801-01	Dostawa i montaż czujników temperatury Pt500	kpl.	2,00		
59 d.2	KNR 7-08 0801-01	Dostawa i montaż czujników temperatury Pt1000	kpl.	4,00		
60 d.2	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10 kg - montaż kompletnej rozdzielniczy elektrycznej	kpl.	1,00		
61 d.2	KNR 5 0307- 01	Montaż głównego wyłącznika zasilania elektrycznego	szt.	1,00		
62 d.2	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm <sup>2</sup> natynkowe, 2P+Z 16A, przykręcane	szt.	1,00		
63 d.2	KNR 5-08 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, YDYżo 2x0,75 mm <sup>2</sup>	m	120,00		
64 d.2	KNR 5-08 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	30,00		
65 d.2	KNR 5-08 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	6,00		
66 d.2	KNR 5-08 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, YKYżo 3x4,0 mm <sup>2</sup>	m	6,00		
67 d.2		Montaż korytek przewodów elektrycznych	m	20,00		
68 d.2	KNR 5-08 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120 mm <sup>2</sup> na wspornikach na betonie, kucie mechaniczne	m	8,00		
69 d.2	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów poziomych i pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach - odgromienie konstrukcji wsporczej pod kolektory słoneczne	m	20,00		
70 d.2	KNR 5 1301- 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3,00		
71 d.2	KNR 5 1303- 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fa- zowyy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,00		
72 d.2	KNR 5 1303- 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fa- zowyy (każdy następny pomiar)	pomiar	2,00		
73 d.2	KNR 5 1305- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,00		
74 d.2	KNR 5 1305- 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	2,00		
		Razem: Roboty elektryczne				
3		<b>Roboty budowlane</b>				
75 d.3	KNR 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm	otw.	8,00		
76 d.3	KNR 4-01 0322-03	Obsadzenie rur stalowych ochronnych w ścianach i stropach - tuleje ochronne dla rur o średnicy zewnętrznej 28 mm	szt.	8,00		
77 d.3		Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop uszczelnia-czem poliuretanowym	szt.	8,00		
78 d.3	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> przy głębokości ponad 10 cm	szt.	8,00		
79 d.3	KNR 4-01 0711-19	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach	m <sup>2</sup>	0,32		
80 d.3	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>	0,48		
81 d.3	KNR 0-14 2010-07	Ścianki działowe z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe 50 - 101 - obudowanie pionu solarnego	m <sup>2</sup>	7,20		
82 d.3	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>	7,20		
83 d.3	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.	48,00		

budynku Zespołu Szkół nr 13 w Gorzowie Wilkop.

84 d.3	KNR 5-08 0809-04	STWÓR Budowa instalacji solarnej w	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących w gotowych ślepych otworach	szt.	48,00		
85 d.3	KNR 2-05 0208-05		Dostawa i montaż konstrukcji wsporczej ze stali S13S ocynkowanej do montażu instalacji solarnej (kolektorów słonecznych) według rysunku	t	0,60		
86 d.3	NNRNKB 202 0541-01		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m2	0,80		
87 d.3	KNR 4-01 0519-02		Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu lat do 0.10 m2	szt.	13,00		
88 d.3	KNR 4-04 1101-02		Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km - wywóz zdemontowanej izolacji	m3	0,40		
89 d.3	KNR 4-04 1101-05		Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - wywóz zdemontowanej izolacji	m3	0,40		
90 d.3			Gruz - opłata za składowanie	m3	0,40		
			Razem: Roboty budowlane				
			Razem: Budowa instalacji solarnej				
						PODATEK VAT (zł.):	
						<b>RAZEM CAŁKOWITA WARTOŚĆ BRUTTO (zł.):</b>	