



## SZPITAL POWIATOWY im. dr Tytusa Chałubińskiego w Zakopanem

✉ ul. Kamieniec 10, 34-500 Zakopane  
☎ tel. (+48 18) 20-120-21, fax (+48 18) 20-153-51  
✉ e-mail: [zp@szpital-zakopane.pl](mailto:zp@szpital-zakopane.pl)  
🌐 <http://www.szpital-zakopane.pl>

Zakopane, dnia 14 sierpnia 2020 roku

ZP / 15 / 20  
pyt. i odp. do SIWZ – nr 1

### Wykonawcy Pobierający Materiały Przetargowe SIWZ Wszyscy

W wyniku otrzymanych pytań dotyczących postępowania przetargowego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn.: „**Modernizacja kotłowni polegająca na wymianie uszkodzonego rezerwowego kotła olejowego CO na nowy oraz modernizacji składu opału**” działając na podstawie art. 38 ust. 2 i ust 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku – Prawo zamówień publicznych (j.t. Dz. U. z 2019 roku, poz. 1843 ze zm.), przesyłam Państwu treść pytań, odpowiedzi związaną z udzielonymi wyjaśnieniami na zadane pytania oraz treść modyfikacji, zmian zapisów przedmiotowej SIWZ.

#### I. Pytania i odpowiedzi do SIWZ:

Działając na podstawie art. 38 ust. 2 i ust. 4 wyżej cytowanej ustawy, przesyłam Państwu treść pisemnych pytań oraz wyjaśnienia na zadane pytania w związku z przedmiotowym postępowaniem przetargowym:

- Zamawiający w pozycji 1.1.4 załączonego przedmiaru robót w nakładach sprzętu ujął "Samochód skrzyniowy do 5't (1)(Mat. inw.=O,1 8000[-kz])". Co oznacza zapis podany w nawiasie "Mat. inw.=O,18000[-kz]"? Czy jest to zamierzone działanie zamawiającego czy też zwykła omyłka? Zamawiający zgodnie z pkt 19.7 siwz jednoznacznie określił, że kosztorys musi zostać opracowany ściśle wg załączonego do siwz kosztorysu ofertowego, zatem modyfikacja nakładu RMS przez wykonawcę jest działaniem nieuprawnionym.**

Odpowiedź: Zamawiający informuje i wyjaśnia, że podany w pozycji 1.1.4 wzoru kosztorysu ofertowego zapis w nawiasie "Mat. inw.=O,18000[-kz]" jest spowodowany oczywistą omyłką. Mając na uwadze powyższe zamawiający postanawia dokonać zmiany przedmiotowej pozycji poprzez wykreślenie omyłkowego zapisu.

W załączniku nr 1 do niniejszego pisma udostępnia się poprawiony wzór kosztorysu ofertowego – Patrz część II niniejszego pisma modyfikacja SIWZ.

II.

- Zamawiający w pozycji 2.2.9 załączonego przedmiaru robót nie podał żadnych danych w nakładach RMS. Zamawiający zgodnie z pkt 19.7 siwz jednoznacznie określił, że kosztorys musi zostać opracowany ściśle wg załączonego do siwz kosztorysu ofertowego, zatem modyfikacja nakładu RMS przez wykonawcę jest działaniem**

**nieuprawnionym. Wnoszę o uzupełnienie o nakłady RMS pozycji 2.2.9 przedmiaru robót.**

Odpowiedź: Zamawiający informuje i wyjaśnia, że postanawia dokonać zmiany pozycji 2.2.9 wzoru kosztorysu ofertowego poprzez dodanie niezbędnych RMS. W załączniku nr 1 do niniejszego pisma udostępnia się poprawiony wzór kosztorysu ofertowego – Patrz część II niniejszego pisma modyfikacja SIWZ.

III.

