

Urząd Miasta Gorzowa Wlkp.
Wydział Administracyjny
ul. Sikorskiego 3-4
66-400 Gorzów Wlkp.
(2)

Gorzów Wlkp., 26 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

Ze względu na rozbieżności w obmiarach w TER 1 z wymiarami okien z zestawienia stolarki i rzutów kondygnacji, proszę o potwierdzenie, czy poniższe zaszeregowanie jest poprawne:

poz. 11 TER dotyczy okien O3, O4, O5

poz. 12 TER dotyczy okien O1 (80 szt.), O6, O10

poz. 13 TER dotyczy okien O9 (23 szt.)

poz. 14 TER dotyczy okien O1 (12 szt.), O9 (12 szt.)

poz. 15 TER dotyczy okien O2, O7 (83 szt.), O8 (2 szt.), O12 (7 szt.)

poz. 16 TER dotyczy okien O7 (126 szt.), O8 (4 szt.), O12 (6 szt.), O13 (2 szt.)

poz. 17 TER dotyczy okien O11 (16 szt.)

Odpowiedź nr 1

Zamawiający poprawia TER 1 termomodernizacja dotyczący okien. Sumaryczna powierzchnia okien zostaje taka sama, zmienia się natomiast ilość okien antywłamaniowych i zwykłych.

Poz. 11. 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 m², współczynnik przenikania ciepła dla całego okna 0,90 W/m²*K, okna wyposażone w higrosterowane nawiewniki powietrza oraz w szybę antywłamaniową klasy P4 i okucia antywłamaniowe klasy WK2

$$6*1.15*0.50+2*1.05*0.50+2*1.00*0.50 = 5,50 \text{ m}^2$$

Poz. 12. 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 m², współczynnik przenikania ciepła dla całego okna 0,90 W/m²*K, okna wyposażone w higrosterowane

nawiewniki powietrza oraz w szybę antywłamaniową klasy P4 i okucia antywłamaniowe klasy WK2.

$$92*2.35*0.50+5*2.15*0.50+1*1.20*0.85 = 114,50 \text{ m}^2$$

Poz. 13. Dostawa i montaż wraz z obróbką osadzenia 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 m², współczynnik przenikania ciepła dla całego okna 0,90 W/m²*K, okna wyposażone w higrosterowane nawiewniki powietrza oraz w szybę antywłamaniową klasy P4 i okucia antywłamaniowe klasy WK2.

$$22*2.35*0.85 = 43,95 \text{ m}^2$$

Poz. 14. Dostawa i montaż wraz z obróbką osadzenia 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 m², współczynnik przenikania ciepła dla całego okna 0,90 W/m²*K, okna wyposażone w higrosterowane nawiewniki powietrza.

$$20*2.35*0.85 = 39,95 \text{ m}^2$$

Poz. 15. Dostawa i montaż wraz z obróbką osadzenia kompletnych okien z profili PCV klasy A z szybą zespoloną dwukomorową, okna w kolorze białym, okno uchylno-rozwieralne użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone, o powierzchni pow. 2,5 m², współczynnik przenikania ciepła dla całego okna 0,90 W/m²*K, okna wyposażone w higrosterowane nawiewniki powietrza oraz w szybę antywłamaniową klasy P4 i okucia antywłamaniowe klasy WK2.

$$1*5.30*0.50+83*2.35*2.00+2*5.30*2.00+7*2.15*2.00 = 444,05 \text{ m}^2$$

Poz. 16. Dostawa i montaż wraz z obróbką osadzenia kompletnych okien z profili PCV klasy A z szybą zespoloną dwukomorową, okna w kolorze białym, okno uchylno-rozwieralne użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone, o powierzchni pow. 2,5 m², współczynnik przenikania ciepła dla całego okna 0,90 W/m²*K, okna wyposażone w higrosterowane nawiewniki powietrza.

$$125*2.35*2.00+4*5.30*2.00+6*2.15*2.00+2*4.70*2.00 = 674,50 \text{ m}^2$$

Poz. 17. Dostawa i montaż wraz z obróbką osadzenia kompletnych okien z profili PCV klasy A z szybą zespoloną dwukomorową bezpieczną, okna w kolorze białym, okno uchylno-rozwieralne użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone, o powierzchni pow. 2,5 m², współczynnik przenikania ciepła dla całego okna 0,90 W/m²*K, okna wyposażone w mechanizm umożliwiający otwarcie z poziomu podłogi.

$$16*2.70*5.85 = 252,72 \text{ m}^2$$

W załączeniu zmodyfikowana „TER 1- termomodernizacja” oraz pozostałe obowiązujące Tabele Elementów Rozliczeniowych.

Pytanie nr 2

Proszę potwierdzić, czy wszystkie kwatery okna O11 mają być wykonane od wewnątrz w klasie P2. Czy od zewnątrz wszystkie kwatery mają być antywłamaniowe, czy tylko dwie dolne (ponieważ są na poziomie przyziemia i parteru, jak pozostała antywłamaniowa stolarka)?

Odpowiedź nr 2

Okna sali gimnastycznej O11 to od wewnątrz muszą one posiadać szybę bezpieczną a od zewnątrz do wysokości okien parteru szybę antywłamaniową.



Pytanie nr 3

Proszę o wyjaśnienie różnic między zestawieniem stolarki w PB a ilościami okien zawartymi w TER.

Odpowiedź nr 3

Tabela Elementów Rozliczeniowych została zaktualizowana i jest zgodna z Projektem Wykonawczym.

Podstawą do wyceny kosztów są dla Wykonawców Tabele elementów rozliczeniowych.

Pozostałe zapisy SIWZ pozostają bez zmian

Treść odpowiedzi jest wiążąca dla wszystkich Wykonawców.

Z poważaniem

wz. PREZYDENTA MIASTA

Jacek Szymankiewicz
Zastępca Prezydenta Miasta

Zbiornicze zestawienie TER zadania pn.: Termomodernizacja obiektu Zespołu Szkół nr 13 przy
Szwolężerów 2 w Gorzowie Wlkp.

BRANŻA		Wartość netto	Wartość brutto
BRANŻA BUDOWLANA			
KOLEKTORY SŁONECZNE			
BRANŻA SANITARNA			
BRANŻA ELEKTRYCZNA- OŚWIETLENIE			
BUDKI LĘGOWE			
RAZEM CENA OFERTOWA BRUTTO			

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		Roboty demontażowe				
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-03	SST - 00 SST - 03	Wykucie z muru ościeżnic okiennych drewnianych o powierz- chni do 1,0 m2.	szt.	8,00		
2 d.1.1	KNR 4-01 0354-04		Wykucie z muru ościeżnic okiennych drewnianych o powierz- chni do 2,0 m2.	szt.	138,00		
3 d.1.1	KNR 4-01 0354-05		Wykucie z muru ościeżnic okiennych drewnianych o powierz- chni ponad 2,0 m2.	m2	1 376,47		
4 d.1.1	KNR 4-01 0348-09		Wykucie z muru istniejących lukseferów.	m2	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 skrzyniowy- mi na odl.do 1 km.	m3	170,81		
7 d.1.1	KNR 4-01 0108-10		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowy- mi - za każdy nast. 1 km - kolejne 14 km.	m3	170,81		
8 d.1.1			Gruz - opłata za składowanie.	m3	170,81		
			Razem: Roboty demontażowe				
12			Roboty montażowe				
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 komórko- wego - zamurowanie otworów po zdemontowanych lukseferach.	m3	5,92		
10 d.1.2	KNR 4-01 0304-01		Przymurowanie otworów okiennych w ścianach cegłą cera- miczną pełną na zaprawie cementowo-wapiennej.	m3	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 m2, współczynnik przenikania ciepła dla całego okna 0,90 W/m2*K, okna wyposażone w higrosterowane nawiewniki powietrza oraz w szybę antywłamaniową klasy P4 i okucia antywłamaniowe klasy WK2.	m2	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 m2, współczynnik przenikania ciepła dla całego okna 0,90 W/m2*K, okna wyposażone w higrosterowane nawiewniki powietrza oraz w szybę antywłamaniową klasy P4 i okucia antywłamaniowe klasy WK2.	m2	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 m2, współczynnik przenikania ciepła dla całego okna 0,90 W/m2*K, okna wyposażone w higrosterowane nawiewniki powietrza oraz w szybę antywłamaniową klasy P4 i okucia antywłamaniowe klasy WK2.	m2	43,95		
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 m2, współczynnik przenikania ciepła dla całego okna 0,90 W/m2*K, okna wyposażone w higrosterowane nawiewniki powietrza.	m2	39,95		
15 d.1.2	KNR 0-19 1023-11		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 pow. 2,5 m2, współczynnik przenikania ciepła dla całego okna 0,90 W/m2*K, okna wyposażone w higrosterowane nawiewniki powietrza oraz w szybę antywłamaniową klasy P4 i okucia antywłamaniowe klasy WK2.	m2	444,05		

