
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45331000-6 Instalacje ciepłe, wentylacyjne i konfekcjonowania powietrza
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO
ADRES INWESTYCJI : 59-800 LUBAŃ; UL.H.DĄBROWSKIEGO; DZ.NR 32/2, AM5, OBR.V
INWESTOR : LUBAŃSKIE TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : 59-800 LUBAN; RYNEK - SUKIENNICE 24
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KOSZTORYS : INŻ. MARIUSZ SMRECZYŃSKI
DATA OPRACOWANIA : 31.01.09 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Data opracowania
31.01.09 r.

Data zatwierdzenia

KLAUZULA WYKONANIA KOSZTORYU INWESTORSKIEGO I OFERTOWEGO

1. Opis sposobu wyliczenia cen pozycji przedmiaru robót w kosztorysie ofertowym

Ceny jednostkowe poszczególnych pozycji przedmiaru robót powinny być zagregowane i obejmować wszystkie koszty niezbędne do wykonania robót wymaganej jakości, w wymaganym terminie wraz z

a) kosztami bezpośrednimi

- robocizny (płace bezpośrednie, uzupełniające, ubezpieczeń i podatków od płac)
- materiałów podstawowych i pomocniczych (wraz z kosztami zakupu i dostarczenia na budowę)
- pracy sprzętu budowlanego (wraz ze sprowadzeniem sprzętu na budowę, jego montażu i demontażu)

b) kosztami ogólnymi

- zatrudnienia personelu kierowniczego, technicznego budowy (obejmujące wynagrodzenie ze wszystkimi składnikami),
- kosztami zaplecza tymczasowego placu budowy (w tym zabezpieczenia materiałów i robót przed szkodliwymi wpływami atmosferycznymi; amortyzacji i zużycia obiektów zaplecza budowy),
- kosztami zużycia, konserwacji, remontu środków nietrawnych,
- kosztami BHP,
- kosztami obsługi geodezyjnej budowy wraz z inwentaryzacją powykonawczą,
- opłatami za zajęcie terenów na cele budowy, projektu organizacji ruchu, jeżeli jest wymagany,
- kosztami zabezpieczeń budowy i wykopów,
- kosztami badań jakości materiałów, robót i prób odbiorowych,
- kosztami ubezpieczeń majątkowych budowy,
- kosztami uporządkowania terenu po wykonaniu robót,
- wszystkimi innymi ogólnymi kosztami nie wymienionymi, a które mogą wystąpić w związku z wykonywaniem robót,

c) kosztami ogólnymi prowadzenia działalności gospodarczej.

W cenę jednostkową należy w kalkulować ryzyko obciążające wykonawcę i kalkulowany przez wykonawcę zysk oraz wszelkie inne opłaty i zobowiązania wykonawcy.

2 Opisy zakresu robót jaki należy ująć przy sporządzaniu kosztorysu ofertowego

Przedmiar robót powinien być odczytywany w powiązaniu z umową i Projektem Budowlanym dotyczącym zadania.

Opisy poszczególnych pozycji przedmiaru robót nie mogą być traktowane jako ostatecznie definiujące wymagania dla danych robót. Nawet, jeżeli w przedmiarze tego nie podano, należy przyjmować, że roboty ujęte w danej pozycji muszą być wykonane wg. Projektu Budowlanego dotyczącego przedmiotowego zadania, a także obowiązujących przepisów technicznych; rysunków i wykazów zawartych w projekcie budowlanym; wiedzy technicznej; wskazówek zamawiającego lub jego przedstawiciela (IN). Jeżeli w opisie przedmiaru nie uwzględniono pewnych faz operacyjnych związanych z wykonaniem robót, to koszty tych faz operacyjnych powinny być przez wykonawcę uwzględnione w cenach wpisanych przy tych czy innych pozycjach przedmiaru.

Jeżeli w przedmiarze nie uwzględniono pewnych robót uwidoczniionych na rysunkach i opisanych w projekcie budowlanym, a także niezbędnych w zgodzie z wiedzą techniczną i sztuką budowlaną do prawidłowego wykonania zadania, to koszty tych robót powinny być przez wykonawcę uwzględnione w cenach wpisanych przy istniejących pozycjach przedmiaru.

