

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 ciepłne, wentylacyjne i konfekcjonowania powietrza
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU BYŁEGO PRZEDSZKOLA PRZY
ULICY KOŚCIELNEJ 34 W GRĘBOCICACH
ADRES INWESTYCJI : GRĘBOCICE, UL. KOŚCIELNA 34, DZ. NR 218/4, OBR. GRĘBOCICE
INWESTOR : GMINA GRĘBOCICE
ADRES INWESTORA : 59-150 GRĘBOCICE, UL.GŁOGOWSKA 3
BRANŻA : SANITARNA

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

DO PODANEJ WARTOŚCI NALEŻY DOLICZYĆ NALEŻNY PODATEK VAT

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.01.09 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

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 nietrwałych,
- 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, jeśli w przedmiarze tego nie podano, należy przyjmować. Se 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 uwidoczonych 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 przygotuje 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.

- 2 -

Norma STD

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 i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	INSTALACJA CO				
1.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				
1	KNNR 8 d.1. 0108-01 1 nr spec.S-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
	200		m	200.000	
				RAZEM	200.000
2	KNNR 8 d.1. 0108-02 1 nr spec.S-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
	50		m	50.000	
				RAZEM	50.000
3	KNNR 8 d.1. 0108-03 1 nr spec.S-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie	m		
	15		m	15.000	
				RAZEM	15.000
4	KSNR 8 d.1. 0422-02 1 nr spec.S-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 7.5 m2	szt		
	25		szt	25.000	
				RAZEM	25.000
1.2	ROBOTY MONTAŻOWE				
5	KNNR 4 d.1. 0405-03 2 nr spec.S-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych	m		
	186		m	186.000	
				RAZEM	186.000
6	KNNR 4 d.1. 0405-04 2 nr spec.S-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych	m		
	35		m	35.000	
				RAZEM	35.000
7	KNNR 4 d.1. 0405-05 2 nr spec.S-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych	m		
	17		m	17.000	
				RAZEM	17.000
8	KNNR 4 d.1. 0405-06 2 nr spec.S-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych	m		
	28		m	28.000	
				RAZEM	28.000
9	KNNR 4 d.1. 0405-07 2 nr spec.S-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
	7		m	7.000	
				RAZEM	7.000
10	KNNR 4 d.1. 0418-03 2 nr spec.S-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 21KV600/520 z wbudowanym zaworem termostatycznym i zestawem montażowym	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNNR 4 d.1. 0418-03 2 nr spec.S-01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV600/400 z wbudowanym zaworem termostatycznym i zestawem montażowym	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 4 d.1. 0418-07 2 nr spec.S-01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV600/520 z wbudowanym zaworem termostatycznym i zestawem montażowym	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNNR 4 d.1. 0418-07 2 nr spec.S-01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV600/720 z wbudowanym zaworem termostatycznym i zestawem montażowym	szt.		
	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNNR 4 d.1. 0418-07 2 nr spec.S-01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV600/800 z wbudowanym zaworem termostatycznym i zestawem montażowym	szt.		
	7		szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 d.1. 0418-07 2 nr spec.S-01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV600/920 z wbudowanym zaworem termostatycznym i zestawem montażowym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNNR 4 d.1. 0418-07 2 nr spec.S-01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV600/1000 z wbudowanym zaworem termostatycznym i zestawem montażowym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNNR 4 d.1. 0412-01 2 nr spec.S-01	Głowice termostatyczne	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
18	KNNR 4 d.1. 0427-01 2 nr spec.S-01	Zestaw przyłączeniowy grzejnikowy - zawór odcinający powrót i zasilanie z możliwością kryzowania	kpl.		
		29	kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000
19	KSNR 4 d.1. 0407-01 2 nr spec.S-01	Zawory regulacyjno-nastawny, śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNNR 4 d.1. 0411-01 2 nr spec.S-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNNR 4 d.1. 0411-04 2 nr spec.S-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNNR 4 d.1. 0411-04 2 nr spec.S-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm z zaworem spustowym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNNR 4 d.1. 0412-06 2 nr spec.S-01	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworami odcinającymi	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNNR 4 d.1. 0411-05 2 nr spec.S-01	Pompa obiegowa elektroniczna energooszczędna (klasa energetyczna A) typu STRATOS o regulacji płynnej od 1 do 12 mH ₂ O i średnicy 40 mm. gwint.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.1. 0411-01 2 nr spec.S-01	Zawory spustowe gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.1. 0511-04 2 nr spec.S-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej 50 dm ³ z szybkozłazką, manometrem 0-0,6MPa, zaworem spustowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.1. 0531-04 2 nr spec.S-01	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 0-0,6 MPa z rurką syfonową i kurkiem trójdrogowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.1. 0436-01 2 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	urz.	29.000	
