

Wilkowice, 17 sierpnia 2006r.

ZP/341/35/2006

Wg rozdzielnika

WYJAŚNIENIA DO TREŚCI SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

dot. postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na zadanie pn. "Rozbudowa Gimnazjum im. Juliana Fałata w Bystrej przy ul. Szczyrkowskiej 2" prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego

Działając na podstawie art. 38 ust. 1, 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych /tekst jedn. Dz. U. Nr 19 poz. 177 ze zmianami/ Zamawiający udziela następujących wyjaśnień na zapytania, jakie wpłynęły do treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia:

ROBOTY BUDOWLANE:

Pytanie 1. - poz. Nr 5 i 6 – czy Inwestor posiada miejsce na składowanie gruzu w odległości 10 km od placu budowy (zgodnie z przedmiarem), czy oferent powinien ująć opłatę za wysypisko gruzu?

W odległości ok. 6 km od planowanej inwestycji znajduje się składowisko odpadów komunalnych. Oferent powinien ująć opłatę za składowanie gruzu na składowisku odpadów komunalnych.

Pytanie 2. - poz. Nr 11 i 12 – czy Inwestor posiada miejsce na składowanie ziemi w odległości 10 km od placu budowy (zgodnie z przedmiarem), czy oferent powinien ująć opłatę za wysypisko ziemi?

W odległości ok. 6 km od planowanej inwestycji znajduje się składowisko odpadów komunalnych. Oferent powinien ująć opłatę za składowanie ziemi na składowisku odpadów komunalnych.

Pytanie 3. - poz. Nr 12 – w opisie robót jest odwóz ziemi na odległość do 10 km, natomiast podstawa wyceny dotyczy dopłaty za 1 km - brak krotności za dalsze 9 km – prosimy o uzupełnienie przedmiaru.

Należy przyjąć krotność 9.

Pytanie 4. - poz. Nr 31 – prosimy o podanie ilości robót (ilość nieczytelna)
3,080 m³

Pytanie 5. - poz. Nr 40 – ściany z Porothermu o grub. 25 cm – zły obmiar – jest 650 m³, powinno być : 650 x 0,25 cm (grubość ścian) = 162,50 m³. Prosimy o podanie prawidłowej ilości robót.
Prawidłowa ilość robót 162,50 m³

Pytanie 6. - poz. Nr 46 – prosimy o podanie ilości robót (ilość nieczytelna)
177,850x0,115=20,453m³

Pytanie 7. - poz. Nr 47 – ścianki z Porothermu o grub. 8 cm – zły obmiar – jest 162,30 m³, powinno być : 162,30 x 0,08 cm (grubość ścianek) = 12,984 m³. Prosimy o podanie prawidłowej ilości robót.
Prawidłowa ilość robót 12,984 m³

Pytanie 8. - poz. Nr 55 – podstawa wyceny dotyczy tylko montażu pokrycia z blachy, brak natomiast dostawy blachy trapezowej – prosimy o uzupełnienie przedmiaru z podaniem ilości robót.

Ująć dostawę blachy fałdowanej powlekanej LT40 gr. 0,88 mm w ilości 445,0 m²

Pytanie 9. - poz. Nr 47-59 - podstawy wyceny dotyczą tylko montażu konstrukcji stalowych, brak natomiast dostawy konstrukcji do pozycji j.w. - prosimy o uzupełnienie przedmiaru z podaniem ilości robót.

Ująć w pozycjach 57-59 dostawę konstrukcji stalowej ocynkowanej (w poz. 57 - 0,280 tony; w poz. 58 - 0,294 tony; w poz. 0,362 tony)

Pytanie 10. - poz. Nr 66 i 71 - prosimy o podanie jaki typ płyt gipsowo-kartonowych należy przyjąć do wyceny - zwykłe, ogniochronne czy wodoodporne?

W poz. nr. 66 i 71 typ płyty gipsowo-kartonowej należy przyjąć wg. Projektu (opis).