Punkty stałe, kompensacje, przejścia przez ściany w tulejach ochronnych i wkładach ppoż ujęto w cenie wykonania przewodów instalacyjnych. W pracach demontażowych uwzględnić wywiezienie złomu, gruzu i innych materiałów demontowanych na najbliższe składowisko złomu i wysypisko.

Tam, gdzie w opisie pozycji przedmiaru pozostawiono miejsca niewypełnione, wykonawca musi samodzielnie wpisać.

3 Zgodność robót z dokumentacją techniczną

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość prac i ich zgodność z dokumentacją budowlaną i instrukcjami zarządzającego realizacją umowy.

Wykonawca jest zobowiązany wykonywać wszystkie roboty ściśle według otrzymanej dokumentacji technicznej specyfikacji ogólnej i szczegółowych wykonania i odbioru robót budowlanych. Jeśli jednak w czasie realizacji robót okaże się, że dokumentacja projektowa dostarczona przez zamawiającego wymaga uzupełnień wykonawca przygotowuje na własny koszt niezbędne rysunki i przedłoży je do akceptacji zarządzającemu realizacją umowy.

Dostarczone przez Inwestora przedmiary robót, nie zwalniają Wykonawcy z obowiązku weryfikacji ich, w oparciu o posiadaną przez Inwestora dokumentację techniczną, dotyczącą przedmiotowego zadania oraz wizji lokalnej na obiekcie i sporządzenia oferty przetargowej zgodnie z faktycznym zakresem prac. W przypadku rozbieżności i niejasności należy wyjaśniać je na bieżąco z Inwestorem, przed złożeniem ostatecznej oferty na wykonanie prac.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE						
1.2	ROBOTY MONTAŻOWE						
1.3	ROBOTY MUROWE						
1	INSTALACJA CO						
2.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE						
2.2	ROBOTY MONTAŻOWE						
2.3	ROBOTY MUROWE						
2	INSTALACJA WODOCIĄGOWA						
3.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE						
3.2	ROBOTY MONTAŻOWE						
3.3	ROBOTY MUROWE						
3.4	ROBOTY ZIEMNE						
3	INSTALACJA KANALIZACYJNA						
4.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE						
4	INSTALACJA GAZOWA						
5.1	ROBOTY ZIEMNE						
5.2	ROBOTY MONTAŻOWE						
5	WENTYLACJA GRAWITACYJNA NA KOTŁOWNI						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1	1 - 4	ROBOTY DEMONTAŻOWE						
1.2	5 - 34	ROBOTY MONTAŻOWE						
1.3	35 - 40	ROBOTY MUROWE						
1	1 - 40	INSTALACJA CO						
2.1	41 - 47	ROBOTY DEMONTAŻOWE						
2.2	48 - 71	ROBOTY MONTAŻOWE						
2.3	72 - 77	ROBOTY MUROWE						
2	41 - 77	INSTALACJA WODOCIĄGOWA						
3.1	78 - 81	ROBOTY DEMONTAŻOWE						
3.2	82 - 105	ROBOTY MONTAŻOWE						
3.3	106 - 109	ROBOTY MUROWE						
3.4	110 - 114	ROBOTY ZIEMNE						
3	78 - 114	INSTALACJA KANALIZACYJNA						
4.1	115 - 117	ROBOTY DEMONTAŻOWE						
4	115 - 117	INSTALACJA GAZOWA						
5.1	118 - 122	ROBOTY ZIEMNE						
5.2	123 - 124	ROBOTY MONTAŻOWE						
5	118 - 124	WENTYLACJA GRAWITACYJNA KOTŁOWNI						
		RAZEM						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45331100-7	INSTALACJA CO				
1.1	45331100-7	ROBOTY DEMONTAŻOWE				
d.1.1	1 KNNR 8 0108-01 nr spec.S-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m	200		
d.1.1	2 KNNR 8 0108-02 nr spec.S-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m	50		
d.1.1	3 KNNR 8 0108-03 nr spec.S-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie	m	15		
d.1.1	4 KSNR 8 0422-02 nr spec.S-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 7.5 m2	szt	25		
1.2	45331100-7	ROBOTY MONTAŻOWE				
d.1.2	5 KNNR 4 0405-03 nr spec.S-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych	m	186		