16 d.1.2	KNR 0-19 1023-11		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 wykończona, o powierzchni pow. 2,5 m2, współczynnik przenikania ciepła dla całego okna 0,90 W/m2*K, okna wyposażone w hogrosterowane nawiewniki powietrza.	m2	674,50		
17 d.1.2	KNR 0-19 1023-11		Dostawa i montaż wraz z obróbką obsadzenia kompletnych okien z profili PCV klasy A z szybą zespoloną dwukomorową bezpieczną, okna w kolorze białym, okno uchylno-rozwieralne użyteczności publicznej, fabrycznie wykończona, o powierzchni pow. 2,5 m2, współczynnik przenikania ciepła dla całego okna 0,90 W/m2*K, okna wyposażone w mechanizm umożliwiający otwarcie z poziomu podłogi.	m2	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 długość 983,90 m.	szt	398,00		
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 m2 w 1 miejscu) - wykonanie tynków na zamurowanych otworach.	m2	19,98		
20 d.1.2	KNR-W 2-02 2011-05		Uzupełnienie ręczne tynków (gładzi) jednowarstwowych wewnętrznych z gipsu szpachlowego na ościeżach okiennych.	m2	557,16		
21 d.1.2	KNR 3 0605-04		Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni.	m2	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		Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych drewnianych o powierzchni ponad 2,0 m2.	m2	40,88		
23 d.2.1	KNR 4-01 0108-09	SST- 00 SST-03	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km.	m3	4,09		
24 d.2.1	KNR 4-01 0108-10		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - kolejne 14 km.	m3	4,09		
25 d.2.1			Gruz - opłata za składowanie.	m3	4,09		
			Razem: Roboty demontażowe				
22			Roboty montażowe				
26 d.2.2	KNR-W 2-02 1040-01		Dostawa i montaż kompletnych drzwi zewnętrznych z profili 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/m2*K.	m2	16,40		
27 d.2.2	KNR-W 2-02 1040-02	SST- 00 SST- 03	Dostawa i montaż kompletnych drzwi zewnętrznych z profili 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/m2*K.	m2	3,36		
28 d.2.2	KNR-W 2-02 1040-02		Dostawa i montaż kompletnych drzwi zewnętrznych z profili aluminiowych ciepłych, dwuskrzydłowych, częściowo przeszkłonych - 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/m2*K.	m2	21,12		
29 d.2.2	KNR-W 2-02 2011-05		Uzupełnienie ręczne tynków (gładzi) jednowarstwowych wewnętrznych z gipsu szpachlowego na ościeżach okiennych.	m2	18,73		
30 d.2.2	KNR 3 0605-04		Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni.	m2	28,10		
			Razem: Roboty montażowe				
			Razem: WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ				
3			OCIEPLENIE ŚCIAN PRZY GRUNCIE Z IZOLACJĄ PRZECIWWILGOCIOWĄ				

31			Roboty ziemne				
31 d.3. 1	KNR 2-31 0815-02	SST - 00 SST - 04 SST - 05	Rozebranie istniejącej nawierzchni przyległej do budynku z płytek betonowych na podsypanie 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	KNNR 5 0605- 05		Wymiana uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - montaż uziołu otokowego FeZn 30x4,0 mm.	m	553,65		
36 d.3. 1	KNR 4-01 0105-02		Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III.	m3	1 527,02		
37 d.3. 1	KNNR 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		Podsypanie piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu.	m2	540,15		
39 d.3. 1	KNR 2-31 0105-04		Podsypanie 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		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypanie 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 podsypanie 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 samowładoczymi na odległość do 1 km grunt, kat. III	m3	81,03		
45 d.3. 1	KNR 4-01 0108-08		Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi - 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			Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej				
49 d.3. 2	KNR 4-01 0304-01	SST - 00 SST - 04	Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłą ceramiczną pełną - zamurowanie otworów po rozebranych zsypanach 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		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 fundamentowych 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 gruncie 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 foii kubelkowej.	m2	1 102,54		
59 d.3.2			Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Montaż systemowej listwy zamykającej do foii kubelkowej.	m	540,15		
			Razem: Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej				
			Razem: OCIEPLENIE ŚCIAN PRZY GRUNCIE Z IZOLACJĄ PRZECIWWILGOCIOWĄ				
4			OCIEPLENIE ŚCIAN PIWNIC I COKOŁÓW PONAD GRUNTEM				
41			Roboty demontażowe				
60 d.4.1	KNR 4-01 0354-11		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.	szł.	8,00		
62 d.4.1	KNR 4-01 0354-07		Wykucie z muru stalowych krat okiennych o powierzchni do 2 m2.	szł.	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	SST - 00 SST - 05	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 skrzyniowymi na odł. do 1 km.	m3	1,84		
66 d.4.1	KNR 4-01 0108-10		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - 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 ładunkiem 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 każdy rozpoczęty km ponad 1 km - kolejne 14 km - zapłata za złom wraca do Zamawiającego.	t	0,25		
			Razem: Roboty demontażowe				
42			Roboty ociepleniowe				
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 grzybóbójcza 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		Bezspoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża - sprawdzanie nośności kółków.	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/m*K].	m2	163,73		