Pytanie 11. - Poz. Nr 71 - płyty gipsowo-kartonowe na ruszcie pojedynczym - wg przekrojów N1-N1 do N3-N3 (rys. nr 5) płyty powinny być na ruszcie podwójnym. Prosimy o podanie jaki ruszt należy przyjąć do wyceny?

W poz. nr. 71 należy przyjąć ruszt pojedynczy.

Pytanie 12. - poz. Nr 88 - prosimy o podanie typu i grubości wykładziny PCV.

W poz. nr. 88 typ i grubość wykładziny PCV należy przyjąć wg. Projektu (opis)

Pytanie 13. - brak listew przyściennych do wykładziny PCV - prosimy o uzupełnienie przedmiaru z podaniem ilości robót.

Przedmiar robót należy uzupełnić o dodatkowe pozycje 88a, KNR202/1113/6- listwy przyścienne z PCV klejone 64,0m

Pytanie 14. - poz. Nr 106 - czy w związku ze zmianą ilości skrzydeł drzwiowych w poz. 103 i 104 nie zmienia się ilość ościeżnic stalowych?

Należy przyjąć 28 szt.

Pytanie 15. - poz. Nr 107 - balustrady stalowe ocynkowane - wg opisu technicznego (str. 40) balustrady mają być malowane proszkowo - prosimy o podanie jakie balustrady mają być wycenione w ofercie?

W pozycji nr. 107 balustrady mają być wycenione wg. Opisu technicznego do projektu - malowanie proszkowo.

Pytanie 16. - poz. Nr 107 i 108 - podstawy wyceny dotyczą tylko montażu konstrukcji stalowych, brak natomiast dostawy konstrukcji do pozycji j.w. - prosimy o uzupełnienie przedmiaru z podaniem ilości robót.

Ująć w poz. 107 i 108 dostawę konstrukcji stalowej

Pytanie 17. - poz. Nr 111 - prosimy o podanie jakie uchwyty dla niepełnosprawnych i w jakich ilościach należy wycenić w w/w pozycji?

W poz. nr. 111 uchwyty dla niepełnosprawnych należy przyjąć wg. Projektu (opisu)

Pytanie 18. - poz. Nr 117 - brak zatrudnień rusztowań zewnętrznych - prosimy o uzupełnienie przedmiaru z podaniem ilości robót.

Zatrudnienie rusztowań należy ująć (doliczyć) w poz. 117 przedmiaru robót w ilości 150,0 m²

Pytanie 19. - brak w przedmiarze następujących robót:

a. dostawy i montażu płatwi stalowych zetowych Z300 i Z175 (konstrukcja stalowa dachu) - zgodnie z projektem konstrukcji

b. rusztu stalowego pod przekrycie łukowe z podwójnych płyt gipsowo-kartonowych

c. montażu tulei ochronnych dla przejścia kanalizacji przez fundamenty - zgodnie z opisem technicznym (str.36, pkt. 30)