d.1.2	6 KNNR 4 0405-04 nr spec.S-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych	m	35		
d.1.2	7 KNNR 4 0405-05 nr spec.S-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych	m	17		
d.1.2	8 KNNR 4 0405-06 nr spec.S-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych	m	28		
d.1.2	9 KNNR 4 0405-07 nr spec.S-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	7		
d.1.2	10 KNNR 4 0418-03 nr spec.S-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 21KV600/520 z wbudowanym zaworem termostatycznym i zestawem montażowym	szt.	4		
d.1.2	11 KNNR 4 0418-03 nr spec.S-01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV600/400 z wbudowanym zaworem termostatycznym i zestawem montażowym	szt.	2		
d.1.2	12 KNNR 4 0418-07 nr spec.S-01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV600/520 z wbudowanym zaworem termostatycznym i zestawem montażowym	szt.	4		
d.1.2	13 KNNR 4 0418-07 nr spec.S-01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV600/720 z wbudowanym zaworem termostatycznym i zestawem montażowym	szt.	6		
d.1.2	14 KNNR 4 0418-07 nr spec.S-01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV600/800 z wbudowanym zaworem termostatycznym i zestawem montażowym	szt.	7		
d.1.2	15 KNNR 4 0418-07 nr spec.S-01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV600/920 z wbudowanym zaworem termostatycznym i zestawem montażowym	szt.	3		
d.1.2	16 KNNR 4 0418-07 nr spec.S-01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV600/1000 z wbudowanym zaworem termostatycznym i zestawem montażowym	szt.	3		
d.1.2	17 KNNR 4 0412-01 nr spec.S-01	Główce termostatyczne	szt.	29		
d.1.2	18 KNNR 4 0427-01 nr spec.S-01	Zestaw przyłączeniowy grzejnikowy - zawór odcinający powrót i zasilanie z możliwością kryzowania	kpl.	29		
d.1.2	19 KSNR 4 0407-01 nr spec.S-01	Zawory regulacyjno-nastawny, śr. 15 mm	szt.	6		
d.1.2	20 KNNR 4 0411-01 nr spec.S-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6		
d.1.2	21 KNNR 4 0411-04 nr spec.S-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	4		
d.1.2	22 KNNR 4 0411-04 nr spec.S-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm z zaworem spustowym	szt.	3		
d.1.2	23 KNNR 4 0412-06 nr spec.S-01	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworami odcinającymi	szt.	10		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.1.2	KNNR 4 0411-05 nr spec.S-01	Pompa obiegowa elektroniczna energooszczędna (klasa energetyczna A) typu STRATOS o regulacji płynnej od 1 do 12 mH2O i średnicy 40 mm. gwint.	szt.	1		
25 d.1.2	KNNR 4 0411-01 nr spec.S-01	Zawory spustowy gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
26 d.1.2	KNNR 4 0511-04 nr spec.S-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej 50 dm3 z szybkozłączką, manometrem 0-0,6MPa, zaworem spustowym	szt.	1		
27 d.1.2	KNNR 4 0531-04 nr spec.S-01	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 0-0,6 MPa z rurką syfonową i kurkiem trójdrogowym	szt.	1		
28 d.1.2	KNNR 4 0436-01 nr spec.S-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na zimno i gorąco). UWAGA: W przypadku zmiany typów zaworów termostatycznych i regulacyjno-nastawnych w stosunku do zaproponowanych w projekcie należy przeprowadzić obliczenia hydrauliczne nastaw przy zaworach.	urz.	29		
29 d.1.2	KNR 0-34 0101-14 nr spec.S-01	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm natytnkowa PE	m	4		
30 d.1.2	KNR 0-34 0101-14 nr spec.S-01	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm natytnkowa PE	m	17		