3. Zamawiający w rozdziale 3 pkt 3.1 podpkt 2 siwz informuje, iż wymiar otworu drzwiowego, przez który należy wprowadzić kocioł wynosi: 124 cm x 214 cm, z karty katalogowej referencyjnego kotła: Viessmann VITOPLEX 200 typ SX2A o mocy 1100kW (wydany w projekcie – część siwz) wynika, iż posiada on wymiary: szerokość x wysokość x głębokość (wymiar bez palnika i obudowy) = 1555mm x 1920mm x 2750mm. Zatem z podanych wymiarów wynika, iż przedmiotowy kocioł nie zmieści się w otworze, którego wymiary podał zamawiający w specyfikacji. Zważywszy na powyższe proszę o podanie konkretnych parametrów równoważności dla wymiarów netto kotła (bez obudowy i izolacji, które mogą zostać zdemontowane na czas przejścia kotła przez otwór drzwiowy, a następnie poprawnie zamontowane), parametry równoważności mają być określone jako bezsporne i jasne, ogólnikowe stwierdzenie w siwz „lub równoważny” czy też podanie wymogów na zasadzie „o gabarytach nie większych niż dobrany kocioł w dokumentacji projektowej” nie znajduje uzasadnienia. Wnoszę o jasne określenie parametrów równoważności, które zezwolą na rzeczywiste zaoferowanie rozwiązania równoważnego poprzez podanie jakie wartości gabarytowe zamawiający będzie brał pod uwagę przy ocenie spełniania wymogów siwz. Jak orzekła KIO w wyroku syng. akt KIO 789/17 „zamawiający musi określić takie kryteria równoważności, dzięki którym zarówno wykonawca jak i zamawiający w oparciu o metodę zerojedynkową będą w stanie ocenić, czy dane rozwiązanie spełnia istotne parametry wymagane przez zamawiającego i w konsekwencji stwierdzić, czy nosi przymiot urządzenia równoważnego ” W przypadku braku możliwości wprowadzenia kotła przez istniejący otwór, czy to referencyjnego czy równoważnego wnoszę o uzupełnienie dokumentacji oraz przedmiaru prac – wzoru kosztorysu ofertowego o konieczne pozycje związane z powiększeniem otworu.

Odpowiedź: Zamawiający informuje i wyjaśnia, że ponownie poddał analizie wymiary zaprojektowanego w dokumentacji technicznej kotła z której wynika że opisany kocioł mieści się w istniejącym otworze drzwiowym, gdyż wymiary korpusu (bez obudowy i izolacji) wynoszą: szerokość 1180 mm, wysokość z króćcami 1900 mm, długość 2450 mm. Wymiary całkowite szerokość 1555 mm z regulatorem (1380 mm bez regulatora) wysokość 1920 mm, długość 2530 mm. Zatem możliwy jest transport korpusu kotła przez istniejące drzwi. Jednocześnie zamawiający postanawia dokonać zmiany zapisów punktu 3.6.1) przedmiotowej SIWZ w zakresie doprecyzowania równoważnych parametrów kotła – Patrz część II niniejszego pisma modyfikacja SIWZ.

4. W rozdziale 19 pkt 19.7 zamawiający nie zezwala na żadną zmianę wzoru kosztorysu ofertowego przez wykonawcę, powyższe pozostaje w sprzeczności z możliwością

oferowania rozwiązań równoważnych zgodnie z rozdziałem 3 pkt 3.5 gdzie zamawiający zezwala na zaoferowanie rozwiązań równoważnych. Zatem oferent winien wpisać dokładną nazwę proponowanego rozwiązania równoważnego (w tym przypadku kotła) poprzez określenie jej w treści oferty, również w kosztorysie ofertowym. Na zasadzie oferuję X zamiast Y. Gdzie X i Y są nazwami konkretnych urządzeń. Jak orzekła Krajowa Izba odwoławcza [dalej: KIO] w wyroku sygn. akt 1292/11 informacja o konkretnym urządzeniu winna się znaleźć w treści oferty, czy to w kosztorysie ofertowym, czy formularzu oferty. W pozycji nr 1.1.5 w nakładach materiałowych zamawiający wskazał - „Kocioł Viessmann Vitoplex 200 1100 kW” bez dopisku „lub równoważny”. Jednocześnie zastrzegając w wyżej wymienionym pkt siwz brak możliwości zmiany tego nakładu. Zmiana nakładów w przypadku zastosowania rozwiązań równoważnych winna być wyłączona z sankcji, które przewidział zamawiający na wypadek niezgodności oferty, w tym kosztorysu ofertowego z postanowieniami siwz.