- d. omurowania kanałów spalinowych ściankami z cegły grub. 12 cm – zgodnie z opisem technicznym (str. 37 „kominy”)
 - e. uszczelnienia przejścia wentylacji mechanicznej przez dach taśmą WAKAFLEX – zgodnie z opisem technicznym (str. 38 „kominy”)
 - f. nasad wentylacyjnych DUO oraz Zefir wraz z podstawami i obróbką przejścia przez dach – zgodnie z rys. Nr 9
 - g. rur „flex” fi 160 mm wraz z kratkami wentylacyjnymi (anemostaty) i wentylatorami oraz otuliny z pianki – zgodnie z rys. Nr 9 i opisem technicznym (str. 37 „kominy”)
 - h. obudowy kanałów wentylacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi – zgodnie z rzutem piętra (rys. Nr 3)
 - i. izolacji powłokowej systemowej w pomieszczeniach sanitarnych – zgodnie z opisem technicznym (str. 38 „izolacje przeciwwilgociowe”)
 - j. wykonania lamperii do wysokości 130 cm w jadalni i szatniach – zgodnie z opisem technicznym (str. 39 „okładziny ścian”)
 - k. parapetów zewnętrznych – zgodnie z opisem technicznym (str. 40 „parapety zewnętrzne”)
 - l. wypełnienia styropianem wspornika ściany w osi „5” zgodnie z przekrojem N1-N1 (rys. Nr 5)
 - l. kształtek wyokrąglonych przy przejściach powierzchni pionowych w poziomie w pomieszczeniach produkcyjnych i magazynowych – zgodnie z opisem technicznym (str. 39 „okładziny ścian”)
 - m. izolacji ze styropianu i warstwy jastrychu zbrojonego na stropie Porotherm – zgodnie z opisem technicznym (str. 38 „podkłady posadzek”)
- Prosimy o uzupełnienie przedmiaru o w/w roboty z podaniem ilości tych robót.

Odpowiedzi na Pytanie 19 :

- a. Montaż płatwi stalowych zetowych Z300 i Z175 – ujęto w pozycji 59 przedmiaru robót. Należy do tej pozycji doliczyć dostawę konstrukcji stalowej ocynkowanej.
 - b. W przedmiarze należy dodać pozycję 66a : KNR 202/2007/4 – Ruszt stalowy podwójny pod przekrycie łukowe z podwójnych płyt gipsowo-kartonowych w ilości 445,0 m².
 - c. Montaż tulei ochronnych dla przejścia kanalizacji przez fundamenty należy ująć w przedmiarze robót na kanalizację / wg. projektu na kanalizację /.
 - d. W przedmiarze robót należy dodać pozycję 118 : KNR 202/123/2 – Omurowanie kanałów spalinowych ściankami z cegły gr. 12 cm w ilości : 54,0 m².
 - e. Należy ująć w przedmiarze robót na roboty instalacyjne.
 - f. Należy ująć w przedmiarze robót na roboty instalacyjne.
 - g. Należy ująć w przedmiarze robót na roboty instalacyjne.
- UWAGA POZYCJE e,f,g – NALEŻY OPRACOWAĆ NA ZAŁĄCZONYM PRZEDMIARZE ROBÓT / ZAŁĄCZNIK NR 1 DO PISMA/
- h. W przedmiarze robót należy dodać pozycję 119 : KNR 202/2005/2 – Obudowy kanałów wentylacyjnych płytami gipsowo – kartonowymi na rusztach drewnianych – w ilości : 35,0 m².
 - i. Izolacja systemowa w pomieszczeniach sanitarnych ujęta w pozycjach 51 – 54 przedmiaru robót.
 - j. W przedmiarze robót należy dodać pozycję 120 : KNR 202/1504/2 – Wykonanie lamperii w jadalni i w szatniach w ilości : 120,0 m².
 - k. Parapety zewnętrzne ujęte w pozycji 56 przedmiaru robót.
 - l. W przedmiarze robót należy dodać pozycję 121 : KNR 202/609/2 – Wypełnienie styropianem gr. 10 cm wspornika ściany w osi „5” w ilości : 68,0 m².
 - m. Kształtki wyokrąglone ujęte w pozycji 64 przedmiaru robót.
- Izolacja ze styropianu i warstwy jastrychu zbrojonego na stropie POROTHERM ujęta w pozycjach 82-84 przedmiaru robót

ROBOTY INSTALACYJNE :

Pytanie 20. - brak podstawy 250 B do wentylatora dachowego – 1 szt.