31 d.1.2	KNR 0-34 0101-15 nr spec.S-01	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm natytnkowymi PE	m	28		
32 d.1.2	KNR 0-34 0101-15 nr spec.S-01	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm natytnkowymi PE	m	7		
33 d.1.2	KNR 0-34 0101-14 nr spec.S-01	Izolacja rurociągów śr.15mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm podtytnkowa PE	m	186		
34 d.1.2	KNR 0-34 0101-14 nr spec.S-01	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm podtytnkowa PE	m	31		
1.3	45331100-7	ROBOTY MUROWE				
35 d.1.3	KNR 4-01 0333-11 nr spec.S-01	Przebicie otworów w ścianach z o grubości do 30 cm. Zasilanie i powrót liczone jako jedno przebicie.	szt.	18		
36 d.1.3	KNR 4-01 0323-03 nr spec.S-01	Zamurowanie przebić w ścianach o grub.do 30 cm z wypełnieniem materiałem plastycznym.	szt.	18		
37 d.1.3	KNR 7-28 0207-14 nr spec.S-01	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm. Zasilnie i powrót liczone jako jedno przebicie	otw.	5		
38 d.1.3	KNR 4-01 0323-05 nr spec.S-01	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych. Zasilanie i powrót liczone jako jedno przebicie	szt.	5		
39 d.1.3	KNR 4-01 0336-01 nr spec.S-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej liczone dla zasilania i powrotu osobno.	m	24		
40 d.1.3	KNR 4-01 0705-01 nr spec.S-01	Wypełnienie bruzd jastrychem	m	24		
Razem dział INSTALACJA CO						
2	45330000-9	INSTALACJA WODOCIĄGOWA				
2.1	45330000-9	ROBOTY DEMONTAŻOWE				
41 d.2.1	KNNR 8 0108-01 nr spec.S-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m	60		
42 d.2.1	KNNR 8 0108-02 nr spec.S-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m	30		
43 d.2.1	KNNR 8 0108-03 nr spec.S-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie	m	20		
44 d.2.1	KSNR 8 0122-01 nr spec.S-02	Demontaż zaworu czterpalnego (wypływowego) o śr.15-20mm	szt	4		
45 d.2.1	KSNR 8 0122-04 nr spec.S-02	Demontaż baterii umywalkowej prysznicowej lub zmywakowej	szt	30		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
46 d.2.1	KSNR 8 0122-03 nr spec.S-02	Demontaż hydrantu ściennego o śr.25mm	szt	3		
47 d.2.1	KSNR 8 0128-01 nr spec.S-02	Demontaż zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300 dm3	szt	5		
2.2	45330000-9	ROBOTY MONTAŻOWE				
48 d.2.2	KNNR 4 0405-03 nr spec.S-02	Rurociągi w instalacjach wod. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych	m	77		
49 d.2.2	KNNR 4 0405-04 nr spec.S-02	Rurociągi w instalacjach wod. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych	m	16		
50 d.2.2	KNNR 4 0405-05 nr spec.S-02	Rurociągi w instalacjach wod. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych	m	38		
51 d.2.2	KNNR 4 0405-06 nr spec.S-02	Rurociągi w instalacjach wod. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych	m	15		
52 d.2.2	KNNR 4 0133-02 nr spec.S-02	Zawory kulowe gwintowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4		
53 d.2.2	KNNR 4 0133-02 nr spec.S-02	Zawory kulowe gwintowane o śr. nominalnej 20 mm ze spustem	szt.	4		
54 d.2.2	KNNR 4 0133-01 nr spec.S-02	Zawór termostatyczny do wody pitnej - cyrkulacja. o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2		
55 d.2.2	KNNR 4 0133-01 nr spec.S-02	Filtr siatkowy dn 15	szt.	2		
56 d.2.2	KNNR 4 0133-01 nr spec.S-02	Pompa cyrkulacyjna z zegarem sterującym typu CRI-COSTAR dn 15	szt.	1		
57 d.2.2	KNNR 4 0137-02 nr spec.S-02	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe ze sztywną wylewką, chromowana, z wężykami elastycznymi zakończonymi kurkami odcinającymi, łączniki antydrżaniowe	szt.	3		