Odpowiedź: Zamawiający informuje i wyjaśnia, że zgodnie z postanowieniami punktu 3.5 przedmiotowej SIWZ dopuszcza ujęcie w składanej ofercie przetargowej (kosztorysie ofertowym) materiałów równoważnych szczegółowo opisanych w punkcie 3.6 SIWZ.

Mając na uwadze powyższe należy stwierdzić, że w przypadku zaoferowania równoważnych materiałów (opisanych w punkcie 3.6 SIWZ) wykonawca jest uprawniony do dokonania w kosztorysie ofertowym stosownych zmian (podania konkretnego urządzenia z nazwy i modelu) łącznie ze zmianą nakładów zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie normami, a sankcja wynikająca z zapisów punktu 19.7 SIWZ nie dotyczy tych okoliczności.

Brak możliwości samodzielnej zmiany kosztorysu ofertowego przez wykonawców nie dotyczy stosowania rozwiązań równoważnych, dotyczy samowolnej zmiany nie dopuszczonej innymi postanowieniami SIWZ, np. zmiana obmiarów, dodanie bądź ujęcie pozycji kosztorysowej, itp.

## II. Modyfikacja (zmiana) zapisów SIWZ:

Działając na podstawie art. 38 ust. 2 i ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku – Prawo zamówień publicznych, **postanawia się wprowadzić modyfikacje, zmiany zapisów przedmiotowej SIWZ, które stają się jej integralną częścią.** Dokonane zmiany są wiążące dla wykonawców, którzy pobrali materiały przetargowe (SIWZ).

### 1. Ulega zmianie punkt 3.6.1) SIWZ, który otrzymuje nowe brzmienie:

**Punkt 3.6.1) SIWZ** Kocioł Viessmann VITOPLEX 200 typ SX2A o mocy 1100kW z uwagi na niewielkie gabaryty umożliwiające wprowadzenie kotła przez istniejący otwór drzwiowy kotłowni i relatywnie niewielkie przeróbki istniejącej armatury dla podłączenia nowego kotła.

Mając na uwadze powyższe zamawiający dopuszcza zastosowanie kotła równoważnego, gdzie za kocioł równoważy zostanie uznany kocioł, który:

- jest niskotemperaturowy,
- posiada moc znamionową minimum 1100 kW,
- posiada nie większe gabaryty niż dobrany w dokumentacji kocioł tj. maksymalną szerokość 1200 mm, maksymalną wysokość 2000 mm oraz maksymalną długość 2700 mm (osiągnięcie opisanych wymiarów dopuszcza się po możliwym do wykonania demontażu np. obudowy i izolacji).

**2. Ulega zmianie załącznik nr 10 do SIWZ – wzór kosztorysu ofertowego, który otrzymuje nowe brzmienie:**

Nowy zmodyfikowany wyjaśnieniami z dnia 14 sierpnia 2020 roku wzór kosztorysu ofertowego będący załącznikiem nr 10 do SIWZ, jest dołączony do niniejszego pisma w postaci załącznika nr 1.

**W wyniku dokonania powyższych wyjaśnień, a zarazem zmian zapisów SIWZ przedmiotowego postępowania przetargowego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego Zamawiający działając zgodnie z postanowieniami art. 38 ust. 4a w związku z postanowieniami art. 12a cytowanej wyżej ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku – Prawo zamówień publicznych, postanawia dokonać zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu (patrz zamawiający niezwłocznie po zamieszczeniu zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu w Biuletynie Zamówień Publicznych zamieszcza informację o zmianach w swojej siedzibie oraz na stronie internetowej) zgodnie z niniejszą modyfikacją zapisów SIWZ, a to:**

**3. Ulega zmianie Punkt 17.9. SIWZ, który otrzymuje nowe brzmienie:**

„ **Punkt 17.9. SIWZ** Ofertę należy złożyć w zamkniętej nieprzeźroczystej kopercie lub opakowaniu, w siedzibie zamawiającego i oznakować w następujący sposób:

Nazwa i adres wykonawcy:

.....  
.....