UJAĆ W KOSZTORYSIE PODSTAWĘ DACHOWĄ b-250 DO WENTYLATORA

Pytanie 21. - brak podstawy 160 B do wentylatora dachowego – 2 szt.
Ująć w kosztorysie podstawę dachową B-160 do wentylatora

Pytanie 22. - brak przewodów elastycznych fi 150 – 2 x 2 mb i rozet przy wentylatorze typ DAs250 – 2 szt.
Ująć w kosztorysie przewody elastyczne fi 150

Pytanie 23. - brak kratki sufitowej 140x140 przy wentylatorze Das160 – 2 szt.
Ująć w kosztorysie kratki spływowe 140x140mm

Pytanie 24. - brak rur ochronnych dla instalacji gazowej fi 40 – 6 szt.
Ująć w kosztorysie rury ochronne fi 40 dla instalacji gazowej

Pytanie 25. - brak rur wywiewnych fi 160/110 dla kanalizacji sanitarnej – 2 szt.
Ująć w kosztorysie rury wywiewne fi 160/100mm kan. sanitarnej

Pytanie 26. - źle podano ilość zaworów napowietrzających w kanalizacji sanitarnej – powinno być 9 szt.
Ilość zaworów napowietrzających dla kanalizacji sanitarnej pozostaje bez zmian zgodnie z projektem

Pytanie 27. - brak płyty betonowej o grubości 20 cm pod separator tłuszczów.
Ująć w kosztorysie płytę betonową pod separator tłuszczu

Pytanie 28. - brak kryz dławiących dla instalacji c.o. – 5 szt.
Ująć w kosztorysie kryz dławiący dla instalacji c.o.

Pytanie 29. - brak kanałów spalinowych dla podgrzewaczy gazowych i kotła warzelnego
Ująć w kosztorysie kanały spalinowe do podgrzewacza i kotła warzelnego.

OGRODZENIE I NAWIERZCHNIE :

Pytanie 30. - poz. Nr 1- 4 – prosimy o uściślenie na jaką odległość należy odwieźć nadmiar ziemi z wykopów (w poz. Nr 2 jest na dalsze 4 km, natomiast w poz. Nr 4 na 1 km) ?
Przyjąć odwóz ziemi na dalsze 4 km

Pytanie 31. - Czy Inwestor posiada miejsce na składowanie ziemi w odległości zgodnie z przedmiarem, czy oferent powinien ująć opłatę za wysypisko ziemi?
W odległości ok. 6 km od planowanej inwestycji znajduje się składowisko odpadów komunalnych. Oferent powinien ująć opłatę za składowanie ziemi na składowisku odpadów komunalnych.

INNE :

Pytanie 32. - Projekt techniczny obejmuje również swoim zakresem „Projekt budowlany budowy zjazdu publicznego na teren Gimnazjum w miejscowości Bystra” – natomiast w dostarczonych wraz ze SIWZ materiałach przetargowych brak przedmiaru na w/w roboty.
Czy przetarg obejmuje wykonanie zjazdu ? Jeżeli tak, to prosimy o dostarczenie przedmiaru robót z podaniem ich ilości.
Przetarg nie obejmuje wykonania zjazdu.

ROBOTY BUDOWLANE

Pytanie 33. - brak w przedmiarze następujących robót :
a. dostawy i montażu wycieraczek przed wejściami do budynku – zgodnie z rzutem parteru

b. naświetli wewnętrznych pomiędzy kuchnią i obieralnią oraz kuchnią a komunikacją i aneksem biurowym.

Ujęte w pozycji 96 przedmiaru robót.

c. izolacji dachu z wełny mineralnej grub. 5 cm ułożonej w kilku warstwach (pod pokrycie z papy termozgrzewalnej) – zgodnie z przekrojami na rys. Nr 5
Izolacja ujęta w pozycji 68 – 70 przedmiaru.

Pytanie 34. - w poz. Nr 68 ujęto tylko ocieplenie z jednej warstwy wełny mineralnej grub. 5 cm.
Dodatkowe ocieplenie ujęto w poz. 69 i 70 przedmiaru.