78 d.4. 2	ZKNR C-1 0102-05	SST - 00 SST - 05	Bezspoinowy system dociepleń. Przyklejenie płyt styropianowych ekstrudowanych o grubości 15 cm na ścianach betonowych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej, współczynnik lambda dla styropianu 0,040 [W/m²K].	m2	244,23			
79 d.4. 2	ZKNR C-1 0103-03		Bezspoinowy system dociepleń. Przymocowanie płyt styropianowych 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 styropianowych za pomocą kolków plastikowych do podłoża z betonu - dodatek za każdy dodatkowy kolek.	szt.	407,96			
81 d.4. 2	ZKNR C-1 0103-07		Bezspoinowy system dociepleń. Zatapanie jednej warstwy siatki 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. Zatapanie jednej warstwy siatki na ościeżach okiennych i drzwiowych.	m2	261,96			
84 d.4. 2	ZKNR C-1 0104-05		Bezspoinowy system dociepleń. Ochrona narożników wypukłych prostych.	m	664,90			
85 d.4. 2	ZKNR C-1 0113-01		Bezspoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej 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 cienkowarstwowej 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 cienkowarstwowej 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 powlekanej gr. 0,70 mm - obsadzenie podokienników 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		DOCIEPLENIE ŚCIAN KONDYGNACJI NADZIEMNYCH						
51		Roboty demontażowe						
90 d.5. 1		SST - 00 SST - 05	Demontaż elementów mocowanych do elewacji - kratki wentylacyjne.	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 informacyjne.	kpl.	6,00			
93 d.5. 1			Demontaż elementów mocowanych do elewacji - uchwyty flagowe.	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 elewacyjna.	kpl.	5,00			
96 d.5. 1	KNR-W 4-02 40201-03		Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju 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, koinerzy, 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 użytku.	m	39,20			
101 d.5. 1			Demontaż czyszczaka żelwnego 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 mm2 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 ² - odbicie tynków zmurszałych, odspojonych, zawilgoconych, przyjęto 30% całości powierzchni.	m ²	5 537,29		
105 d.5. 1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - mi na odł. do 1 km.	m ³	24,92		
106 d.5. 1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - mi - za każdy nast. 1 km - kolejne 14 km.	m ³	24,92		
107 d.5. 1		Gruz - opłata za składowanie.	m ³	24,92		
108 d.5. 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	0,05		
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				
52		Roboty ociepleniowe				
110 d.5. 2	KNR AT-27 0104 07	Wykonanie warstwy szczepnej w miejscach zarysowań ścian.	m ²	27,76		
111 d.5. 2	KNR 4-01 0703-01	Umocowanie siatki robitza na ścianach, filarach, pilastrach - w miejscach zarysowań ścian.	m ²	27,76		
112 d.5. 2	KNR 4-01 0704-01	Powłokanie siatki Robitza na ścianach i stropach zaprawą cementową w miejscach zarysowań ścian.	m ²	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	0,005		
115 d.5. 2		Uzupełnienie zaprawy wapiennej z dodatkiem cementu w wykonanych uprzednio korytkach.	m ²	0,27		
116 d.5. 2	ZKNR C-1 0101- 01	Bezspoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża - zabezpieczenie okien i drzwi folią malarską.	m ²	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 ²	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, ościeży okiennych i drzwiowych.	m ²	5 537,29		
119 d.5. 2	KNR 0-17 2608-02	Bezspoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie - powierzchnia ścian, murków ogniowych, ościeży okiennych i drzwiowych.	m ²	5 537,29		
120 d.5. 2	ZKNR C-1 0101- 07	Bezspoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie podłoża - powierzchnia ścian, murków ogniowych, ościeży okiennych i drzwiowych.	m ²	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 ²	11,07		
122 d.5. 2	ZKNR C-1 0101- 11	Bezspoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża - sprawdzanie nośności kołków.	m ²	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 ościeżach okiennych i drzwiowych, współczynnik lambda dla styropianu 0,032 [W/m*K].	m ²	848,59		
125 d.5. 2	ZKNR C-1 0102- 02	Bezspoinowy system dociepleń. Przyklejenie płyt styropianowych ekstrudowanych o grubości 5 cm na ścianach betonowych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej - wykonanie docieplenia murków ogniowych, współczynnik lambda dla styropianu 0,035 [W/m*K].	m ²	302,05		
126 d.5. 2	ZKNR C-1 0102- 05	Bezspoinowy system dociepleń. Przyklejenie płyt styropianowych samogasnących o grubości 20 cm na ścianach betonowych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej, współczynnik lambda dla styropianu, 0,040 [W/m*K].	m ²	4 386,55		

127 d.5.2	ZKNR C-1 0103-02		Bezspoinowy system dociepleń. Przycumowanie płyt styropianowych za pomocą kolków 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. Przycumowanie płyt styropianowych za pomocą kolków plastikowych do podłoża z cegły - dodatek za każdy dodatkowy kolec.	szt.	5 537,29		
129 d.5.2	ZKNR C-1 0103-07		Bezspoinowy system dociepleń. Zatapanie jednej warstwy siatki 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. Zatapanie jednej warstwy siatki na ościeżach.	m2	1 527,46		
132 d.5.2	ZKNR C-1 0104-05		Bezspoinowy system dociepleń. Ochrona narożników wypukłych 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 cieńkowarstwowej wyprawy z tynku siłkatowo-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 cieńkowarstwowej wyprawy z tynku siłkatowo-silikonowego o fakturze "ka-myczkowej" na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 1,5 mm).	m2	4 688,70		
136 d.5.2	ZKNR C-1 0109-07		Bezspoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cieńkowarstwowej wyprawy z tynku siłkatowo-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 powlekaną 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 grubości 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 powlekaną gr. 0,70 mm o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm murów ogniowych, okapów, kolnierzy, 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 kolnierzo-nasuwko-wymi - udział kształtek do 65% - montaż nowych kanałów wentylacyjnych w miejscu uprzednio zdemontowanych.	m2	60,98		
143 d.5.2			Dostawa i montaż uchwyty flagowych mocowanych do elewacji budynku.	szt.	2,00		
144 d.5.2	KNR 5-08 0504-03		Dostawa i montaż opraw oświetlenia zewnętrznego wraz z żarówkami.	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 powlekaną 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 istniejącej 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 naprzężającą 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 naprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie wraz z osłoną zabezpieczającą z rury RL28 do montażu 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 uchyłach.	szt.	6,00		
157 d.5.2			Ponowny montaż uprzednio zdemontowanych dzwonek szkolnych na odpowiednio dłuższych uchyłach.	szt.	2,00		
			Razem: Roboty ociepleniowe				
63			Rusztowanie				
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	Oslony 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				
6			OCIEPLENIE STROPODACHU PEŁNEGO NAD SALĄ GIM- NASTYCZNA				
61			Roboty demontażowe				
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, koinierzy, 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 SST - 08	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - kolejne 2 warstwy.	m2	888,16		
170 d.6.1	KNR 4-01 0804-07		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 spryzmowanego samochodami skrzyniowy- mi na odł.do 1 km.	m3	24,04		
173 d.6.1	KNR 4-01 0108-10		Wywiezienie gruzu spryzmowanego 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 wyladunkiem 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			Roboty ociepleniowe				
178 d.6.2	KNR 2-02 1101-02		Uzupełnienie wykruszonej 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	13,28		

180 d.6. 2	KNR 2-02 0122-01		Nadmrurowanie kominów wentylacyjnych wielokanalowych po- nad dachem z cegły ceramicznej pełnej.	m3	0,66		
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.	szk.	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.	szk.	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.	szk.	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.	szk.	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 GIMNASTYCZNA				
7			OCIEPLENIE STROPODACHU WENTYLOWANEGO				
71			Roboty demontażowe				
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.	szk.	765,00		
206 d.7. 1	KNR 4-01 0535-08		Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, koinierzy, 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 SST - 08	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych	m2	2 431,51		
209 d.7.1	KNR 4-01 0519-07		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 wykru- szonych warstw dociskowych, szlichta cementowa.	m2	2 431,51		
211 d.7.1	KNR 4-01 0108-09		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowy- mi na odl.do 1 km.	m3	65,91		
212 d.7.1	KNR 4-01 0108-10		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowy- mi - 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			Roboty ociepleniowe				
215 d.7.2	KNNR-W 3 0408-08	SST - 00 SST - 06 SST - 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 granu- latem z wełny mineralnej o grubości 15 cm metodą wdmuchi- wania do przestrzeni poziomych.	m2	2 431,51		
218 d.7.2	KNR 9-12 0303-06		Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granu- latem z wełny mineralnej metodą wdmuchiwaną 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, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg - dostawa i montaż elementów wzmocnienia ścianek atyki.	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		Przygotowanie podłoża stropodachu - gruntowanie powierzchni preparatem głębokopenetrującym do powierzchni betonowych.	m2	2 431,51		
224 d.7.2	KNR K-05 0209-07		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 na- wierzchniowej.	m2	525,12		
228 d.7.2			Dostawa i montaż systemowej listwy dociskowej - punkty mo- cowań co 25 cm.	m	875,20		
229 d.7.2			Dostawa i montaż systemowych wpustów dachowych o średni- cy 150 mm.	szt.	28,00		
230 d.7.2			Wykonanie kominków wentylacyjnych ok. 1/40 m2.	szt.	60,00		
231 d.7.2	NNRNKB 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 od- gromowej 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			ROBOTY REMONTOWE				
81			Remont schodów zewnętrznych				
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 bezodpływowych 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 zmruszonych, 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 0-17 2808-02		Bezspoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - 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 ciekowar- 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 clenkowar- 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 skrzyniowym na odl. 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			Roboty malarskie				
261 d.8. 2	KNR-W 7-12 0101-01		Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierz- chni B).	m2	17,60		
262 d.8. 2	KNR-W 7-12 0101-03		Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierz- chni B).	m2	54,94		
263 d.8. 2	KNR-W 7-12 0105-01	SST - 00 SST - 09	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych.	m2	17,60		