Szpital Powiatowy im. dr Tytusa Chałubińskiego w Zakopanem  
ul. Kamieniec 10, 34-500 Zakopane  
Sekretariat Dyrektora

**OFERTA PRZETARGOWA**

**„Modernizacja kotłowni polegająca na wymianie uszkodzonego rezerwowego kotła olejowego CO na nowy oraz modernizacji składu opału”**

Nie otwierać przed: 21 sierpnia 2020 roku przed godz. 12:15

**4. Ulega zmianie Punkt 18.1 SIWZ, który otrzymuje nowe brzmienie:**

„ **Punkt 18.1 SIWZ** Ofertę należy złożyć w siedzibie Zamawiającego, tj. Szpitala Powiatowego im. dr Tytusa Chałubińskiego w Zakopanem 34-500, ul. Kamieniec 10 – Sekretariat Dyrektora Szpitala (Sekretariat mieści się w budynku głównym Szpitala II piętro), **do dnia 21 sierpnia 2020 roku, do godziny 12:00** i zaadresować zgodnie z opisem przedstawionym w punkcie 17.9 niniejszej SIWZ.”;

**5. Ulega zmianie Punkt 18.4 SIWZ, który otrzymuje nowe brzmienie:**

„ **Punkt 18.4 SIWZ** Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego, tj. ul. Kamieniec 10, 34-500 Zakopane, w Sekretariacie Dyrektora Szpitala – Sala Konferencyjna (Sekretariat mieści się w budynku głównym Szpitala II piętro), **w dniu 21 sierpnia 2020 roku o godzinie 12:15.**”

Załączniki:

1. Załącznik nr 1 – Zmodyfikowany kosztorys zerowy „ślepy” (załącznik nr 10 do SIWZ).

**UWAGA !!!**

**Powyższe zmiany należy uwzględnić w składanej ofercie przetargowej.**

Z poważaniem:

**DYREKTOR**  
**SZPITALA POWIATOWEGO**  
im. dr Tytusa Chałubińskiego w Zakopanem

mgr Regina Tokarz

Otrzymują:

1. Wykonawcy, którzy pobrali SIWZ,
2. A/a.

## Kosztorys ofertowy

Budowa: **Modernizacja kotłowni** polegająca na wymianie korpusu pieca gazowego i modernizacji składu opału  
Obiekt lub rodzaj robót: **Budynek kotłowni dla Szpitala Powiatowego im. dr Tytusa Chałubińskiego w Zakopanem**  
Lokalizacja: **34-500 Zakopane ul. Kamieniec 10**