Pytanie 35. - Poz. Nr. 46 – ścianki z Porothermu o grub. 11,5 cm – zły obmiar – jest 177,85 m³, powinno być : $177,85 \times 0,115 \text{ cm}$ (grubość ścianek) = 20,453 m³. Prosimy o podanie prawidłowej ilości robót.
Przyjąć ilość robót: 20,453 zł.

OGRODZENIE I NAWIERZCHNIE

Pytanie 36. - brak w przedmiarze fundamentów betonowych pod ogrodzenie oraz opaski z płytek chodnikowych.
Zgodnie z rys. Nr 30

ROBOTY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

Pytanie 37. - Instalacja światła – prosimy o sprecyzowanie i podanie dokładnych danych, tj. nr katalogu zaprojektowanych opraw oświetleniowych Dane w przedmiarze robót i projekcie nie są wystarczające do jednoznacznego określenia typu opraw np. Oprawa do świetlówek COSMOS, IP65 (ESSYSTEM) – opis powyższy odnosi się do 5 rodzajów opraw.
Legenda:

- A- OPRAWA FLUOROSCENCYJNA DOSTROPOWA Z RASTREM PARABOLICZNYM K-418(ES SYSTEM-Nr. 715001))
- B- OPRAWA DOSTROPOWA DOWNLIGHT DW218-IP44(ES SYSTEM-Nr.744000)
- C- OPRAWA FLUOROSCENCYJNA DOSTROPOWA Z RASTEREM PARABOLICZNYM SR-418(ES SYSTEM-Nr. 721401)
- D- OPRAWA FLUOROSCENCYJNA NADSTROPOWA COSMO (ES SYSTEM)-1x36-Nr.683600 ; 2x36Nr.683700
- E- OPRAWA ZE ŚWIETL. COMPACTOWĄ 36W GLOBUS-BIAŁA IP44 (ES SYSTEM)
- F- OPRAWA FLUOROSCENCYJNA 2x9W ROUND IP55(GOCCIA Nr.6418)
- G- OPRAWA FLUOROSCENCYJNA 2x18W SR 218(ES SYSTEM Nr.765701)
- H- OPRAWA FLUOROSCENCYJNA DOSTROPOWA Z RASTREM PARABOLICZNYM K 236 (ES SYSTEM Nr. 765701)

Pytanie 38 - dot. SIWZ – załącznik nr 13 (wzór umowy)

a. § 4 pkt 9 wzoru umowy – co oznacza sformułowanie „dopisać” ? Jeśli Inwestor ma zamiar dopisać w to miejsce jakieś sformułowanie to prosimy o podanie jego treści.
§ 4 pkt 9 wykreśla się z wzoru umowy.

b. § 8 pkt 1 (ostatnie zdanie) i pkt 2 – czy w obu sformułowaniach nie chodzi o to samo ?
Proponujemy wykreślenie pkt 2 i zmianę kolejnych numerów punktów tego paragrafu wzoru umowy.

W § 8 pkt 1 wykreśla się zapis „Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za teren budowy od daty protokolarnego przejęcia do chwili zakończenia i odbioru robót.”
§ 8 pkt 2 otrzymuje brzmienie: „Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za teren budowy od daty protokolarnego przejęcia do chwili zakończenia i odbioru robót.”

c. § 8 pkt 18 g – prosimy o przedłożenie stosownych przedmiarów robót w przypadku zasadności tego zapisu (w otrzymanych dokumentach nie otrzymaliśmy przedmiarów robót na sprzęt ppoż oraz oznakowanie wyjść i dróg ewakuacyjnych).