264 d.8.2	KNR-W 7-12 0105-03		Odluszczenie 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			Remont zadaszania nad wejściem głównym				
267 d.8.3	KNR 4-01 0519-06		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, ościeży okiennych i drzwiowych.	m2	65,02		
272 d.8.3	ZKNR C-1 0101-06		Bezspoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża - usuwanie ubytków w ścianach o ilości do 30% w stosunku do całej powierzchni ścian.	m2	65,02		
273 d.8.3	KNR 0-17 2608-02		Bezspoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża - im- pregncja 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- datkowy kotek 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	SST - 00 SST - 09	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 cieńkowa- 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 cieńkowa- 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 wykru- szonych warstw dociskowych, szlichta cementowa.	m2	1,07		
285 d.8.3	KNR 0-23 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 0-17 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 pozioma na sucho - jedna warstwa - analogia - paroizolacja bitumiczna.	m2	53,32		
289 d.8.3	KNR 0-22 0527-01		Docieplenie zadaszania styropapą np. EPS100, sklasyfkowa- ną 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				
84				Montaż zadaszeń systemowych				
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 0535-08		Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kolnierzy, 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.	szk	3,00		
302 d.8.	4		SST - 00 SST - 09	Dostawa i montaż systemowego zadaszenia półkolistego na konstrukcji ze stali nierdzewnej, zadaszenie o wym. długość 287 cm, wysięg 142 cm.	szk	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.	szk	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				
85				Remont kominów				
308 d.8.	5	KNR 4-01 0212-04		Rozbiórka betonowych czapek kominowych.	m2	66,70		
309 d.8.	5	KNR-W 4-01 0701-01		Przygotowanie podłoża. Odbicie tynków zewnętrznych z zapra- wy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, piastach o powierzchni odbicia do 5 m2 - odbicie tynków zmruszających, 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		Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kółków 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 kółków plasti- kowych do podłoża z cegły - dodatek za każdy dodatkowy kółek.	szk	134,88		
317 d.8.	5	ZKNR C-1 0104- 05	SST - 00 SST - 09	Ochrona narożników wypukłych prostych.	m	60,00		

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
			Budowa Instalacji solarnej				
1			Instalacja solarna				
1	d.1		Dostawa i montaż kolektora słonecznego płaskiego przy zastosowaniu systemowych uchyłów dla dachu płaskiego, powierzchnia absorpcji kolektora 2,30m ² , 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 ³ /h i h=6,5mH ₂ O, 1*230V	szt.	1,00		
3	KNR 7-07 d.1 0101-01		Dostawa i montaż elektronicznej pompy obiegowej przewalowa- nia o parametrach pracy v=3,0 m ³ /h i h=3,3mH ₂ O, 1*230V	szt.	1,00		
4	KNNR 4 0508- d.1 01		Dostawa i montaż zasobnika ciepłej wody użytkowej o pojemności 750 dm ³ 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 ³ /h.	kpl.	1,00		
15	KNNR 4 0130- d.1 05		Dostawa i montaż termostatycznego zaworu antyoparzeniowego 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		

27	KNR 0-35
d.1	0216-13
28	KNR 0-35
d.1	0216-14
29	KNNR 4 0531-
d.1	01
30	KNNR 4 0531-
d.1	02
31	KNNR 4 0405-
d.1	04
32	KNNR 4 0405-
d.1	05
33	KNNR 4 0405-
d.1	06
34	KNNR 4 0106-
d.1	04
35	KNNR 4 0106-
d.1	05
36	KNNR 4 0106-
d.1	06
37	KNNR 4 0106-
d.1	07
38	KNR 0-34
d.1	0103-07
39	KNR 0-34
d.1	0103-07
40	KNR 0-34
d.1	0103-08
41	KNR 0-34
d.1	0101-19
42	KNR 0-34
d.1	0101-19
43	KNR 0-34
d.1	0101-19
44	KNR 0-34
d.1	0101-20
45	
d.1	
46	
d.1	
47	KNR INSTAL 0307-
d.1	03
48	KNR-W 2-15
d.1	0128-02
49	KNR INSTAL 0307-
d.1	03
50	KNR 2-15
d.1	0110-04
51	
d.1	
52	
d.1	
53	KNR 2-15
d.1	0512-01
54	
d.1	
55	
d.1	
2	

STWiOR Budowa instalacji solarnej w budynku Zespołu Szkół nr 13 w Gorzowie Wlkp.

Dostawa i montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 40 mm	szt.	1,00		
Dostawa i montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 65 mm	szt.	1,00		
Dostawa i montaż termometrów 0-120 st. C montowanych w gotowej tulei	szt.	6,00		
Dostawa i montaż manometrów montowanych w gotowej tulei z kurkiem odcinającym 0-10 bar	szt.	11,00		
Rurociągi miedziane twarde o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych	m	25,00		
Rurociągi miedziane twarde o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych	m	15,00		
Rurociągi miedziane twarde o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych	m	65,00		
Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3,00		
Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8,00		
Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6,00		
Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20,00		
Izolacja z kauczuku syntetycznego o grubości 20 mm na rurę miedzianą o średnicy zewnętrznej 18 mm	m	25,00		
Izolacja z kauczuku syntetycznego o grubości 30 mm na rurę miedzianą o średnicy zewnętrznej 22 mm	m	15,00		
Izolacja z kauczuku syntetycznego o grubości 30 mm na rurę miedzianą o średnicy zewnętrznej 28 mm	m	65,00		
Izolacja rurociągów o śr. wew. 32 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr. 30 mm w płaszczu z folii PVC.	m	3,00		
Izolacja rurociągów o śr. wew. 40 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr. 40 mm w płaszczu z folii PVC.	m	8,00		
Izolacja rurociągów o śr. wew. 50 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr. 50 mm w płaszczu z folii PVC.	m	6,00		
Izolacja rurociągów o śr. wew. 65 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr. 60 mm w płaszczu z folii PVC.	m	20,00		
Ochrona izolacji przewodów solarnych prowadzonych na zewnątrz obiektu przed uszkodzeniami - obróbka blacharska	m ²	14,50		
Obudowa czujnika i odpowietznika	kpl.	1,00		
Plukanie instalacji solarnej w budynkach niemieszkalnych	m	105,00		
Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	37,00		
Próba szczelności instalacji solarnej w budynkach niemieszkalnych	m	105,00		
Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	37,00		
Płyn solarny - mieszanina wody i glikolu z dodatkami	litr	100,00		
Napełnienie kolektorów czynnikiem grzewczym	litr	100,00		
Próba instalacji solarnej, z dokonaniem regulacji	szt.	12,00		
Pokrowce służące do przykrywania kolektorów słonecznych w okresach przestoju w eksploatacji obiektu wraz z systemem mocowania do kolektorów słonecznych	szt.	12,00		
Wykonanie dokumentacji projektowej powykonawczej	kpl.	1,00		
Razem: instalacja solarna				
Roboty elektryczne				

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 rozdzielnicy elektrycznej	kpl.	1,00		
61 d.2	KNNR 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 ² 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 ²	m	120,00		
64 d.2	KNR 5-08 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, YDYżo 3x1,5 mm ²	m	30,00		
65 d.2	KNR 5-08 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, YDYżo 3x2,5 mm ²	m	6,00		
66 d.2	KNR 5-08 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, YKYżo 3x4,0 mm ²	m	6,00		
67 d.2		Montaż korytek przewodów elektrycznych	m	20,00		
68 d.2	KNR 5-08 0802-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120 mm ² 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	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3,00		
71 d.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,00		
72 d.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	2,00		
73 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,00		
74 d.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	2,00		
		Razem: Roboty elektryczne				
3		Roboty budowlane				
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 uszczelnieniem poliuretanowym	szt.	8,00		
78 d.3	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach o powierzchni do 0.1 m ² 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 ²	0,32		
80 d.3	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²	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 ²	7,20		
82 d.3	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m ²	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 Wlkp.