## Kosztorys inwestorski

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztorys	<b>Kosztorys</b>					
1	Rozdział	<b>Wymiana Korpusu Kotła</b>					
1.1	Element	<b>Wymiana korpusu kotła i palnika olejowego</b>					
1.1.1	KNRW 402/413/8	Analogia Demontaż istniejącego kotła gazowego	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	41,5	41,50000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	%	1			
1.1.2	KNR 402/411/5	Analogia Demontaż osprzętu kotła zawór bezpieczeństwa zabezpieczenia ogr ciśnień na kotle	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1,99	1,99000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	%	10			
1.1.3	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1`km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5`t	<b>t</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	1,71	1,71000		
		<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5` t (1)	m-g	0,83	0,83000		
1.1.4	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1`km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1`km odległości ponad 1`km, samochód do 5` t	<b>t</b>		<b>1</b>		
		<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5` t (1)	m-g	0,036	0,18000		
1.1.5	KNRW 215/502/5 (8)	Analogia Dostawa i montaż kotła Vitoplex 200 firmy Viessmann o mocy 1100 kW lub równoważny	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	188	188,00000		
		<b>Materiały</b> Kocioł Viessmann Vitoplex 200 1100 kW lub równoważny	SZT	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	%	5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Żuraw samochodowy (1)	m-g m-g	17,7 16	17,70000 16,00000		
1.1.6	KNRW 215/524/5	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzowe, ( zawór bezpieczeństwa istniejący)	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	4,68	4,68000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	3			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,17	0,17000		
1.1.7	KNRW 215/508/4	Analogia Dostawa i montaż ograniczników ciśnienia maksymalnego	<b>kpl</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	4,91	4,91000		
		<b>Materiały</b> Dostawa i montaż ograniczników ciśnienia maksymalnego	SZT	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	3			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Żuraw samochodowy (1)	m-g m-g	1,46 1,06	1,46000 1,06000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.1.8	KNRW 215/508/4	Analogia Dostawa i montaż ograniczników ciśnienia minimalnego	<b>kpl</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	4,91	4,91000		
		<b>Materiały</b> Dostawa i montaż ograniczników ciśnienia minimalnego	SZT	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	3			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Żuraw samochodowy (1)	m-g m-g	1,46 1,06	1,46000 1,06000		
		1.1.9	KNRW 215/512/2	Analogia Ogranicznik poziomu wody kotła	<b>kpl</b>		<b>1</b>
<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g			4,54	4,54000		
<b>Materiały</b> Ogranicznik poziomu wody kotła	szt			1	1,00000		
<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%			3			
<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g			0,16	0,16000		
1.1.10				kalk. Ind. Dostawa Podkładek dźwiękochłonnych pod kocioł	<b>KPL</b>		<b>1</b>
		<b>Materiały</b> Podkładki dźwiękochłonne pod kocioł	kpl	1	1,00000		
1.1.11	KNRW 215/508/1	Analogia Czujnik Zanurzeniowy Temperatury	<b>kpl</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	2,89	2,89000		
		<b>Materiały</b> Czujnik Zanurzeniowy Temperatury	SZT	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	3			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,36	0,36000		
1.1.12		kalk. Ind. Podłączenie czopuchu kotła do istniejącego przewodu spalinowego	<b>KPL</b>		<b>1</b>		
		<b>Materiały</b> Podłączenie czopuchu kotła do istniejącego przewodu spalinowego	KPL	1	1,00000		
1.1.13		kalk. ind. Dostawa i podłączenie palnika olejowo wraz z dopasowaniem do płyty palnikowej i podpiecie do instalacji olejowej palnik CIB UNIGAS PG81 lub równoważny	<b>KPL</b>		<b>1</b>		
		<b>Materiały</b> Palnik CIB UNIGAS PG81 lub równoważny	szt	1	1,00000		
1.1.14	KNRW 215/517/1	Analogia Uruchomienie kotła okablowanie elektryczne, sprawdzenie i pomiary, analiza spalin, sprawdzenie podczas działania	<b>kpl</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	146	146,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	%	5			
1.1.15	KNRW 215/514/8	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn`125`mm, grubość ścianki do 4,5`mm	<b>m</b>		<b>5</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,27	1,27000		
		<b>Materiały</b> Rura stalowa bez szwu czarna, Fi`133,0/4,5 Podparcie ślizgowe wspornikowe rurociągów ciepłych Fi`125`mm Uchwyty do rur Fi`125`mm Kolano stalowe krótkie czarne R=2Dn/90°, Fi`125`mm Łuk stalowy gładki czarny R=3Dn/90° Fi`125`mm	m szt szt szt szt	0,655 0,09 0,21 0,28 0,32	0,65500 0,09000 0,21000 0,28000 0,32000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	3			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Spawarka elektryczna	m-g m-g	0,039 0,419	0,03900 0,41900		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.1.16	KNRW 215/531/8	analogia Kryzy w połączeniach kołnierзовych, Dn`125`mm	<b>szt</b>		<b>8</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,87	1,87000		
		<b>Materiały</b> Kryza dławiąca w instalacji c.o. do połączeń kołnierзовych, Fi`125`mm	szt	1	1,00000		
		Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi`125`mm	szt	2	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	3			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,018	0,01800		
1.1.17	KNRW 215/407/3 (2)	Aanlogia Kształtki stalowe spawalnicze Dn 125 mm	<b>szt</b>		<b>5</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	5,04	5,04000		
		<b>Materiały</b> Kształtki stalowe spawalnicze Dn 125 mm	SZT	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,42	0,42000		
		1.1.18		kalk. indywidualna Uzupelnienie izolacji termicznej po doposaowaniu kotła do instalacji	<b>KPL</b>		<b>1</b>
		<b>Materiały</b> Uzupelnienie izolacji termicznej po doposaowaniu kotła do instalacji	KPL	1	1,00000		
1.1.19		Analogia Przygotowanie dokumentów do UDT i uczestniczenie przy odbiorze przez UDT	<b>SZT</b>		<b>1</b>		
		<b>Materiały</b> Przygotowanie dokumentów do UDT i uczestniczenie przy odbiorze przez UDT	kpl	1	1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2	Rozdział	<b>Modernizacja składu opału</b>					
2.1	Element	<b>Prace budowlane</b>					
2.1.1	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych , powierzchnia do 2 m2	<b>szt</b>		<b>1,000</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		drzwi stalowe wejściowe		1		1,000000	
					<b>RAZEM:</b>	<b>1,000</b>	
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,58	1,58000		
2.1.2	KNR 202/1204/3	Drzwi stalowe, EI60	<b>m2</b>		<b>1,800</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
				0,9*2,0		1,800000	
					<b>RAZEM:</b>	<b>1,800</b>	
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,24	0,24000		
		Malarze grupa II	r-g	0,85	0,85000		
		Murarze grupa II	r-g	2,43	2,43000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,99	0,99000		
		<b>Materiały</b>					
		Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI60	m2	1	1,00000		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,22	0,22000		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,21	0,21000		
		Papier ścierny	arkusz	1,17	1,17000		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,02	0,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,07	0,07000		
2.1.3	KNR 17/2608/1	Oczyszczenie powierzchni ścian i stropów z pyłu i sadzy	<b>m2</b>		<b>52,125</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		stropy		2,75*3,5		9,625000	
		ściany		(2,75+3,5)*2*3,4		42,500000	
					<b>RAZEM:</b>	<b>52,125</b>	
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,272	0,27200		
2.1.4	KNR 17/2608/3	Gruntowanie preparatem wzmacniającym 1-krotnie	<b>m2</b>		<b>52,125</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0662	0,06620		
		<b>Materiały</b>					
		Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłóży - Głęboko penetrujący grunt "bezzropuszczalnikowy"	dm3	0,2	0,20000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00010		
2.1.5	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami silikatowymi , 2-krotne, sufity wewnętrzne	<b>m2</b>		<b>9,62</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Malarze grupa II	r-g	0,119	0,11900		
		<b>Materiały</b>					
		Farba silikatowa	dm3	0,298	0,29800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
2.1.6	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami silikatowymi , 2-krotne, ściany wewnętrzne	<b>m2</b>		<b>42,15</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Malarze grupa II	r-g	0,119	0,11900		
		<b>Materiały</b>					
		Farba silikatowa	dm3	0,286	0,28600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.	
2.1.7	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko	m2		9,62			
		<b>Robocizna</b>						
		Betoniarze grupa II	r-g	0,5719	0,57190			
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0869	0,08690			
		<b>Materiały</b>						
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0003	0,00030			
		Drewno opałowe	kg	0,12	0,12000			
Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,07	0,07000					
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0206	0,02060					
<b>Nakłady pomocnicze</b>								
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
<b>Sprzęt</b>								
Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,00060					
Wyciąg	m-g	0,0313	0,03130					
2.1.8	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2		9,62			
		<b>Robocizna</b>						
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0284	0,14200			
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0432	0,21600			
		<b>Materiały</b>						
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0105	0,05250			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
<b>Sprzęt</b>								
Wyciąg	m-g	0,0158	0,07900					
2.1.9	KNR 202/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda zwykła	m2		9,62			
		<b>Robocizna</b>						
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,7617	0,76170			
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1904	0,19040			
		<b>Materiały</b>						
		Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30 cm	m2	1,02	1,02000			
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,4	0,40000			
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	4,75000					
<b>Nakłady pomocnicze</b>								
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
<b>Sprzęt</b>								
Środek transportowy (1)	m-g	0,027	0,02700					
Wyciąg	m-g	0,0315	0,03150					
2.1.10	KNR 202/1120/4	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, przygotowanie podłoża	m		12,500			
