

Gorzów Wlkp., 24 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

W odpowiedzi z 19.04 na pytanie nr 2, Zamawiający stwierdził, że nie posiada przedmiarów w formacie ATH. W opisie technicznym projektu budowlanego w pkt 5.13 napisane jest, że autor opracowania posiada dokumentacją edytowalną w formacie ATH. Proszę o wystąpienie do autora opracowania i zamieszczenia plików ath.

Odpowiedź nr 1

Podstawą wyceny kosztów są dla Wykonawców Tabele elementów rozliczeniowych, które są tożsame z przedmiarami robót. Zamawiający posiada wersje PDF przedmiarów i nie wymagał od projektantów przedłożenia wersji ATH, ponieważ nie mam możliwości jej otworzenia i zweryfikowania.

Pytanie nr 2

Proszę o potwierdzenie, że poz. 215 w TER nr 3 (branża sanitarna) jest poprawna i na obiekcie ma być zamontowane 10 szt. baterii natryskowych. Rysunek PW-SW-ZB-02 przedstawia inną liczbę baterii. Proszę również o sprecyzowanie, który z poniższych opisów projektu wykonawczego dotyczy tych baterii montowanych w szatniach sali gimnastycznej: "4. Bateria natryskowa zwykła z mieszaczem ceramicznym, wyposażona w wąż wzmocniony, rączkę natryskową oraz uchwyt natryskowy ścienny, mocowanie ścienne mimośrodowe, 5. Głowice natryskowe z sitkiem na przegubie, wandaloodporna przyłączy DN15. 6. Bateria natryskowa samozamykająca, podtynkowa, podłączenie do wody ciepłej zmieszanej o wypływie 9 l/min, regulacja czasu wypływu wody, wandaloodporna."

Odpowiedź nr 2

Pozycja 215 w TER nr 3 „branża sanitarna” jest poprawna i dotyczy baterii natryskowych zwykłych z mieszaczem ceramicznym, wyposażonych w wąż wzmocniony, rączkę natryskową oraz uchwyt natryskowy ścienny, mocowanie ścienne mimośrodowe, 8 szt. baterii dla szatni + 2 baterie w piwnicy łącznie **10 szt.** baterii. Natomiast w TER nie zostało ujętych po 6 zestawów baterii wandaloodpornych w czterech pomieszczeniach zespołów szatniowych obejmujących umywalnie – w skład zestawu wchodzi: 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, łącznie **24 szt.** zestawy baterii. Wobec powyższego Zamawiający wprowadza pozycję 215 b do Tabeli Elementów Rozliczeniowych nr 3 „branża sanitarna”. Poprawiona TER „branża sanitarna” w załączeniu.

Pytanie nr 3

1. W projekcie budowlanym SolarSystem w branży architektura (rysunki zestawień scan925 i scan926) są postawione zupełnie odmienne wymagania w stosunku do stolarki okiennej i drzwiowej niż w projekcie wykonawczym SolarSystem w branży budowlanej (plik "Projekt wykonawczy branża budowlana ZSO Nr 13 Gorzów Wlkp." na rysunkach zestawień). Proszę o precyzyjne określenie wymagań, które ma spełnić wbudowana stolarka.

2. Wciąż w temacie stolarki:

Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. 2004 nr 19 poz. 177) w 30. stanowi, że opis przedmiotu zamówienia powinien zostać dokonany przez określenie wymagań dotyczących wydajności lub funkcjonalności.

Stawiany w specyfikacji wymóg w stosunku do okien stanowiący, że rama powinna być wykonana z profilu sześciokomorowego (profilu pięciokomorowego w projekcie budowlanym), jest niezgodny z przytoczonym przepisem. Ilość komór w ramie nie jest parametrem opisującym wydajność ani funkcjonalność okna. Takimi parametrami w tym przypadku byłyby np.: współczynnik przenikania ciepła przez profil okna U_f , sztywność profilu, sztywność wzmocnienia itp. Ugruntowane orzecznictwo w tym zakresie wskazuje, że zgodnym z prawem jest stosowanie również dowolnego parametru z aktualnie obowiązującej zharmonizowanej normy europejskiej PN-EN 14351-1:2006 Okna i drzwi. Norma wyrobu, właściwości eksploatacyjne. Za pomocą ustanowionych tam parametrów, Zamawiający może dokonać opisu przedmiotu zamówienia w sposób zgodny z prawem poprzez precyzyjne określenie cech wydajności i funkcjonalności okna - np. odporności na obciążenia, wodoszczelności, przenikalności cieplnej itp.