84 d.3	KNR 5-08 0809-04	STWOR Budowa instalacji solarnej w	Osadzenie w podłożu kolków metalowych kotwiących w gotowych ślepych otworach	szk.	48,00		
85 d.3	KNR 2-05 0208-05		Dostawa i montaż konstrukcji wsporczej ze stali St3S 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 łat do 0.10 m2	szk.	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.):	
						RAZEM CAŁKOWITA WARTOŚĆ BRUTTO (zł.):	

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH Branża: Sanitarna

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

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedmiaru.	Przedmiar	Cena Jedn.	Wartość
1		Wentylacja mechaniczna				
1 d.1	S-01.01.01	Przebiecie otworów w stropach, wywóz gruzu na wysypisko wraz z kosztami utylizacji	m2	0,50		
2 d.1	S-01.01.01	Naprawy w miejscach przebić przez stropy	kpl.	1,00		
3 d.1	S-01.01.01	Demontaż istniejących wywietrzaków dachowych	szt.	7,00		
4 d.1	S-01.01.01	Kanały wentylacyjne fi 100 mm	mb	10,00		
5 d.1	S-01.01.01	Kanały wentylacyjne fi 100 mm (kanał elastyczny)	mb	5,00		
6 d.1	S-01.01.01	Kanały wentylacyjne fi 125 mm	mb	20,00		
7 d.1	S-01.01.01	Kanały wentylacyjne fi 125 mm (kanał elastyczny)	mb	7,50		
8 d.1	S-01.01.01	Kanały wentylacyjne fi 160 mm	mb	20,00		
9 d.1	S-01.01.01	Kanały wentylacyjne fi 160 mm (kanał elastyczny)	mb	15,00		
10 d.1	S-01.01.01	Kanały wentylacyjne fi 200 mm	mb	65,00		
11 d.1	S-01.01.01	Kanały wentylacyjne fi 250 mm	mb	25,00		
12 d.1	S-01.01.01	Kanały wentylacyjne fi 315 mm	mb	30,00		
13 d.1	S-01.01.01	Kanały wentylacyjne fi 355 mm	mb	6,00		
14 d.1	S-01.01.01	Kanały wentylacyjne fi 400 mm	mb	82,50		
15 d.1	S-01.01.01	Kanały wentylacyjne fi 500 mm	mb	2,50		
16 d.1	S-01.01.01	Kanały wentylacyjne fi 560 mm	mb	15,00		
17 d.1	S-01.01.01	Kanały wentylacyjne fi 630 mm	mb	27,50		
18 d.1	S-01.01.01	Kanały wentylacyjne fi 710 mm	mb	12,50		
19 d.1	S-01.01.01	Kanały wentylacyjne fi 800 mm	mb	2,50		
20 d.1	S-01.01.01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne z kształtkami	m2	120,00		
21 d.1	S-01.01.01	Kształtki wentylacyjne stalowe ocynkowane do przewodów kołowych	m2	170,00		
22 d.1	S-01.01.01	Tłumiki akustyczne o średnicy 450 mm i dł. 1000 mm	szt.	4,00		
23 d.1	S-01.01.01	Tłumiki akustyczne o średnicy 600 mm i dł. 1000 mm	szt.	2,00		
24 d.1	S-01.01.01	Anemostat wirowy prostokątny + skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym)	szt.	26,00		
25 d.1	S-01.01.01	Kratki wentylacyjne prostokątne	szt.	20,00		
26 d.1	S-01.01.01	Dysze dalekiego zasięgu	szt.	40,00		
27 d.1	S-01.01.01	Regulator wydajności Q=270 m3/h	szt.	6,00		
28 d.1	S-01.01.01	Regulator wydajności Q=300 m3/h	szt.	14,00		

29 d.1	S-01.01.01	Przepustnice fi 160 mm	szt.	2,00		
30 d.1	S-01.01.01	Przepustnice fi 250 mm	szt.	1,00		
31 d.1	S-01.01.01	Podstawa dachowa fi 400 mm	szt.	4,00		
32 d.1	S-01.01.01	Podstawa dachowa fi 630 mm	szt.	2,00		
33 d.1	S-01.01.01	Czerpnia dachowa fi 500 mm	szt.	1,00		
34 d.1	S-01.01.01	Czerpnia dachowa fi 630 mm	szt.	1,00		
35 d.1	S-01.01.01	Czerpnia dachowa fi 800 mm	szt.	1,00		
36 d.1	S-01.01.01	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne	szt.	3,00		
37 d.1	S-01.01.01	Izolacja kanałów wentylacyjnych o średnicy 100 mm z wełny mineralnej	m2 izolacji	6,59		
38 d.1	S-01.01.01	Izolacja kanałów wentylacyjnych o średnicy 125 mm z wełny mineralnej	m2 izolacji	15,54		
39 d.1	S-01.01.01	Izolacja kanałów wentylacyjnych o średnicy 160 mm z wełny mineralnej	m2 izolacji	24,18		
40 d.1	S-01.01.01	Izolacja kanałów wentylacyjnych o średnicy 200 mm z wełny mineralnej	m2 izolacji	53,07		
41 d.1	S-01.01.01	Izolacja kanałów wentylacyjnych o średnicy 250 mm z wełny mineralnej	m2 izolacji	23,55		
42 d.1	S-01.01.01	Izolacja kanałów wentylacyjnych o średnicy 315 mm z wełny mineralnej	m2 izolacji	33,91		
43 d.1	S-01.01.01	Izolacja kanałów wentylacyjnych o średnicy 355 mm z wełny mineralnej	m2 izolacji	7,54		
44 d.1	S-01.01.01	Izolacja kanałów wentylacyjnych o średnicy 400 mm z wełny mineralnej	m2 izolacji	119,16		
45 d.1	S-01.01.01	Izolacja kanałów wentylacyjnych o średnicy 560 mm z wełny mineralnej	m2 izolacji	29,20		
46 d.1	S-01.01.01	Izolacja kanałów wentylacyjnych o średnicy 630 mm z wełny mineralnej	m2 izolacji	56,99		
47 d.1	S-01.01.01	Izolacja kanałów wentylacyjnych o średnicy 710 mm z wełny mineralnej	m2 izolacji	29,83		
48 d.1	S-01.01.01	Izolacja kanałów wentylacyjnych o średnicy 800 mm z wełny mineralnej	m2 izolacji	6,75		
49 d.1	S-01.01.01	Konstrukcja stalowa ocynkowana pod centrale wentylacyjne	kg	1 232,00		
50 d.1	S-01.01.01	Centrala wentylacyjna dla pomieszczeń zaplecza o wydajności 1700 m3/h	szt.	1,00		
51 d.1	S-01.01.01	Centrala wentylacyjna o wydajności 1800 m3/h	szt.	1,00		
52 d.1	S-01.01.01	Centrala wentylacyjna o wydajności 4200 m3/h	szt.	1,00		
53 d.1	S-01.01.01	Obróbki dekarские jednowarstwowe o wykonane papą termozgrzewalną	szt.	30,00		
54 d.1	S-01.01.01	Zaślepienie istniejących otworów na dachu	szt.	3,00		
55 d.1	S-01.01.01	Szczelna izolacja wełną mineralną otworów po usuniętych wywietrzakach- a wykorzystanych do prowadzenia nowych kanałów wentylacji oraz nowych otworów	szt.	6,00		
56 d.1	S-01.01.01	Wykonanie oraz wykończenie otworów rewizyjno - montażowych	szt.	30,00		
57 d.1	S-01.01.01	Próby, badania i rozruch	kpl.	1,00		
58 d.1	S-01.01.01	Obudowa pionów kanałów wentylacyjnych płytami gipsowo-kartonowych	m2	10,00		
59 d.1	S-01.01.01	Sufity systemowe (rastrowe) podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami o wym. 60x60 cm	m2	177,00		
60 d.1	S-01.01.01	Okładziny kanałów wentylacyjnych pod stropem płytami gipsowo-kartonowymi	m2	184,00		
61 d.1	S-01.01.01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z płyt gipsowo-kartonowych	m2	10,00		
62 d.1	S-01.01.01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z płyt gipsowo-kartonowych	m2	184,00		
63 d.1	S-01.01.01	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych	m2	194,00		