		Wyliczenie ilości robót:						
				(2,75+3,5)*2		12,500000		
					RAZEM:	12,500		
2.1.11	KNR 202/1120/5	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda zwykła	m		12,5			
		<b>Robocizna</b>						
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,3778	0,37780			
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0224	0,02240			
		<b>Materiały</b>						
		Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30 cm	m2	0,1575	0,15750			
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,12	0,12000			
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	0,72	0,72000					
<b>Nakłady pomocnicze</b>								
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
<b>Sprzęt</b>								
Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,00400					
Wyciąg	m-g	0,0054	0,00540					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.1.12	KNR 401/711/1 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1`m2 (w 1 miejscu)	m2		32,55		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,54	0,54000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,09	0,09000		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,88	0,88000		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0052	0,00520		
		Piasek do zapraw	m3	0,0266	0,02660		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0048	0,00480		
		Woda	m3	0,0067	0,00670		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	0,04000				
Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m-g	0,05	0,05000				
2.1.13	KNR 401/333/4	Przebicie otworów w ścianach z cegiel, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt		8		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,17000		
Robotnicy grupa I	r-g	0,94	0,94000				
2.1.14	KNR 202/103/1 (1)	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m, z cegiel budowlanych, grubość 1-iej cegły, zaprawa wapienna, cegła pełna	m2		24,55		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,11	0,11000		
		Murarze grupa III	r-g	1,03	1,03000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,18	1,18000		
		<b>Materiały</b>					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5` cm	szt	92,7	92,70000		
		Zaprawa wapienna	m3	0,084	0,08400		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
2.1.15	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt		8		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,17000		
		Murarze grupa II	r-g	0,65	0,65000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1	0,10000		
		<b>Materiały</b>					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5` cm	szt	4	4,00000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	1,99	1,99000		
		Piasek do zapraw	m3	0,01	0,01000		
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	1,11	1,11000		
Woda	m3	0,005	0,00500				
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,02	0,02000				
Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m-g	0,04	0,04000				
2.1.16	KNR 217/114/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi do 200` mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		12,2		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych III	r-g	0,03	0,02865		
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	1,89	1,80495		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,15	0,14325		
		<b>Materiały</b>					
		Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi` do 200` mm	m2	0,61	0,61000		
		Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi` 100-200` mm	m2	0,41	0,41000		
		Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi` 200` mm	szt	0,41	0,41000		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200` mm	szt	2,75	2,75000		
Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5` mm	szt	0,43	0,43000				
Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,64	0,64000				
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
<b>Sprzęt</b>							
Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	0,08	0,08000				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.1.17	KNR 217/131/1	Analogia Kłapy poź. z wyzwalaczem termicznym Dn 160 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>SZT</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,33 0,03	0,31515 0,02865		
		<b>Materiały</b>					
		Kłapy poź. z wyzwalaczem termicznym Dn 160 Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 100`mm Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	SZT szt kg	1 2,08 0,19	1,00000 2,08000 0,19000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	0,01	0,01000		
2.1.18	KNR 217/130/1	Analogia Kłapa p.poź. z wyzwalaczem termicznym 200*300 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,54 0,06	0,51570 0,05730		
		<b>Materiały</b>					
		Kłapa p.poź. z wyzwalaczem termicznym 200*300 Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 800`mm Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	SZT szt kg	1 2,08 0,38	1,00000 2,08000 0,38000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	0,02	0,02000		
2.1.19	KNR 217/147/1 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe, o średnicy do 315` mm, czerpnie typ B R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,98 1,01	0,93590 0,96455		
		<b>Materiały</b>					
		Czerpnie powietrza ściennie typ B kołowe Fi do 315` mm Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	szt szt kg	1 1,05 0,28	1,00000 1,05000 0,28000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	0,02	0,02000		