58 d.2.2	KNNR 4 0137-02 nr spec.S-02	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe ze sztywną wylewką, chromowana, z wężykami elastycznymi zakończonymi kurkami odcinającymi, łączniki antydrżaniowe. Bateria dla niepełnosprawnych. Uruchomiona elektronicznie (12 - 24 V), z zaworem termostatem	szt.	1		
59 d.2.2	KNNR 4 0137-02 nr spec.S-02	Baterie zlewozmywkowe stojące jednouchwytowe z ruchomą wylewką, chromowane, z wężykami elastycznymi zakończonymi kurkami odcinającymi, łączniki antydrżaniowe	szt.	1		
60 d.2.2	KNNR 4 0133-01 nr spec.S-02	Zawór ustępowy, ćwierćobrotowy, chromowany, ścienny, z wężykiem elastycznym	szt.	3		
61 d.2.2	KNNR 4 0135-01 nr spec.S-02	Zawory czerpalne ze złączka do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2		
62 d.2.2	KNNR 4 0126-04 nr spec.S-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	146		
63 d.2.2	KNNR 4 0128-02 nr spec.S-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych wraz z dezynfekcją	m	146		
64 d.2.2	KNR 0-34 0107-01 nr spec.S-02	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami gr.6 mm podtynkowa PE	m	59		
65 d.2.2	KNR 0-34 0107-01 nr spec.S-02	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami gr.6 mm podtynkowa PE	m	12		
66 d.2.2	KNR 0-34 0107-02 nr spec.S-02	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami gr.6 mm podtynkowa PE	m	6		
67 d.2.2	KNR 0-34 0107-02 nr spec.S-02	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami gr.9 mm podtynkowa PE	m	6		
68 d.2.2	KNR 0-34 0101-14 nr spec.S-01	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm natynkowa PE	m	18		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
69 d.2.2	KNR 0-34 0101-14 nr spec.S-01	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm natytnkowa PE	m	4		
70 d.2.2	KNR 0-34 0101-14 nr spec.S-01	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm natytnkowa PE	m	22		
71 d.2.2	KNR 0-34 0101-15 nr spec.S-01	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm natytnkowymi PE	m	9		
2.3	45330000-9	ROBOTY MUROWE				
72 d.2.3	KNR 4-01 0333-11 nr spec.S-02	Przebiecie otworów w ścianach z o grubości do 30 cm. Zimna, ciepła woda i cyrkulacja liczone jako jedno przebiecie	szt.	7		
73 d.2.3	KNR 4-01 0323-03 nr spec.S-02	Zamurowanie przebić w ścianach o grub.do 30 cm z wypełnieniem materiałem plastycznym.	szt.	7		
74 d.2.3	KNR 4-01 0336-01 nr spec.S-02	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 cęg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przy podejściu do przyborów. Liczone na zimną i ciepłą wodę i cyrkulację osobno	m	36		
75 d.2.3	KNR 4-01 0705-01 nr spec.S-02	Wypełnienie bruzd jastrychem	m	36		
76 d.2.3	KNR 7-28 0207-14 nr spec.S-02	Przebiecie otworów w stropach dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm	otw.	2		
77 d.2.3	KNR 4-01 0323-05 nr spec.S-02	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych z wypełnieniem materiałem termoplastycznym	szt.	2		
Razem dział INSTALACJA WODOCIĄGOWA						
3	45232410-9	INSTALACJA KANALIZACYJNA				
3.1	45232410-9	ROBOTY DEMONTAŻOWE				
78 d.3.1	KNNR 8 0222-01 nr spec.S-03	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-200 mm	m	30		
79 d.3.1	KNNR 8 0225-01 nr spec.S-03	Demontaż zlewu	kpl	2		
80 d.3.1	KNNR 8 0225-03 nr spec.S-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl	2		
81 d.3.1	KNNR 8 0225-05 nr spec.S-03	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl	2		
3.2	45232410-9	ROBOTY MONTAŻOWE				