				RAZEM	29.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 0-34 d.1. 0101-14 2 nr spec.S-01	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm natytnkowa PE 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR 0-34 d.1. 0101-14 2 nr spec.S-01	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm natytnkowa PE 17	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
31	KNR 0-34 d.1. 0101-15 2 nr spec.S-01	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm natytnkowymi PE 28	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
32	KNR 0-34 d.1. 0101-15 2 nr spec.S-01	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm natytnkowymi PE 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
33	KNR 0-34 d.1. 0101-14 2 nr spec.S-01	Izolacja rurociągów śr.15mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm podtytnkowa PE 186	m m	186.000	
				RAZEM	186.000
34	KNR 0-34 d.1. 0101-14 2 nr spec.S-01	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm podtytnkowa PE 31	m m	31.000	
				RAZEM	31.000
1.3 ROBOTY MUROWE					
35	KNR 4-01 d.1. 0333-11 3 nr spec.S-01	Przebiecie otworów w ścianach z o grubości do 30 cm. Zasilanie i powrót liczone jako jedno przebiecie. 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
36	KNR 4-01 d.1. 0323-03 3 nr spec.S-01	Zamurowanie przebić w ścianach o grub.do 30 cm z wypełnieniem materiałem plastycznym. 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
37	KNR 7-28 d.1. 0207-14 3 nr spec.S-01	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm. Zasilnie i powrót liczone jako jedno przebiecie 5	otw. otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNR 4-01 d.1. 0323-05 3 nr spec.S-01	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych. Zasilanie i powrót liczone jako jedno przebiecie 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNR 4-01 d.1. 0336-01 3 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. 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
40	KNR 4-01 d.1. 0705-01 3 nr spec.S-01	Wypełnienie bruzd jastrychem 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
2 INSTALACJA WODOCIĄGOWA					
2.1 ROBOTY DEMONTAŻOWE					
41	KNR 8 d.2. 0108-01 1 nr spec.S-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
42	KNR 8 d.2. 0108-02 1 nr spec.S-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNNR 8 d.2. 0108-03 1 nr spec.S-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
44	KSNR 8 d.2. 0122-01 1 nr spec.S-02	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) o śr.15-20mm 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KSNR 8 d.2. 0122-04 1 nr spec.S-02	Demontaż baterii umywalkowej prysznicowej lub zmywakowej 30	szt szt	30.000	
				RAZEM	30.000
46	KSNR 8 d.2. 0122-03 1 nr spec.S-02	Demontaż hydrantu ściennego o śr.25mm 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KSNR 8 d.2. 0128-01 1 nr spec.S-02	Demontaż zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300 dm ³ 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
2.2 ROBOTY MONTAŻOWE					
48	KNNR 4 d.2. 0405-03 2 nr spec.S-02	Rurociągi w instalacjach wod. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych 77	m m	77.000	
				RAZEM	77.000
49	KNNR 4 d.2. 0405-04 2 nr spec.S-02	Rurociągi w instalacjach wod. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
50	KNNR 4 d.2. 0405-05 2 nr spec.S-02	Rurociągi w instalacjach wod. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych 38	m m	38.000	
				RAZEM	38.000
51	KNNR 4 d.2. 0405-06 2 nr spec.S-02	Rurociągi w instalacjach wod. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
52	KNNR 4 d.2. 0133-02 2 nr spec.S-02	Zawory kulowe gwintowane o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNNR 4 d.2. 0133-02 2 nr spec.S-02	Zawory kulowe gwintowane o śr. nominalnej 20 mm ze spustem 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNNR 4 d.2. 0133-01 2 nr spec.S-02	Zawór termostatyczny do wody pitnej - cyrkulacja. o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNNR 4 d.2. 0133-01 2 nr spec.S-02	Filtr siatkowy dn 15 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNNR 4 d.2. 0133-01 2 nr spec.S-02	Pompa cyrkulacyjna z zegarem sterującym typu CRICOSTAR dn 15 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 4 d.2. 0137-02 2 nr spec.S-02	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe ze sztywną wylewką, chromowana, z wężykami elastycznymi zakończonymi kurkami odcinającymi, łączniki antydrżaniowe	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNNR 4 d.2. 0137-02 2 nr spec.S-02	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe ze sztywną wylewką, chromowana, z wężykami elastycznymi zakończonymi kurkami odcinającymi, łączniki antydrżaniowe. Bateria dla niepełnosprawnych. Uruchomina elektronicznie (12 - 24 V), z zaworem termostatycznym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 4 d.2. 0137-02 2 nr spec.S-02	Baterie zlewozmywkowe stojące jednouchwytowe z ruchomą wylewką, chromowane, z wężykami elastycznymi zakończonymi kurkami odcinającymi, łączniki antydrżaniowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 4 d.2. 0133-01 2 nr spec.S-02	Zawór ustępowy, ćwierćobrotowy, chromowany, ścienny, z wężykiem elastycznym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNNR 4 d.2. 0135-01 2 nr spec.S-02	Zawory czerpalne ze złączka do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNNR 4 d.2. 0126-04 2 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	m	146.000	