2.1.20	KNR 217/138/1 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800` mm, typ A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>szt</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,43 0,49	0,41065 0,46795		
		<b>Materiały</b>					
		Kratka wentylacyjna stalowa A/I obwód do 800` mm, do przewodów blaszanych Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 800` mm Wkręty stalowe samogwintujące M6,0 z łbem stożkowym lub kulistym	szt szt kg	1 1,04 0,003	1,00000 1,04000 0,00300		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	0,02	0,02000		
2.1.21		kalk ind. Wykonanie instalacji elektrycznej obejmującej oświetlenie skład opału ( Wyłącznik + oprawa oświetleniowa)	<b>KPL</b>		<b>1</b>		
		<b>Materiały</b> Wykonanie instalacji elektrycznej obejmującej oświetlenie skład opału ( Wyłącznik + oprawa oświetleniowa)	kpl	1	1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.2	Element	<b>Urządzenia składu opału</b>					
2.2.1	KNRW 215/511/3	Analogia Dostawa i montaż zbiorników oleju zbiorniki dwupłaszczowe o pojemności 1500 dm3 wraz z podłączeniami układ szeregowy	<b>szt</b>		<b>3</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	11,6	11,60000		
		<b>Materiały</b> Zbiornik oleju dwupłaszczowy z tworzywa o pojemności 1500 dm3	szt	1	1,00000		
		Pakiet podłączeniowy podstawowy	szt	0,33	0,33000		
		Pakiet podłączeniowy szeregowy	szt	0,66	0,66000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	%	5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,91	0,91000		
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,91	0,91000		
2.2.2	KNRW 215/512/1	Analogia Dostarczenie i montaż zespołu poboru paliwa o przepływie do 120l/h	<b>kpl</b>		<b>3</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	5,23	5,23000		
		<b>Materiały</b> Zespół poboru paliwa	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	3			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,16	0,16000		
2.2.3	KNRW 215/402/5	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, Dn 40 mm	<b>m</b>		<b>12</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,572	0,57200		
		<b>Materiały</b> Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn 40) 48,3	m	1,04	1,04000		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 40 mm	szt	0,45	0,45000		
		Uchwyty do rur Fi 40 mm	szt	0,45	0,45000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,0187	0,01870		
2.2.4	KNRW 215/403/6	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 50 mm	<b>m</b>		<b>12</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,623	0,62300		
		<b>Materiały</b> Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 60,3 (Dn 50)	m	1	1,00000		
		Łuk stalowy gładki czarny R=3Dn/90° Fi 50 mm	szt	0,17	0,17000		
		Uchwyty do rur Fi 50 mm	szt	0,36	0,36000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,028	0,02800		
2.2.5	KNR 215/104/9	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 100 mm	<b>m</b>		<b>10</b>		
		<b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,8412 0,34	0,84120 0,34000		
		<b>Materiały</b> Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 100)	m	1,02	1,02000		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 100 mm	szt	0,36	0,36000		
		Haki do rur Fi 100 mm	szt	0,2	0,20000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,4			
		<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0327	0,03270		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.2.6	KNRW 215/412/7	Analogia kołpak odpowietrzający	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,342	0,34200		
		<b>Materiały</b> kołpak odpowietrzający	SZT	1	1,00000		
		Złączka nakrętka równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego czarna M2, Fi 15 mm	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,00200		
2.2.7	KNRW 215/411/5 (2)	Analogia Wlew oleju	<b>SZT</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,678	0,67800		
		<b>Materiały</b> Wlew oleju	SZT	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,021	0,02100		
		2.2.8	KNRW 215/130/8 (1)	Aanalogia Nasada Dn 100 z nakrętką zabezpieczającą	<b>SZT</b>		<b>1</b>
<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g			0,66	0,66000		
<b>Materiały</b> Nasada Dn 100 z nakrętką zabezpieczającą	SZT			1	1,00000		
<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%			0,5			
<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g			0,067	0,06700		
2.2.9	KNRW 215/306/3			Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 15 mm instalacja olejowa	<b>m</b>		<b>30</b>
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,496	0,49600		
		<b>Materiały</b> Rura miedziana 15/1,0 mm	m	1,04	1,04000		
		Kształtki miedziane Fi 15 mm	szt	0,8	0,80000		
		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	0,89	0,89000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	3			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,0038	0,00380		

### Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
<b>1</b>	<b>Wymiana Korpusu Kotła</b>	
<b>1.1</b>	<b>Wymiana korpusu kotła i palnika olejowego</b>	
	<b>Wymiana Korpusu Kotła</b>	
	Razem Wymiana Korpusu Kotła netto	
<b>2</b>	<b>Modernizacja składu opału</b>	
<b>2.1</b>	<b>Prace budowlane</b>	
<b>2.2</b>	<b>Urządzenia składu opału</b>	
	<b>Modernizacja składu opału</b>	
	Razem Modernizacja składu opału netto	
	<b>Suma elementów kosztorysu</b>	
	<b>Razem Kosztorys netto</b>	