64 d.1	S-01.01.01	Prace budowlane towarzyszące (prace wykończeniowe)	kpl.	1,00		
Razem dział: Wentylacja mechaniczna						
2		Modernizacja instalacji C. O.				
65 d.2	S-01.01.02	Rozbiórki instalacji c. o.	m2 p.u.	9 272,00		
66 d.2	S-01.01.02	Rurociągi wielowarstwowe o śr. 17x2,75 mm	m	1 747,00		
67 d.2	S-01.01.02	Rurociągi wielowarstwowe o śr. 21x3,45 mm	m	481,00		
68 d.2	S-01.01.02	Rurociągi wielowarstwowe o śr. 26x4,0 mm	m	362,00		
69 d.2	S-01.01.02	Rurociągi wielowarstwowe o śr. 32x4,0 mm	m	265,00		
70 d.2	S-01.01.02	Rurociągi wielowarstwowe o śr. 40x4,0 mm	m	695,00		
71 d.2	S-01.01.02	Rurociągi wielowarstwowe o śr. 50x4,5 mm	m	102,00		
72 d.2	S-01.01.02	Rurociągi wielowarstwowe o śr. 63x6,0 mm	m	119,00		
73 d.2	S-01.01.02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	13,00		
74 d.2	S-01.01.02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	m	217,00		
75 d.2	S-01.01.02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	m	19,00		
76 d.2	S-01.01.02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm	m	1,00		
77 d.2	S-01.01.02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm	m	1,00		
78 d.2	S-01.01.02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 90 mm	m	4,00		
79 d.2	S-01.01.02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 100 mm	m	1,00		
80 d.2	S-01.01.02	Izolacja rurociągów śr. 18 mm i grub. 20 mm	m	1 705,00		
81 d.2	S-01.01.02	Izolacja rurociągów śr. 22 mm i grub. 20 mm	m	481,00		
82 d.2	S-01.01.02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm i grub. 20 mm	m	362,00		
83 d.2	S-01.01.02	Izolacja rurociągów śr. 35 mm i grub. 30 mm	m	265,00		
84 d.2	S-01.01.02	Izolacja rurociągów śr. 42 mm i grub. 30 mm	m	695,00		
85 d.2	S-01.01.02	Izolacja rurociągów śr. 42 mm i grub. 40 mm	m	13,00		
86 d.2	S-01.01.02	Izolacja rurociągów śr. 48 mm i grub. 50 mm	m	217,00		
87 d.2	S-01.01.02	Izolacja rurociągów śr. 54 mm i grub. 50 mm	m	102,00		
88 d.2	S-01.01.02	Izolacja rurociągów śr. 60 mm i grub. 60 mm	m	19,00		
89 d.2	S-01.01.02	Izolacja rurociągów śr. 63 mm i grub. 60 mm	m	119,00		
90 d.2	S-01.01.02	Izolacja rurociągów śr. 76 mm i grub. 70 mm	m	1,00		
91 d.2	S-01.01.02	Izolacja rurociągów śr. 89 mm i grub. 100 mm	m	1,00		
92 d.2	S-01.01.02	Izolacja rurociągów śr. 102 mm i grub. 100 mm	m	4,00		
93 d.2	S-01.01.02	Izolacja rurociągów śr. 114 mm i grub. 100 mm	m	1,00		
94 d.2	S-01.01.02	Kształtki do rur wielowarstwowych	kpl	1,00		

95 d.2	S-01.01.02	Kształtki i złączki mosiężne, żeliwne i stalowe	kpl	1,00		
96 d.2	S-01.01.02	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	43,00		
97 d.2	S-01.01.02	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	43,00		
98 d.2	S-01.01.02	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	26,00		
99 d.2	S-01.01.02	Zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	4,00		
100 d.2	S-01.01.02	Zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.	8,00		
101 d.2	S-01.01.02	Zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2,00		
102 d.2	S-01.01.02	Zawory odcinające o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,00		
103 d.2	S-01.01.02	Zawory regulacyjne i pomiarowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,00		
104 d.2	S-01.01.02	Zawory regulacyjne i pomiarowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	5,00		
105 d.2	S-01.01.02	Zestawy przyłączeniowe do grzejników dolnozasilanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	435,00		
106 d.2	S-01.01.02	Zawory hydrauliczne odcinające śr. nominalnej 25 mm	szt.	4,00		
107 d.2	S-01.01.02	Zawory hydrauliczne odcinające śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,00		
108 d.2	S-01.01.02	Zawór trójdrogowy Dn 15 mm	szt.	2,00		
109 d.2	S-01.01.02	Zawór trójdrogowy Dn 20 mm	szt.	1,00		
110 d.2	S-01.01.02	Zawory równoważące gwintowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,00		
111 d.2	S-01.01.02	Zawory równoważące gwintowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,00		
112 d.2	S-01.01.02	Zawory równoważące gwintowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,00		
113 d.2	S-01.01.02	Pompa: H=18,6 kPa, V=0,3 dm ³ /s	szt	1,00		
114 d.2	S-01.01.02	Pompa: H=8,7 kPa, V=0,1 dm ³ /s	szt	1,00		
115 d.2	S-01.01.02	Pompa: H=7,7 kPa, V=0,1 dm ³ /s	szt	1,00		
116 d.2	S-01.01.02	Głowice termostatyczne	szt.	435,00		
117 d.2	S-01.01.02	Automatyczne zawory grzejnikowe termostatyczne z nastawą wstępną	szt.	435,00		
118 d.2	S-01.01.02	Automatyczne zawory odpowietrzające Dn 15 mm z zaworem odcinającym	szt.	117,00		
119 d.2	S-01.01.02	Grzejniki dwupłytowe o wsm. 500x400 mm	szt	10,00		
120 d.2	S-01.01.02	Grzejniki dwupłytowe o wsm. 500x500 mm	szt	5,00		
121 d.2	S-01.01.02	Grzejniki dwupłytowe o wsm. 500x600 mm	szt	5,00		
122 d.2	S-01.01.02	Grzejniki dwupłytowe o wsm. 500x700 mm	szt	16,00		
123 d.2	S-01.01.02	Grzejniki dwupłytowe o wsm. 500x800 mm	szt	16,00		
124 d.2	S-01.01.02	Grzejniki dwupłytowe o wsm. 500x900 mm	szt	31,00		
125 d.2	S-01.01.02	Grzejniki dwupłytowe o wsm. 500x1000 mm	szt	16,00		
126 d.2	S-01.01.02	Grzejniki dwupłytowe o wsm. 500x1100 mm	szt	11,00		
127 d.2	S-01.01.02	Grzejniki dwupłytowe o wsm. 500x1200 mm	szt	18,00		
128 d.2	S-01.01.02	Grzejniki dwupłytowe o wsm. 500x1300 mm	szt	7,00		
129 d.2	S-01.01.02	Grzejniki dwupłytowe o wsm. 500x1400 mm	szt	2,00		
130 d.2	S-01.01.02	Grzejniki dwupłytowe o wsm. 500x1600 mm	szt	9,00		
131 d.2	S-01.01.02	Grzejniki dwupłytowe o wsm. 500x1800 mm	szt	75,00		

132 d.2	S-01.01.02	Grzejniki dwupłytkowe o wsm. 500x2000 mm	szt	35,00		
133 d.2	S-01.01.02	Grzejniki dwupłytkowe o wsm. 600x400 mm	szt	10,00		
134 d.2	S-01.01.02	Grzejniki dwupłytkowe o wsm. 600x500 mm	szt	5,00		
135 d.2	S-01.01.02	Grzejniki dwupłytkowe o wsm. 600x600 mm	szt	7,00		
136 d.2	S-01.01.02	Grzejniki dwupłytkowe o wsm. 600x800 mm	szt	3,00		
137 d.2	S-01.01.02	Grzejniki dwupłytkowe o wsm. 600x900 mm	szt	11,00		
138 d.2	S-01.01.02	Grzejniki dwupłytkowe o wsm. 600x1000 mm	szt	6,00		
139 d.2	S-01.01.02	Grzejniki dwupłytkowe o wsm. 600x1100 mm	szt	9,00		
140 d.2	S-01.01.02	Grzejniki dwupłytkowe o wsm. 600x1200 mm	szt	30,00		
141 d.2	S-01.01.02	Grzejniki dwupłytkowe o wsm. 600x1300 mm	szt	3,00		
142 d.2	S-01.01.02	Grzejniki dwupłytkowe o wsm. 600x1400 mm	szt	1,00		
143 d.2	S-01.01.02	Grzejniki dwupłytkowe o wsm. 600x1600 mm	szt	2,00		
144 d.2	S-01.01.02	Grzejniki dwupłytkowe o wsm. 900x400 mm	szt	1,00		
145 d.2	S-01.01.02	Grzejniki dwupłytkowe o wsm. 900x800 mm	szt	2,00		
146 d.2	S-01.01.02	Grzejniki dwupłytkowe o wsm. 900x900 mm	szt	1,00		
147 d.2	S-01.01.02	Grzejniki dwupłytkowe o wsm. 900x1000 mm	szt	6,00		
148 d.2	S-01.01.02	Grzejniki dwupłytkowe o wsm. 900x1100 mm	szt	12,00		
149 d.2	S-01.01.02	Grzejniki dwupłytkowe o wsm. 900x1300 mm	szt	2,00		
150 d.2	S-01.01.02	Grzejniki dwupłytkowe o wsm. 900x1400 mm	szt	1,00		
151 d.2	S-01.01.02	Grzejniki dwupłytkowe o wsm. 900x1600 mm	szt	3,00		
152 d.2	S-01.01.02	Grzejniki trzy płytkowe o wsm. 500x1600 mm	szt	6,00		
153 d.2	S-01.01.02	Grzejniki trzy płytkowe o wsm. 500x1800 mm	szt	19,00		
154 d.2	S-01.01.02	Grzejniki trzy płytkowe o wsm. 500x2000 mm	szt	2,00		
155 d.2	S-01.01.02	Grzejniki trzy płytkowe o wsm. 500x2300 mm	szt	1,00		
156 d.2	S-01.01.02	Grzejniki trzy płytkowe o wsm. 600x1300 mm	szt	1,00		
157 d.2	S-01.01.02	Grzejniki trzy płytkowe o wsm. 600x1600 mm	szt	2,00		
158 d.2	S-01.01.02	Grzejniki trzy płytkowe o wsm. 900x800 mm	szt	2,00		
159 d.2	S-01.01.02	Grzejniki trzy płytkowe o wsm. 900x1000 mm	szt	1,00		
160 d.2	S-01.01.02	Grzejniki trzy płytkowe o wsm. 900x1100 mm	szt	24,00		
161 d.2	S-01.01.02	Grzejniki trzy płytkowe o wsm. 900x1300 mm	szt	1,00		
162 d.2	S-01.01.02	Grzejniki trzy płytkowe o wsm. 900x1400 mm	szt	1,00		
163 d.2	S-01.01.02	Grzejniki trzy płytkowe o wsm. 900x1600 mm	szt	1,00		
164 d.2	S-01.01.02	Grzejniki trzy płytkowe o wsm. 900x1800 mm	szt	2,00		
165 d.2	S-01.01.02	Odbiornik o narzuconym oporze	szt	3,00		
166 d.2	S-01.01.02	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	435,00		
167 d.2	S-01.01.02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	25,00		
168 d.2	S-01.01.02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieskalnych	m	3 652,00		

169 d.2	S-01.01.02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	250,00		
170 d.2	S-01.01.02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m	6,00		
171 d.2	S-01.01.02	Prace budowlane towarzyszące (wykucia, zamurowania, przejścia przez ściany, prace wykończeniowe, obudowa pionów z wykończeniem)	kpl.	1,00		
Razem dział: Modernizacja instalacji C. O.						
3		Modernizacja instalacji C. W. U.				
172 d.3	S-01.01.03	Rozbiórki instalacji c. w. u.	m ² p.u.	9 272,00		
173 d.3	S-01.01.03	Rurociągi wielowarstwowe o śr. 17x2,75 mm	m	1 217,00		
174 d.3	S-01.01.03	Rurociągi wielowarstwowe o śr. 21x3,45 mm	m	188,00		
175 d.3	S-01.01.03	Rurociągi wielowarstwowe o śr. 26x4,0 mm	m	291,00		
176 d.3	S-01.01.03	Rurociągi wielowarstwowe o śr. 32x4,0 mm	m	335,00		
177 d.3	S-01.01.03	Rurociągi wielowarstwowe o śr. 40x4,0 mm	m	196,00		
178 d.3	S-01.01.03	Rurociągi wielowarstwowe o śr. 50x4,5 mm	m	219,00		
179 d.3	S-01.01.03	Rurociągi wielowarstwowe o śr. 63x6,0 mm	m	59,00		
180 d.3	S-01.01.03	Rurociągi PP stabilizowane Al o śr. 40x6,7 mm	m	4,00		
181 d.3	S-01.01.03	Rurociągi PP stabilizowane Al o śr. 75x12,5 mm	m	24,00		
182 d.3	S-01.01.03	Rurociągi PP stabilizowane Al o śr. 90x15 mm	m	44,00		
183 d.3	S-01.01.03	Izolacja rurociągów śr. 18 mm i grub. 6 mm	m	365,00		
184 d.3	S-01.01.03	Izolacja rurociągów śr. 18 mm i grub. 20 mm	m	852,00		
185 d.3	S-01.01.03	Izolacja rurociągów śr. 22 mm i grub. 6 mm	m	68,00		
186 d.3	S-01.01.03	Izolacja rurociągów śr. 22 mm i grub. 20 mm	m	120,00		
187 d.3	S-01.01.03	Izolacja rurociągów śr. 25 mm i grub. 6 mm	m	144,00		
188 d.3	S-01.01.03	Izolacja rurociągów śr. 25 mm i grub. 20 mm	m	148,00		
189 d.3	S-01.01.03	Izolacja rurociągów śr. 35 mm i grub. 6 mm	m	176,00		
190 d.3	S-01.01.03	Izolacja rurociągów śr. 35 mm i grub. 30 mm	m	164,00		
191 d.3	S-01.01.03	Izolacja rurociągów śr. 42 mm i grub. 6 mm	m	95,00		
192 d.3	S-01.01.03	Izolacja rurociągów śr. 42 mm i grub. 30 mm	m	101,00		
193 d.3	S-01.01.03	Izolacja rurociągów śr. 54 mm i grub. 10 mm	m	118,00		
194 d.3	S-01.01.03	Izolacja rurociągów śr. 54 mm i grub. 50 mm	m	102,00		
195 d.3	S-01.01.03	Izolacja rurociągów śr. 60 mm i grub. 10 mm	m	13,00		
196 d.3	S-01.01.03	Izolacja rurociągów śr. 60 mm i grub. 50 mm	m	11,00		
197 d.3	S-01.01.03	Izolacja rurociągów śr. 63 mm i grub. 10 mm	m	43,00		

198 d.3	S-01.01.03	Izolacja rurociągów śr. 76 mm i grub. 10 mm	m	42,00		
199 d.3	S-01.01.03	Kształtki do rur wielowarstwowych	kpl	1,00		
200 d.3	S-01.01.03	Kształtki i złączki mosiężne, żeliwne i stalowe	kpl	1,00		
201 d.3	S-01.01.03	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	40,00		
202 d.3	S-01.01.03	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	21,00		
203 d.3	S-01.01.03	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	15,00		
204 d.3	S-01.01.03	Zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	6,00		
205 d.3	S-01.01.03	Zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.	6,00		
206 d.3	S-01.01.03	Zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2,00		
207 d.3	S-01.01.03	Zawory odcinające o śr. nominalnej 65 mm	szt.	1,00		
208 d.3	S-01.01.03	Wielofunkcyjny zawór cyrkulacyjny o śr. nominalnej 15 mm	szt.	25,00		
209 d.3	S-01.01.03	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 25 mm oraz zawór odcinający gwintowany DN25 mm (pom. E.029)	szt.	2,00		
210 d.3	S-01.01.03	Podejście dopływowe do baterii, zaworów czerpalnych i płuczek	szt.	236,00		
211 d.3	S-01.01.03	Zawory czerpalne	szt.	76,00		
212 d.3	S-01.01.03	Baterie umywalkowe ściennie	szt.	85,00		
213 d.3	S-01.01.03	Baterie umywalkowe stojące	szt.	43,00		
214 d.3	S-01.01.03	Baterie umywalkowe z ruchomą wylewką	szt.	4,00		
215 a d.3	S-01.01.03	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym	szt.	10,00		
215 b d.3	S-01.01.03	Głowice natryskowe z sitkiem na przegubie, wandaloodporne przyłącze DN15 wraz z baterią natryskową samozamykającą, podtynkową, podłączeniem do wody ciepłej zmieszanej o wypływie 9 l/min, regulacją czasu wypływu wody, wandaloodporną	szt.	24,00		
216 d.3	S-01.01.03	Zawór splukujący do pisuaru	kpl.	18,00		
217 d.3	S-01.01.03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	20,00		
218 d.3	S-01.01.03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych	m	2 577,00		
219 d.3	S-01.01.03	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	2 577,00		
220 d.3	S-01.01.03	Dezynfekcja rurociągów wodociągowych	mb	2 577,00		
221 d.3	S-01.01.03	Podejście wodomierzowe	kpl.	1,00		
222 d.3	S-01.01.03	Prace budowlane towarzyszące (wykucia, zamurowania, przejścia przez ściany, prace wykończeniowe, obudowa pionów z wykończe- niem)	kpl.	1,00		
Razem dział: Modernizacja Instalacji C. W. U.						
4	Instalacja kanalizacji sanitarnej					
223 d.4	S-01.01.04	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100/50 mm	szt.	8,00		
224 d.4	S-01.01.04	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150/70 mm	szt.	8,00		
225 d.4	S-01.01.04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20,00		
226 d.4	S-01.01.04	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm	szt.	16,00		
227 d.4	S-01.01.04	Montaż umywalk	kpl.	16,00		
228 d.4	S-01.01.04	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.	16,00		
Razem dział: Instalacja kanalizacji sanitarnej						
PODATEK VAT (zł.):						
RAZEM CAŁKOWITA WARTOŚĆ BRUTTO						

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH Branża Elektryczna

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

Lp.	Dział	Opis	Jednostka	Przedmiar	Cena jedn.	Wartość	
1	STWiOR Branża elektryczna	Demontaże					
2		Demontaż zawieszanych, przykręcanych opraw żarowych	szt.	253,00			
3		Demontaż zawieszanych, przykręcanych opraw świetłówkowych z kloszem	szt.	699,00			
4		Demontaż zawieszanych, przykręcanych opraw świetłówkowych-bełka montażowa	szt.	504,00			
5		Demontaż opraw sali gimnastycznej	szt.	36,00			
Razem dział: Demontaże							
	STWiOR Branża elektryczna	Montaż opraw					
6		Listwy elektroinstalacyjne z PCW(Naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do podłoża betonowego	m	18,00			
7		Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mmz w gotowych korytkach	m	25,00			
8		Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mmz układane na gotowej konstrukcji bez mocowania w kanałach otwartych	m	85,00			
9		Oprawy oświetleniowe przykręcane LED - L2	kpl.	330,00			
10		Oprawy oświetleniowe przykręcane LED - L2a	kpl.	77,00			
11		Oprawy oświetleniowe przykręcane LED - L3	kpl.	253,00			
12		Oprawy oświetleniowe przykręcane LED - L3a	kpl.	472,00			
13		Oprawy oświetleniowe przykręcane LED - L4	kpl.	14,00			
14		Oprawy oświetleniowe przykręcane LED - L5	kpl.	31,00			
15		Oprawy oświetleniowe przykręcane LED - L6	kpl.	5,00			
16		Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.	7,00			
17		Oprawy oświetleniowe7 przykręcane LED - L12	kpl.	2,00			
18		Oprawy oświetleniowe przykręcane LED - L13	kpl.	34,00			
19		Oprawy oświetleniowe przykręcane LED - L15	kpl.	4,00			
20		Oprawy oświetleniowe przykręcane LED - L21	kpl.	6,00			
21		Oprawy oświetleniowe przykręcane LED - L22	kpl.	24,00			
22		Oprawy oświetleniowe przykręcane LED - L23	kpl.	8,00			
23		Oprawy oświetleniowe przykręcane LED - L24-1	kpl.	3,00			
24		Oprawy oświetleniowe przykręcane LED - L24	kpl.	42,00			
25		Oprawy oświetleniowe przykręcane LED - L25	kpl.	121,00			
26		Oprawy oświetleniowe przykręcane LED - L26	kpl.	4,00			
27		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych LED - L30	kpl.	42,00			
28	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych LED - L31	kpl.	16,00				
Razem dział: Montaż opraw							
	STWiOR Branża elektryczna	Zasilanie wentylatorów					
29		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - Cegła	m	10,00			
30		Przewody kabelkowe YDY 3x1,0mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	15,00			
31		Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm	m	10,00			
32		Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.	36,00			
33	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego Napięcia. Odwód o ilości faz - 1	pomiar	6,00				
Razem dział: Zasilanie wentylatorów							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
PODATEK VAT (zł.):							
RAZEM CAŁKOWITA WARTOŚĆ BRUTTO (zł.):							

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

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZNIOWYCH Budki Lęgowe						
Nr	Element	wytyczne	Jednostka miary	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1	Montaż budek lęgowych dla ptaków większych typu D	Wytyczne dla Wykonawców	kpl.	4,00		
RAZEM						
Podatek VAT (zł)						
RAZEM CAŁKOWITA WARTOŚĆ BRUTTO (zł)						