				RAZEM	146.000
63	KNNR 4 d.2. 0128-02 2 nr spec.S-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych wraz z dezynfekcją	m		
		146	m	146.000	
				RAZEM	146.000
64	KNR 0-34 d.2. 0107-01 2 nr spec.S-02	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami gr.6 mm podtylnkowa PE	m		
		59	m	59.000	
				RAZEM	59.000
65	KNR 0-34 d.2. 0107-01 2 nr spec.S-02	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami gr.6 mm podtylnkowa PE	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
66	KNR 0-34 d.2. 0107-02 2 nr spec.S-02	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami gr.6 mm podtylnkowa PE	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
67	KNR 0-34 d.2. 0107-02 2 nr spec.S-02	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami gr.9 mm podtylnkowa PE	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
68	KNR 0-34 d.2. 0101-14 2 nr spec.S-01	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm natytnkowa PE	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
69	KNR 0-34 d.2. 0101-14 2 nr spec.S-01	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm natytnkowa PE	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
70	KNR 0-34 d.2. 0101-14 2 nr spec.S-01	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm natytnkowa PE	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
71	KNR 0-34 d.2. 0101-15 2 nr spec.S-01	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm natytnkowymi PE	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
	2.3	ROBOTY MUROWE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR 4-01 d.2. 0333-11 3 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	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
73	KNR 4-01 d.2. 0323-03 3 nr spec.S-02	Zamurowanie przebić w ścianach o grub.do 30 cm z wypełnieniem materiałem plastycznym.	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
74	KNR 4-01 d.2. 0336-01 3 nr spec.S-02	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przy podejściu do przyborów. Liczone na zimną i ciepłą wodę i cyrkulację osobno	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
75	KNR 4-01 d.2. 0705-01 3 nr spec.S-02	Wypełnienie bruzd jastrychem	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
76	KNR 7-28 d.2. 0207-14 3 nr spec.S-02	Przebiecie otworów w stropach dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNR 4-01 d.2. 0323-05 3 nr spec.S-02	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych z wypełnieniem materiałem termoplastycznym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3 INSTALACJA KANALIZACYJNA					
3.1 ROBOTY DEMONTAŻOWE					
78	KNNR 8 d.3. 0222-01 1 nr spec.S-03	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-200 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
79	KNNR 8 d.3. 0225-01 1 nr spec.S-03	Demontaż zlewu	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNNR 8 d.3. 0225-03 1 nr spec.S-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNNR 8 d.3. 0225-05 1 nr spec.S-03	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2 ROBOTY MONTAŻOWE					
82	KNNR 4 d.3. 0207-01 2 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	m	11.000	
				RAZEM	11.000
83	KNNR 4 d.3. 0207-02 2 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	m	10.000	
				RAZEM	10.000
84	KNNR 4 d.3. 0207-03 2 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	m	12.000	
				RAZEM	12.000
85	KNNR 4 d.3. 0207-04 2 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	m	17.000	
				RAZEM	17.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNNR 4 d.3. 0207-01 2 nr spec.S-03	Rurociągi kanalizacyjne niskosumowe z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
87	KNNR 4 d.3. 0207-02 2 nr spec.S-03	Rurociągi kanalizacyjne niskosumowe z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
88	KNNR 4 d.3. 0207-03 2 nr spec.S-03	Rurociągi kanalizacyjne niskosumowe z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
89	KNNR 4 d.3. 0222-02 2 nr spec.S-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR 4 d.3. 0222-03 2 nr spec.S-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNNR 4 d.3. 0222-02 2 nr spec.S-03	Zawór napowietrzający fi 75	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNNR 4 d.3. 0222-02 2 nr spec.S-03	Zawór napowietrzający fi 110	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNNR 4 d.3. 0230-01 2 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	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNNR 4 d.3. 0230-01 2 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	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNNR 4 d.3. 0230-01 2 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	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNNR 4 d.3. 0229-01 2 nr spec.S-03	Zlewozmywak blaszany 600x800 dwukomorowy bez ociekacza nakładany z zestawem montazowym, przyłączeniowym, syfonem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR 4 d.3. 0233-03 2 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 dolnopełkiem 7,5 l z ramą samonośną ocynkowaną	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