Zgodnie z obowiązującymi przepisami należy uwzględnić koszty dostawy i montażu niezbędnego sprzętu ppoż i oznakowania wyjść i dróg ewakuacyjnych.

d. § 12 pkt 5 – zapis o podobnej treści został umieszczony w § 8 pkt 11 wzoru umowy. Prosimy o doprecyzowanie któregoś z wymienionych zapisów i wykreślenie pozostałego. Ze wzoru umowy wykreśla się zapis § 8 pkt 11.

e. § 13 pkt 1 – Wnosimy o zmianę zapisu dotyczącą gwarancji na użyte materiały oraz urządzenia i sformułowanie zapisu pkt 1 § 13 projektu umowy następująco: „Wykonawca udziela gwarancji jakości na wykonanie robót objętych umową na okres 3 lat licząc od daty przekazania przez Wykonawcę przedmiotu umowy i przejęcia go przez Zamawiającego jako należycie wykonanego. Natomiast na użyte materiały i urządzenia wg. kart gwarancyjnych producentów przekazanych przez Wykonawcę Zamawiającemu przy odbiorze inwestycji”.

Zapis § 13 pkt 1 otrzymuje brzmienie: „Wykonawca udziela gwarancji jakości na przedmiot umowy na okres 3 lat, licząc od daty przekazania przez Wykonawcę przedmiotu umowy i przejęcia go przez Zamawiającego jako należycie wykonanego.”

f. § 14 – prosimy o wyjaśnienie konieczności zawarcia umowy ubezpieczenia odpowiedzialności kontraktowej Wykonawcy w sytuacji, gdy Wykonawca posiada na dzień składania oferty zawarte ubezpieczenie w przedmiotowym zakresie a dowód zawarcia w postaci polisy oraz warunki ubezpieczenia może przedłożyć do oferty bądź na wezwanie Zamawiającego. W tym miejscu Wykonawca wyjaśnia, że jako przedsiębiorca budowlany corocznie zawiera umowę ubezpieczenia swojej odpowiedzialności cywilnej tak kontraktowej jak i deliktowej, oraz ubezpieczenie od ryzyk budowlano-montażowych, ubezpieczenie obejmuje wszystkie realizowane roboty. Nadto zwracamy uwagę, że jako załącznik nr 9 do oferty proszą Państwo o przedłożenie dowodu zawarcia umowy ubezpieczenia, zatem w kontekście zapisu z § 14 wzoru umowy jest to oczywista sprzeczność.

W rozdz. VI pkt 1.9 Zamawiający żąda od oferenta przedłożenia polisy, a w przypadku jej braku innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności.

Zapis § 14 wzoru umowy dot. z kolei ubezpieczenia kontraktowego tj. ubezpieczenia przez wykonawcę robót tego konkretnego zadania inwestycyjnego, będącego przedmiotem niniejszej umowy na wartość brutto oferty przetargowej /wraz z podatkiem VAT/.

W związku z faktem, iż udzielenie wyjaśnień na zapytania oferentów do treści specyfikacji spowodowało w głównej mierze modyfikację jej treści, działając na podstawie art. 38 ust. 6 i 7 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych /tekst jedn. Dz. U. Nr 19 poz. 177 ze zmianami/ postanawia się:

- przedłużyć termin składania ofert /w tym wadium/ do dnia 21.08.2006r. do godziny 9:00,
- ustalić termin otwarcia ofert na dzień 21.08.2006r. na godz. 9:30.

Powyższe pociąga za sobą również zmianę zapisu rozdz. X pkt 16 SIWZ, który po zmianie otrzymuje brzmienie:

„rozdz. X pkt 16 SIWZ - ofertę należy złożyć w nieprzejrzytym, zamkniętym opakowaniu opatrzonym nazwą i dokładnym adresem wykonawcy oraz nazwą i datą przetargu;

Nazwa i adres oferenta:

Oferta przetargowa na zadanie: Rozbudowa Gimnazjum im. Juliana Fałata w Bystrej przy ul. Szczyrkowskiej 2.

nie otwierać przed dniem: 21.08.2006r. przed godz. 09:30.”

Z-ca Wójta
mgr Grażyna Zajac

ZŁĄCZ DO PIŚMA
Z DN. 17.08.2006R

P R Z E D M I A R R O B O T

INWESTOR : URZĄD GMINY WILKOWICE

BUDOWA : ROZBUDOWA GIMNAZJUM IM. JULIANA PAŁATA W BYSTRZY SŁ.