82 d.3.2	KNNR 4 0207-01 nr spec.S-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach lub w gruncie wewnątrz budynku o połączeniach wciskowych	m	11		
83 d.3.2	KNNR 4 0207-02 nr spec.S-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach lub w gruncie wewnątrz budynku o połączeniach wciskowych	m	10		
84 d.3.2	KNNR 4 0207-03 nr spec.S-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach lub w gruncie wewnątrz budynku o połączeniach wciskowych wraz z wykonaniem betonowych bloków oporowych	m	12		
85 d.3.2	KNNR 4 0207-04 nr spec.S-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach lub w gruncie wewnątrz budynku o połączeniach wciskowych wraz z wykonaniem oporowych bloków oporowych	m	17		
86 d.3.2	KNNR 4 0207-01 nr spec.S-03	Rurociągi kanalizacyjne niskosumowe z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych	m	8		
87 d.3.2	KNNR 4 0207-02 nr spec.S-03	Rurociągi kanalizacyjne niskosumowe z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych	m	7		
88 d.3.2	KNNR 4 0207-03 nr spec.S-03	Rurociągi kanalizacyjne niskosumowe z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych	m	8		
89 d.3.2	KNNR 4 0222-02 nr spec.S-03	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1		
90 d.3.2	KNNR 4 0222-03 nr spec.S-03	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
91 d.3.2	KNNR 4 0222-02 nr spec.S-03	Zawór napowietrzający fi 75	szt.	1		
92 d.3.2	KNNR 4 0222-02 nr spec.S-03	Zawór napowietrzający fi 110	szt.	1		
93 d.3.2	KNNR 4 0230-01 nr spec.S-03	Umywalka narożna około 35,5x45,2mm wisząca ceramiczna z półpostumentem ceramicznym, z otworem pod baterię stojącą, biała, z zestawem montazowym, przyłączeniowym i syfonem z tworzywa sztucznego	kpl.	1		
94 d.3.2	KNNR 4 0230-01 nr spec.S-03	Umywalka standardowa około 50x40mm wisząca ceramiczna z półpostumentem ceramicznym, z otworem pod baterię stojącą, biała, z zestawem montazowym, przyłączeniowym i syfonem z tworzywa sztucznego	kpl.	2		
95 d.3.2	KNNR 4 0230-01 nr spec.S-03	Umywalka dla osób niepełnosprawnych około 65x56mm wisząca ceramiczna, z otworem pod baterię stojącą, biała, z zestawem montazowym, przyłączeniowym i syfonem chromowanym	kpl.	1		
96 d.3.2	KNNR 4 0229-01 nr spec.S-03	Zlewozmywak blaszany 600x800 dwukomorowy bez ociekacza nakładany z zestawem montazowym, przyłączeniowym, syfonem	szt.	1		
97 d.3.2	KNNR 4 0233-03 nr spec.S-03	Ustępy ceramiczny wiszący z płuczką ustępową 3/6 l, biały, , deska sedesowa z tworzywa sztucznego biała, zestaw do montażu podtynkowego z dolnopłukiem 7,5 l z ramą samonośną ocynkowaną	kpl.	2		
98 d.3.2	KNNR 4 0233-03 nr spec.S-03	Ustępy ceramiczny kompaktowy dla osób niepełnosprawnych z odpływem poziomym ze spłuczką ceramiczną 6l, deska sedesowa,	kpl.	1		
99 d.3.2	KNNR 4 0218-01 nr spec.S-03	Wpusty podłogowe ze stali ocynkowanej o śr. 50 mm z kołnierzem izolacyjnym, z wyjmowanym syfonem i rusztem z tworzywa sztucznego	szt.	3		
100 d.3.2	KNNR 4 0211-01 nr spec.S-03	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50-75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	9		
101 d.3.2	KNNR 4 0211-03 nr spec.S-03	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3		
102 d.3.2	nr spec.S-03	Próba szczelności instalacji kanalizacyjnej	m	73		
103 d.3.2	A.w. nr spec.S-03	Montaż uchwyty dla niepełnosprawnych stałych, łukowych, ściennych, białych dł.600 mm	szt	2		
104 d.3.2	A.w. nr spec.S-03	Montaż uchwyty dla niepełnosprawnych stałych, łukowych, ściennych, białych dł.800 mm	szt	1		