98	KNNR 4 d.3. 0233-03 2 nr spec.S-03	Ustępy ceramiczny kompaktowy dla osób niepełnosprawnych z odpływem poziomym ze spłuczką ceramiczną 6l, deska sedesowa,	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNNR 4 d.3. 0218-01 2 nr spec.S-03	Wpusty podłogowe ze stali ocynkowanej o śr. 50 mm z kołnierzem izoacyjnym, z wyjmowanym syfonem i rusztem z tworzywa sztucznego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
100	KNNR 4 d.3. 0211-01 2 nr spec.S-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50-75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		9	szt.	9.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.000
101	KNNR 4 d.3. 0211-03 2 nr spec.S-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
102	nr spec.S-03 d.3. nr spec.S-03 2	Próba szczelności instalacji kanalizacyjnej	m		
		73	m	73.000	
				RAZEM	73.000
103	A.w. d.3. nr spec.S-03 2	Montaż uchwytów dla niepełnosprawnych stałych, łukowych, ściennych, buałych dł.600 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
104	A.w. d.3. nr spec.S-03 2	Montaż uchwytów dla niepełnosprawnych stałych, łukowych, ściennych, buałych dł.800 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
105	A.w. d.3. nr spec.S-03 2	Montaż uchwytów dla niepełnosprawnych stałych, łukowych, ściennych, białyh kątowych dł.300x600mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3 ROBOTY MUROWE					
106	KNR 4-01 d.3. 0333-11 3 nr spec.S-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości do 30 cm na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
107	KNR 4-01 d.3. 0323-03 3 nr spec.S-03	Uszczelnienie przebić materiałem termoplastycznym	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
108	KNR 7-28 d.3. 0207-14 3 nr spec.S-03	Przebicie otworów w stropach dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
109	KNR 4-01 d.3. 0323-03 3 nr spec.S-03	Uszczelnienie przebić materiałem termoplastycznym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.4 ROBOTY ZIEMNE					
110	KNNR 1 d.3. 0307-01 4 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	m ³	13.560	
				RAZEM	13.560
111	KNNR 4 d.3. 1411-01 4 nr spec.S-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm. Podsypka	m ³		
		17*0.8*0.10	m ³	1.360	
				RAZEM	1.360
112	KNNR 4 d.3. 1411-02 4 nr spec.S-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm. Obsypka	m ³		
		17*0.8*0.15	m ³	2.040	
				RAZEM	2.040
113	KNNR 4 d.3. 1411-01 4 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	m ³	1.360	
				RAZEM	1.360
114	KNNR 4 d.3. 1411-04 4 nr spec.S-03	Zасыпка gruntem rodzimym zagęszczana mechanicznie warstwami po 25 cm	m ³		
		17*0.8*0.5+2*1*1	m ³	8.800	
				RAZEM	8.800
4 INSTALACJA GAZOWA					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.1 ROBOTY DEMONTAŻOWE					
115	KNNR 8 d.4. 0306-02 1 nr spec.S-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm. Wraz z zaślepieniem odejścia i zamurowaniem przebić	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
116	KNNR 8 d.4. 0314-01 1 nr spec.S-04	Demontaż urządzenia gazowego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNNR 4 d.4. 0307-01 1 nr spec.S-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo- mierzem	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 WENTYLACJA GRAWITACYJNA KOTŁOWNI					
5.1 ROBOTY ZIEMNE					
118	KNNR 1 d.5. 0210-03 1 nr spec.S-05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z szalowaniem i oznakowaniem wykopu	m ³		
		1*1*2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
119	KNNR 4 d.5. 1411-01 1 nr spec.S-05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm. Podsypka	m ³		
		1*0.1*2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
120	KNNR 4 d.5. 1411-03 1 nr spec.S-05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Obsypka	m ³		
		1*0.2*2	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
121	KNNR 4 d.5. 1411-02 1 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	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
122	KNNR 4 d.5. 1411-04 1 nr spec.S-05	Zасыпка gruntem rodzimym zagęszczana mechanicznie warstwami po 25 cm od poziomu 40 cm powyżej wierzchu rury. Poniżej tego poziomu - zagęszcze- nie ręczne	m ³		
		2-0.2-0.4-0.3	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
5.2 ROBOTY MONTAŻOWE					
123	KNNR 4 d.5. 1308-06 2 nr spec.S-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm. Liczony wraz z prej- ściem przez ściany i wyjściem ponad poziom terenu. W cenę wliczyć przebicie przez ścianę oraz montaż parasola oraz zamurowanie przenicia po zdemonto- wanym kanale Z-owym 250x300 mm	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
124	Analiza d.5. własna 2 nr spec.S-05	Zmiana lokalizacji kanału Z-owego wewnątrz kotłowni, dostosowanie jego wy- sokości do rzędnych ułożenia przewodu na zewnątrz oraz wykonanie kształtki łączącej przewód PVC fi 400 z kanałem Z-owym 250x300mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000