OBIEKT : ROBOTA INSTALACYJNE

BYSTRZA SŁ.

WYKONAWCA :

WYKONAŁ : JERZY BŁOTKO

WARTOŚĆ KOSZTORYSU:

KOSZTORYSANT

Jerzy Błotko

ELEMENT 1 :

WENTYLACJA GRAWITACYJNA

1. KNR 0217 TAB. 0122 020	PRZEWOD WENTYLACYJNY "FLEX" FI 160 MM 3.14x0.16x80 =	40.192 [M2]
2. KNR 0217 TAB. 0149 010	PODSTAWA DACHOWA TYP B/2 FI 160 MM Z KROCCEM Z BL. OCYNK. 16x15x15 =	49.000 [SZT.]
3. KNR 0217 TAB. 0152 020	NASADA WENTYLACYJNA DACHOWA "DUD" FI 160 MM	49.000 [SZT.]
4. KNR 0217 TAB. 0152 020	NASADA WENTYLACYJNA "ZEFIR" FI 140 MM WRAZ Z KOLNIERZEM	2.000 [SZT.]
5. KNR 0217 TAB. 0140 010	ANEMOSTAT KOŁOWY FI 160 MM Z KOLNIERZEM REGULACYJNYM I OPASKA ZACISKOWA	35.000 [SZT.]
6. KAT KALK TAB. IND. 01	MONTAZ KOLNIERZA Z GUMY EPDM NR 4 FI 235 MM	33.000 [SZT.]
7. KAT KALK TAB. IND. 02	WYKONANIE OTULINY Z PIANKI PU DLA 33 SZT. NASAD WENT.	33.000 [SZT.]
8. KNR 0216 TAB. 0305 040	IZOLACJA PLYTAMI Z WELNY MINERALNEJ GRUB. 5 CM LAMINOWANA FOLIA ALUMINIOWA 3.14x0.3x35 =	32.970 [M2]

ELEMENT 2 :

WENTYLACJA MECHANICZNA

9. KNR 0217 TAB. 0208 020	WENTYLATOR DACHOWY DA= 250 UJETO W KOSZTORYSIE WENTYLACJI	1.000 [SZT.]
10. KNR 0217 TAB. 0208 010	WENTYLATOR DACHOWY DA= 160 UJETO W KOSZTORYSIE WENTYLACJI	2.000 [SZT.]
11. KNR 0217 TAB. 0149 020	PODSTAWA DACHOWA TYP B/2 FI 250 MM USZCZELNIOWA TASMA "WAKAFLEX"	1.000 [SZT.]
12. KNR 0217 TAB. 0149 010	PODSTAWA DACHOWA TYP B/2 FI 160 MM USZCZELNIOWA TASMA "WAKAFLEX"	2.000 [SZT.]
13. KNR 0217 TAB. 0122 020	PRZEWOD WENTYLACYJNY "FLEX" FI 160 MM 2x2x3.14x0.16 =	2.010 [M2]
14. KNR 0217 TAB. 0137 010	KRATKA WENTYLACYJNA TYP A 140x140 MM	1.000 [SZT.]

ELEMENT 3 :

KANALY SPALINOWE

15. KNR 0217 TAB. 0114 020	ANALOGIA - MONTAZ KANAŁOW SPALINOWYCH FI 130 MM Z BLACHY NIERDZEWNEJ 22x0.13x3.14 =	8.980 [M2]
-------------------------------	---	------------

16. KAT KALK
TAB. .IND .04

ZESTAWIENIE KSZTAŁTEK SPALINOWYCH FI 130 MM Z BL.
NIERDZEWNEJ DLA KANAŁÓW SPALINOWYCH I KOTŁA WARTKOWEJ

1.000 KPLD

17. KAT KALK
TAB. .IND .01

MONTAZ KOLNIERZA Z GUMY EPDM NR 4 FI 235 MM

3.000 KPLD