Określenie warunku koniecznego w postaci ilości komór okna jest również w sprzeczności z art. 29. ustawy, który stanowi, że przedmiot zamówienia nie może być opisywany w sposób mogący utrudniać uczciwą konkurencję. Jeżeli Wykonawca dysponuje profilami okiennymi zapewniającymi konkretną wydajność lub funkcjonalność okna, to ma prawo do zaoferowania swojego produktu, niezależnie od tego, czy osiąga dane właściwości z zastosowaniem pięciu, siedmiu lub ośmiu komór.

Wobec powyższego, wzywam do zmiany opisu przedmiotu zamówienia na zgodny z obowiązującymi przepisami prawa.

Odpowiedź nr 3

Zamawiający dopuszcza montaż ramy okiennej o innej aniżeli podano to w dokumentacji projektowej ilości komór, pod warunkiem zachowania wymaganego współczynnika U dla całego okna referencyjnego równego lub mniejszego niż $0,90 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Pytanie nr 4

Gdzie w dokumentacji projektowej znajduje się opis elementu ujętego w poz. nr 165 TER 3? "Odbiornik o narzuconym oporze - 3 szt".

Odpowiedź nr 4

Poz. nr 165 TER 3 "Odbiornik o narzuconym oporze - 3 szt" są to nagrzewnice 3 central wentylacyjnych, które są ujęte w pozycji centrale wentylacyjne.
Każda centrala wentylacyjna musi być wyposażona w sekcję nagrzewnicy.

Pytanie nr 5

Czy piony instalacji ciepłej i zimnej wody mają być obudowane szachtami? Jeśli tak, to z jakiego materiału? Dokumentacja uszczegóławia tylko obudowy pionów c.o.

Odpowiedź nr 5

Zgodnie z opisem architektonicznym:

5.3. Projektowane rozwiązania

wykonanie obudowy pionów instalacji wodociągowej i grzewczej płytami GK, estetyczne wykończenie i pomalowanie na kolor adekwatny do kolorystyki pomieszczenia:

- płyty GK na stelażu z profili aluminiowych,
- tynki gipsowe, gładź gipsowa i farba akrylowa do zastosowań dla wnętrz,
- wykonanie obudowy pionów instalacji wodociągowej i grzewczej w pomieszczeniach sanitarnych płytami GK oraz płytkami ceramicznymi, estetyczne wykończenie:
 - płyty GKI (do zastosowania w pomieszczeniach sanitarnych) na stelażu z profili aluminiowych,
 - tynki cementowo-wapienne kat. III dla pomieszczeń sanitarnych,
 - płytki ceramiczne (kolor, rozmiar i materiał dostosować do istniejących płytek ceramicznych w pomieszczeniu),
 - farba (dla ścian pow. 2 m) do zastosowań dla wnętrz pomieszczeń sanitarnych, kolor adekwatny do koloru pomieszczenia.

Zmianie ulega termin składania i otwarcia ofert:

1. Termin składania ofert upływa w dniu **04.05.2017 r. o godzinie 10:00.**
2. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **04.05.2017 r. o godzinie 10:30, w siedzibie Zamawiającego, sala 201.**

Treść odpowiedzi jest wiążąca dla wszystkich Wykonawców.

Z poważaniem

PREZYDENT MIASTA

Jacek Wójcicki

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	Przebicie 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 ściennie 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 dwuplytowe o wsm. 500x2000 mm	szt	35,00		
133 d.2	S-01.01.02	Grzejniki dwuplytowe o wsm. 600x400 mm	szt	10,00		
134 d.2	S-01.01.02	Grzejniki dwuplytowe o wsm. 600x500 mm	szt	5,00		
135 d.2	S-01.01.02	Grzejniki dwuplytowe o wsm. 600x600 mm	szt	7,00		
136 d.2	S-01.01.02	Grzejniki dwuplytowe o wsm. 600x800 mm	szt	3,00		
137 d.2	S-01.01.02	Grzejniki dwuplytowe o wsm. 600x900 mm	szt	11,00		
138 d.2	S-01.01.02	Grzejniki dwuplytowe o wsm. 600x1000 mm	szt	6,00		
139 d.2	S-01.01.02	Grzejniki dwuplytowe o wsm. 600x1100 mm	szt	9,00		
140 d.2	S-01.01.02	Grzejniki dwuplytowe o wsm. 600x1200 mm	szt	30,00		
141 d.2	S-01.01.02	Grzejniki dwuplytowe o wsm. 600x1300 mm	szt	3,00		
142 d.2	S-01.01.02	Grzejniki dwuplytowe o wsm. 600x1400 mm	szt	1,00		
143 d.2	S-01.01.02	Grzejniki dwuplytowe o wsm. 600x1600 mm	szt	2,00		
144 d.2	S-01.01.02	Grzejniki dwuplytowe o wsm. 900x400 mm	szt	1,00		
145 d.2	S-01.01.02	Grzejniki dwuplytowe o wsm. 900x800 mm	szt	2,00		
146 d.2	S-01.01.02	Grzejniki dwuplytowe o wsm. 900x900 mm	szt	1,00		
147 d.2	S-01.01.02	Grzejniki dwuplytowe o wsm. 900x1000 mm	szt	6,00		
148 d.2	S-01.01.02	Grzejniki dwuplytowe o wsm. 900x1100 mm	szt	12,00		
149 d.2	S-01.01.02	Grzejniki dwuplytowe o wsm. 900x1300 mm	szt	2,00		
150 d.2	S-01.01.02	Grzejniki dwuplytowe o wsm. 900x1400 mm	szt	1,00		
151 d.2	S-01.01.02	Grzejniki dwuplytowe o wsm. 900x1600 mm	szt	3,00		
152 d.2	S-01.01.02	Grzejniki trzyplytowe o wsm. 500x1600 mm	szt	6,00		
153 d.2	S-01.01.02	Grzejniki trzyplytowe o wsm. 500x1800 mm	szt	19,00		
154 d.2	S-01.01.02	Grzejniki trzyplytowe o wsm. 500x2000 mm	szt	2,00		
155 d.2	S-01.01.02	Grzejniki trzyplytowe o wsm. 500x2300 mm	szt	1,00		
156 d.2	S-01.01.02	Grzejniki trzyplytowe o wsm. 600x1300 mm	szt	1,00		
157 d.2	S-01.01.02	Grzejniki trzyplytowe o wsm. 600x1600 mm	szt	2,00		
158 d.2	S-01.01.02	Grzejniki trzyplytowe o wsm. 900x800 mm	szt	2,00		
159 d.2	S-01.01.02	Grzejniki trzyplytowe o wsm. 900x1000 mm	szt	1,00		
160 d.2	S-01.01.02	Grzejniki trzyplytowe o wsm. 900x1100 mm	szt	24,00		
161 d.2	S-01.01.02	Grzejniki trzyplytowe o wsm. 900x1300 mm	szt	1,00		
162 d.2	S-01.01.02	Grzejniki trzyplytowe o wsm. 900x1400 mm	szt	1,00		
163 d.2	S-01.01.02	Grzejniki trzyplytowe o wsm. 900x1600 mm	szt	1,00		
164 d.2	S-01.01.02	Grzejniki trzyplytowe 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 niemieszkalnych	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.	m2 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. 60 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	Główce natryskowe z sitkiem na przegubie, wandaloodporne przyłącze DN15 wraz z baterią natryskową samozamykającą, podtylną, 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	Dodatki 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