105 d.3.2	A.w. nr spec.S-03	Montaż uchwyty dla niepełnosprawnych stałych, łukowych, ściennych, białych kątowych dł.300x600mm	szt	1		
3.3 45232410-9 ROBOTY MUROWE						
106 d.3.3	KNR 4-01 0333-11 nr spec.S-03	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości do 30 cm na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	11		
107 d.3.3	KNR 4-01 0323-03 nr spec.S-03	Uszczelnienie przebić materiałem termoplastycznym	szt.	11		
108 d.3.3	KNR 7-28 0207-14 nr spec.S-03	Przebiecie otworów w stropach dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm	otw.	3		
109 d.3.3	KNR 4-01 0323-03 nr spec.S-03	Uszczelnienie przebić materiałem termoplastycznym	szt.	3		
3.4 45232410-9 ROBOTY ZIEMNE						
110 d.3.4	KNNR 1 0307-01 nr spec.S-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach wewnątrz budynku	m ³	17*0.8* 0.85+2*1*1 = 13.560		
111 d.3.4	KNNR 4 1411-01 nr spec.S-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm. Podsypka	m ³	17*0.8*0.10 = 1.360		
112 d.3.4	KNNR 4 1411-02 nr spec.S-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm. Obsypka	m ³	17*0.8*0.15 = 2.040		
113 d.3.4	KNNR 4 1411-01 nr spec.S-03	Podłoża nad kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm. Zасыпка wstępna. Zagęszczenie ręczne	m ³	17*0.8*0.10 = 1.360		
114 d.3.4	KNNR 4 1411-04 nr spec.S-03	Zасыпка gruntem rodzimym zagęszczana mechanicznie warstwami po 25 cm	m ³	17*0.8*0.5+ 2*1*1 = 8.800		
Razem dział INSTALACJA KANALIZACYJNA						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	45333000-0	INSTALACJA GAZOWA				
4.1	45333000-0	ROBOTY DEMONTAŻOWE				
115 d.4.1	KNNR 8 0306-02 nr spec.S-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm. Wraz z zaślepieniem odejścia i zamurowaniem przebić	m	20		
116 d.4.1	KNNR 8 0314-01 nr spec.S-04	Demontaż urządzenia gazowego	szt	1		
117 d.4.1	KNNR 4 0307-01 nr spec.S-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem	lokal.	1		
Razem dział INSTALACJA GAZOWA						
5	45331000-6	WENTYLACJA GRAWITACYJNA KOTŁOWNI				
5.1	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE				
118 d.5.1	KNNR 1 0210-03 nr spec.S-05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z szalowaniem i oznakowaniem wykopu	m ³	1*1*2 = 2.000		
119 d.5.1	KNNR 4 1411-01 nr spec.S-05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm. Podsypka	m ³	1*0.1*2 = 0.200		
120 d.5.1	KNNR 4 1411-03 nr spec.S-05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Obsypka	m ³	1*0.2*2 = 0.400		
121 d.5.1	KNNR 4 1411-02 nr spec.S-05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm. Zасыпка wstępna. Zagęszczenie ręczne	m ³	1*0.15*2 = 0.300		
122 d.5.1	KNNR 4 1411-04 nr spec.S-05	Zасыпка gruntem rodzimym zagęszczana mechanicznie warstwami po 25 cm od poziomu 40 cm powyżej wierzchu rury. Poniżej tego poziomu - zagęszczenie ręczne	m ³	2-0.2-0.4-0.3 = 1.100		
5.2		ROBOTY MONTAŻOWE				
123 d.5.2	KNNR 4 1308-06 nr spec.S-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm. Liczony wraz z przejściem przez ściane i wyjściem ponad poziom terenu. W cenę wliczyć przebicie przez ścianę oraz montaż parasola oraz zamurowanie przecięcia po zdemontowanym kanale Z-owym 250x300 mm	m	4.5		
124 d.5.2	Analiza własna nr spec.S-05	Zmiana lokalizacji kanału Z-owego wewnątrz kotłowni, dostosowanie jego wysokości do rzędnych ułożenia przewodu na zewnątrz oraz wykonanie kształtki łączącej przewód PVC fi 400 z kanałem Z-owym 250x300mm	szt.	1		
Razem dział WENTYLACJA GRAWITACYJNA KOTŁOWNI						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: