

**Instalacja kanalizacyjna , wodociągowa, i
centralnego ogrzewania**

**PRZEDMIAR CPV453331100-7,CPV4533100-1,CPV45332000-
3,CPV45311230-7,CPV45331200-8**

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i Przebudowa Budynku Szkolnego
ADRES INWESTYCJI : Dąbcze 82
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy w Rydzynie
ADRES INWESTORA : 64-130 Rydzyna ul.Rynek 1
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : Luty 2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Luty 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Technologia kotłowni				0,00
2	Roboty demontażowe kotłowni				0,00
3	Instalacja c.o.				0,00
4	Wewnętrzna instalacja gazu				0,00
5	Roboty rozbiórkowe - instalacja gazu				0,00
6	Instalacja wodociągowa				0,00
7	Biały montaż				0,00
8	Instalacja kanalizacyjna				0,00
9	Roboty rozbiórkowe - kanalizacja				0,00
10	Instalacja hydrantowa w hali				0,00
11	Wentylacja mechaniczna CPV 45331200-8				0,00
12	Kanalizacja deszczowa zewnętrzna				0,00
13	Przyłącze wodociągowe				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Technologia kotłowni				
1 d.1	KNNR 4 0503-06	Kocioł gazowy kondensacyjny np C 230-130 ECO wydajność 130 kw z regulatorem pogodowym oraz komplet czujników czujników + palnik(moduloway 18-100%)	szt.	1	0,0000	0,00
2 d.1	KNNR 4 0501-01	Montaż palnika kotłowego - dostawa z kotłem	kocioł	1	0,0000	0,00
3 d.1	KNNR 4 0510-02	Naczynia zbiorcze przeponowe np typ Flexon 80/0,5	szt.	1	0,0000	0,00
4 d.1	KNNR 4 0520-05	Seperator powietrza np: Flexair 80 F	szt.	1	0,0000	0,00
5 d.1	KNNR 4 0527-05 analogia	Odmulacz np:FOM 80	szt.	1	0,0000	0,00
6 d.1	KNNR 4 0514-05	Rozdzielacz MGW 80 z izolacją 3- obwodowy -np: MEI-BES	szt.	1	0,0000	0,00
7 d.1	KNNR 4 0508-01	Podgrzewacz wody typ :np BL500 z anodą	szt.	1	0,0000	0,00
8 d.1	KNNR 4 0510-02	Naczynia zbiorcze przeponowe typ: np Reflex D- 25	szt.	2	0,0000	0,00
9 d.1	KNNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa np Yonos- Maxo 25/05-7	kpl.	1	0,0000	0,00
10 d.1	KNNR 7-07 0101-01	Pompa np Stratos PICO 25/1-8-130 Wilo	kpl.	2	0,0000	0,00
11 d.1	KNNR 7-07 0101-01	Pompa cyrkulacyjna np Stratos ECO-Z 25/1-5 Wilo	kpl.	2	0,0000	0,00
12 d.1	KNNR 4 0520-02	Zawór mieszający HRE B - 3 dn 32 Kvs 18/h z napędem AMB 162	szt.	1	0,0000	0,00
13 d.1	KNNR 4 0520-02	Zawór mieszający HRE B - 3 dn 32 Kvs 12/h z napędem AMB 162	szt.	1	0,0000	0,00
14 d.1	KNNR 4 0134-04	Zawory redukcyjne dn.32 ciśn. otwarcia 3 bar np : Sokla 10 BIS	szt.	1	0,0000	0,00
15 d.1	KNNR 7-08 0103-02	Ogranicznik poziomu wody - np: Flamco typ 801	ukl.	1	0,0000	0,00
16 d.1	KNNR 4 0134-04	Zawory bezpieczeństwa Syr 1915 dn.25 ciśn. otwarcia 3 bar	szt.	1	0,0000	0,00
17 d.1	KNNR 4 0134-04	Zawory bezpieczeństwa Syr 2115 dn.15 ciśn. otwarcia 6 bar	szt.	1	0,0000	0,00
18 d.1	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowy Efar o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4	0,0000	0,00
19 d.1	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowy Efar o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	9	0,0000	0,00
20 d.1	KNNR 4 0411-04	Zawory przelotowe Efar o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1	0,0000	0,00
21 d.1	KNNR 4 0411-06	Zawory przelotowe Efar o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	6	0,0000	0,00
22 d.1	KNNR 4 0411-07	Zawory przelotowe Efar o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 80 mm	szt.	4	0,0000	0,00
23 d.1	KNNR 4 0130-06	Zawory zwrotne płytkowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2	0,0000	0,00
24 d.1	KNNR 4 0130-03	Zawory zwrotne płytkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2	0,0000	0,00
25 d.1	KNNR 4 2210-03	Manometr 100- / 0-4bar	szt.	3	0,0000	0,00
26 d.1	KNNR 4 2210-03	Manometr 100- / 0-10bar	szt.	1	0,0000	0,00
27 d.1	KNNR 4 2210-01	Termomanometry centryczne fi 63	szt.	4	0,0000	0,00
28 d.1	KNNR 4 0405-11	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 76 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	8	0,0000	0,00
29 d.1	KNNR 4 0405-09	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	4	0,0000	0,00
30 d.1	KNNR 4 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	10,5	0,0000	0,00
31 d.1	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6	0,0000	0,00
32 d.1	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3	0,0000	0,00
33 d.1	KNNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu utulinami STEINONORM fi 20/20	m	4	0,0000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
34 d.1	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami STEINONORM fi 76/35	m	8	0,0000	0,00
35 d.1	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami STEINONORM fi 54/30	m	4	0,0000	0,00
36 d.1	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami STEINONORM fi 28/25	m	8	0,0000	0,00
37 d.1	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami STEINONORM fi 32/30	m	6	0,0000	0,00
38 d.1	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami STEINONORM fi 25/25	m	3	0,0000	0,00
39 d.1	kalk. własna	Kanał spalinowy dwupłaszczowy dw 150z wylotem wyczystką odgałęzieniem podstawą z czopuchem dł 6 mb z stali kwasoodpornej	kpl	1	0,0000	0,00
40 d.1	kalk. własna	Kanał wentylacyjny dwupłaszczowy dw 250 z stali kwasoodpornej o łącznej wysokości 3 mb z kratką dn 250	kpl	1	0,0000	0,00
41 d.1	KNNR 4 0510- 03	Urządzenie neutralizujące kondensat	szt.	1	0,0000	0,00
42 d.1	KNR 2-17 0143- 03	Kanał typu Z 200/200 kratką z żaluzjami 200/200 mm	szt.	1	0,0000	0,00
43 d.1	KNNR 4 0528- 03	Próby szczelności kotłowni	szt.	1	0,0000	0,00
44 d.1	KNNR 4 0529- 01	Uruchomienie kotłowni i servis	szt.	1	0,0000	0,00
45 d.1	KNR 2-19 0216- 01 analogia	Uszczelnienie przejścia przez ścianę masą Hilti CP 6015 o odporności E 120	przej.	7	0,0000	0,00

PODSUMOWANIE

	Technologia kotłowni
	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2		Roboty demontażowe kotłowni				
46 d.2	KNR 4-02 0409- 07	Demontaż kotła	kpl.	1	0,0000	0,00
47 d.2	KNR 4-02 0418- 08	Demontaż pompy	szt.	2	0,0000	0,00
48 d.2	KNR 4-02 0411- 03	Demontaż osprzętu kotła	szt.	2	0,0000	0,00
49 d.2	KNR 4-02 0416- 05	Demontaż naczynia wzbiorczego o poj. 1960 dm3	szt.	1	0,0000	0,00
50 d.2	KNR 4-02 0411- 04	Demontaż manometr + termometr	kpl.	3	0,0000	0,00
51 d.2	KNR 4-02 0519- 05	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o poj. do 5.0 dm3	szt.	2	0,0000	0,00
52 d.2	KNR 4-02 0506- 09	Demontaż kolektora stalowego o śr. 150 mm	m	2	0,0000	0,00
53 d.2	KNR 4-02 0513- 02	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym o śr. 25-32 mm	szt.	6	0,0000	0,00
54 d.2	KNR 4-02 0513- 05	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym o śr. 65-80 mm	szt.	3	0,0000	0,00
55 d.2	KNR 4-02 0513- 03	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym o śr. 40 mm	szt.	1	0,0000	0,00
56 d.2	KNR 4-02 0513- 01	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym o śr. 15-20 mm	szt.	4	0,0000	0,00
57 d.2	KNR 4-02 0133- 02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.	3	0,0000	0,00
58 d.2	KNR 4-02 0133- 01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.	2	0,0000	0,00
59 d.2	KNR 4-02 0513- 02	Demontaż zaworu zwrotnego o połączeniu kołnierзовym o śr. 25-32 mm	szt.	1	0,0000	0,00
60 d.2	KNR 4-02 0506- 05	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 50 mm	m	6	0,0000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
61 d.2	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 40 mm	m	4	0,0000	0,00
62 d.2	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 20 mm	m	8	0,0000	0,00
63 d.2	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego bezpieczeństwa o śr.50 mm	m	8	0,0000	0,00
64 d.2	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego bezpieczeństwa o śr.40 mm	m	4	0,0000	0,00
65 d.2	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego bezpieczeństwa o śr. 20 mm	m	2	0,0000	0,00
66 d.2	KNR 2-16 0316-06	Demontaż izolacji rury	m ²	38	0,0000	0,00
67 d.2	KNR 4-02 0410-03 analogia	Demontaż czopucha stalowego	szt.	1	0,0000	0,00

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe kotłowni

RAZEM	RAZEM
-------	--------------

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3		Instalacja c.o.				
68 d.3	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 10 KV 600/400	szt.	1	0,0000	0,00
69 d.3	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 11 KV 600/600	szt.	2	0,0000	0,00
70 d.3	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 22KV600/800	kpl.	2	0,0000	0,00
71 d.3	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 22KV600/1000	kpl.	3	0,0000	0,00
72 d.3	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 22KV600/1200	kpl.	5	0,0000	0,00
73 d.3	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 22KV600/1400	kpl.	1	0,0000	0,00
74 d.3	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe trzy płytkowe z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 33 KV 600/800	szt.	1	0,0000	0,00
75 d.3	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe trzy płytkowe z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 33 KV 600/1800	szt.	2	0,0000	0,00
76 d.3	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe trzy płytkowe z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 33 KV 600/2000	szt.	7	0,0000	0,00
77 d.3	KNNR 4 0412-01	Głowica termostatyczna	szt.	25	0,0000	0,00
78 d.3	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe powrotne podwójne	szt.	25	0,0000	0,00
79 d.3	KNNR 4 0410-01 analogia	Szafki z rozdzielaczami typu podtylnkowy do instalacji c. o. o ilości obwodów 4	szt.	1	0,0000	0,00
80 d.3	KNNR 4 0410-02 analogia	Szafki z rozdzielaczami typu podtylnkowy do instalacji c. o. o ilości obwodów 6	szt.	1	0,0000	0,00
81 d.3	KNNR 4 0410-02 analogia	Szafki z rozdzielaczami typu podtylnkowy do instalacji c. o. o ilości obwodów 8	szt.	2	0,0000	0,00
82 d.3	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.	25	0,0000	0,00
83 d.3	KNR 2-15 0402-01	Rurociągi z rur Uponor MLC fi 14 x 2	m	28	0,0000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
84	KNR 2-15 0402-d.3 01	Rurociągi z rur Uponor MLC fi 16 x 2	m	258	0,0000	0,00
85	KNR 2-15 0402-d.3 01	Rurociągi z rur Uponor MLC fi 20*2,25	m	196	0,0000	0,00
86	KNNR 4 2305-d.3 05	Złącze rur Uponor MLC (kształtki)	szt	26	0,0000	0,00
87	KNR-W 2-16 d.3 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami THERMOCOMPACT fi 14/20	m	28	0,0000	0,00
88	KNR-W 2-16 d.3 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami THERMOCOMPACT fi 16/20	m	258	0,0000	0,00
89	KNR-W 2-16 d.3 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami THERMOCOMPACT fi 20/20	m	196	0,0000	0,00
90	KNNR 4 0412-d.3 06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	8	0,0000	0,00
91	KNNR 4 0130-d.3 01	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8	0,0000	0,00
92	KNNR 4 0130-d.3 02	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	6	0,0000	0,00
93	KNNR 4 0130-d.3 03	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	8	0,0000	0,00
94	KNNR 4 0405-d.3 09	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	86	0,0000	0,00
95	KNNR 4 0405-d.3 06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	48	0,0000	0,00
96	KNNR 4 0405-d.3 08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	52	0,0000	0,00
97	KNR-W 2-16 d.3 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami STEINONORM fi 54/30	m	86	0,0000	0,00
98	KNR-W 2-16 d.3 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami STEINONORM fi 28/25	m	48	0,0000	0,00
99	KNR-W 2-16 d.3 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami STEINONORM fi 42/30	m	52	0,0000	0,00
100	KNNR 4 0408-d.3 07	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 42 mm z rur miedzianych	szt.	1	0,0000	0,00
101	KNNR 4 0408-d.3 08	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 54 mm z rur miedzianych	szt.	1	0,0000	0,00
102	KNNR 4 0409-d.3 07	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 42 mm	szt.	2	0,0000	0,00
103	KNNR 4 0409-d.3 08	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 54 mm	szt.	4	0,0000	0,00
104	KNR INSTAL d.3 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.	25	0,0000	0,00
105	KNNR 4 0406-d.3 03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1	0,0000	0,00
106	KNNR 4 0406-d.3 05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	258+196+28 = 482,000	0,0000	0,00
107	KNR 2-19 0216-d.3 01 analogia	Uszczelnienie przejścia przez ścianę masą Hilti CP 6015 o odporności E 120	przej.	4	0,0000	0,00
108	KNR 4-01 0333-d.3 11 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	4	0,0000	0,00
109	KNR 4-01 0329-d.3 03 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej dla szafek	m ³	1,89	0,0000	0,00
110	KNR 4-01 0206-d.3 02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.	4	0,0000	0,00
111	KNR 4-01 0335-d.3 03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m	16	0,0000	0,00
112	KNR 4-01 0324-d.3 04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m	16	0,0000	0,00

PODSUMOWANIE

	Instalacja c.o.
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4		Wewnętrzna instalacja gazu				
113	KNNR 4 0304-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5	0,0000	0,00
114	KNNR 4 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1	0,0000	0,00
115	KNNR 4 0312-06	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm	szt.	2	0,0000	0,00
	analogia					
116	KNNR 4 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm	szt.	1	0,0000	0,00
	analogia					
117	KNR 2-19 0205-02	Zasuwy odcinające typ MAG-1 o śr.nom 50 mm z wyposażeniem	szt.	1	0,0000	0,00
	analogia					
118	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	2,9	0,0000	0,00
119	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²	2,9	0,0000	0,00
120	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²	2,9	0,0000	0,00
121	KNNR 4 0142-01	Szafka gazowa standartowa o wymiarach 600/400/300	kpl.	1	0,0000	0,00
122	KNNR 4 0142-01	Szafka gazowa standartowa o wymiarach 1200/1100/500	kpl.	1	0,0000	0,00
123	KNR 4-01 0311-01	Podmurowanie szafki gazowej	m ³	$(0,2*2,1*0,12)+(0,2*0,5*0,12*2)$ = 0,074	0,0000	0,00
124	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, dla szafki	m ³	$0,5*2,1*0,4$ = 0,420	0,0000	0,00
	analogia					
125	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m	41	0,0000	0,00
126	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer. 100mm	m	41	0,0000	0,00
127	KNNR 4 0308-05	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 50 mm na ścianach	kpl.	1	0,0000	0,00
128	KNNR 4 0307-05	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu ponad 65 mm	prob.	2	0,0000	0,00

PODSUMOWANIE

Wewnętrzna instalacja gazu

RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5		Roboty rozbiórkowe - instalacja gazu				
129	KNNR 8 0307-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm	m	8	0,0000	0,00
130	KNNR 8 0308-02	Demontaż reduktora	szt.	1	0,0000	0,00
131	KNNR 8 0128-02	Demontaż szafki gazowej	szt.	1	0,0000	0,00
	analogia					
132	KNNR 8 0308-05	Demontaż kurka gazowego o śr.15-50 mm w instalacji	szt.	3	0,0000	0,00
	analogia					
133	KNR 4-03 1006-17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach - śr.rury do 50 mm	otw.	1	0,0000	0,00

Roboty rozbiórkowe - instalacja gazu

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6		Instalacja wodociągowa				
134	KNNR 4 0526-d.6 03	Filtr mechaniczny z płukaniem wstecznym	szt.	1	0,0000	0,00
135	KNNR 11 0207-d.6 01	Zmiękczaczy z sterownikiem	szt.	1	0,0000	0,00
136	KNNR 4 0130-d.6 05	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2	0,0000	0,00
137	KNNR 4 0111-d.6 01	Rura wielowarstwowa Uponor MCL dn 16	m	116	0,0000	0,00
138	KNNR 4 0111-d.6 01	Rura wielowarstwowa Uponor MCL dn 20	m	61	0,0000	0,00
139	KNNR 4 0111-d.6 02	Rura wielowarstwowa Uponor MCL dn 25	m	63	0,0000	0,00
140	KNNR 4 0111-d.6 03	Rura wielowarstwowa Uponor MCL dn. 32	m	22	0,0000	0,00
141	KNNR 4 0111-d.6 03	Rura wielowarstwowa Uponor MCL dn. 40	m	74	0,0000	0,00
142	KNNR 4 0111-d.6 05	Rura wielowarstwowa Uponor MCL dn. 50	m	59	0,0000	0,00
143	KNNR 4 0130-d.6 01	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	20	0,0000	0,00
144	KNNR 4 0130-d.6 02	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2	0,0000	0,00
145	KNNR 4 0130-d.6 03	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1	0,0000	0,00
146	KNNR 4 0130-d.6 04	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1	0,0000	0,00
147	KNNR 2-17 0137-d.6 01	Dzwiczki typ 15*15 dla zaworów	szt.	4	0,0000	0,00
148	KNNR 4 0115-d.6 01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	19	0,0000	0,00
149	KNNR 4 0115-d.6 07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4	0,0000	0,00
150	KNNR 4 0135-d.6 01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2	0,0000	0,00
151	KNNR 4 0127-d.6 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1	0,0000	0,00
152	KNNR 4 0127-d.6 02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	395	0,0000	0,00
153	KNNR 2-16 0306-d.6 03	Otulina z pianki polietylowej FI 40/9	m	36	0,0000	0,00
154	KNNR 2-16 0306-d.6 03	Otulina z pianki polietylowej FI 50/9	m	59	0,0000	0,00
155	KNNR 2-16 0306-d.6 03	Otulina z pianki polietylowej w osłonie z foli FI 20/20	m	43	0,0000	0,00
156	KNNR 2-16 0306-d.6 03	Otulina z pianki polietylowej w osłonie z foli FI 25/20	m	63	0,0000	0,00
157	KNNR 2-16 0306-d.6 03	Otulina z pianki polietylowej w osłonie z foli FI 32/30	m	20	0,0000	0,00
158	KNNR 2-16 0306-d.6 03	Otulina z pianki polietylowej w osłonie z foli FI 40/35	m	38	0,0000	0,00
159	KNNR 2-16 0306-d.6 03	Otulina z pianki polietylowej w osłonie z foli FI 16/6	m	125	0,0000	0,00
160	KNNR 2-16 0306-d.6 03	Otulina z pianki polietylowej w osłonie z foli FI 20/9	m	9	0,0000	0,00
161	KNNR 2-16 0306-d.6 03	Otulina z pianki polietylowej w osłonie z foli FI 32/16	m	2	0,0000	0,00
162	KNNR 4 0130-d.6 03	Zawór antyskażeniowy EA o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1	0,0000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
163 d.6	KNNR 4 2210-03	Manometr 100- / 0-10bar	szt.	2	0,0000	0,00
164 d.6	KNR 4-01 0333-10 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	5	0,0000	0,00
165 d.6	KNR 4-01 0333-11 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2	0,0000	0,00
166 d.6	KNR 4-01 0333-01 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	6	0,0000	0,00
167 d.6	KNR 4-01 0335-02	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m	48	0,0000	0,00
168 d.6	KNR 4-01 0324-05	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m	48	0,0000	0,00
169 d.6	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.	8	0,0000	0,00
170 d.6	KNR 4-01 0208-04 analogia	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.ponad 40 cm	szt.	1	0,0000	0,00
171 d.6	KNR 2-19 0216-01 analogia	Uszczelnienie przejścia przez ścianę masą Hilti Pierścień zaciskowy	przej.	3	0,0000	0,00

PODSUMOWANIE

	Instalacja wodociągowa
RAZEM	RAZEM
OGÓLEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7		Biały montaż				
172 d.7	KNNR 4 0230-02	Umywalka dla niepełnosprawnych nr 068465 KOŁO	kpl.	1	0,0000	0,00
173 d.7	KNR 2-15 0226-01 analogia	Montaż konstrukcji dla niepełnosprawnych - umywalka	kpl.	1	0,0000	0,00
174 d.7	KNR 2-15 0226-01 analogia	Wyposażenie dodatkowe dla niepełnosprawnych - Uchwyty dla miski ustępowej	kpl.	1	0,0000	0,00
175 d.7	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów dla niepełnosprawnych	kpl.	1	0,0000	0,00
176 d.7	KNNR 4 0230-02	Umywalki porcelanowe syfonem gruszkowym + Półnoga Koło	kpl.	9	0,0000	0,00
177 d.7	KNNR 4 0230-02	Umywalki porcelanowe syfonem gruszkowym Koło	kpl.	1	0,0000	0,00
178 d.7	KNNR 4 0130-01	Zawory podumywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	22	0,0000	0,00
179 d.7	KNNR 4 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk" dziecięca Junior	kpl.	2	0,0000	0,00
180 d.7	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	1	0,0000	0,00
181 d.7	KNNR 4 0135-01	Zawór kątowy do spłuczki	szt.	4	0,0000	0,00
182 d.7	KNNR 4 0229-05	Zlew ze stali nierdzewnej	szt.	1	0,0000	0,00
183 d.7	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywak1-komorowe ze stali nierdzewnej z ociekaczem	szt.	1	0,0000	0,00
184 d.7	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe Kessel o śr. 100 mm VIEGA	szt.	2	0,0000	0,00
185 d.7	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe z czasowym wypływem z blokadą temperatury o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8	0,0000	0,00
186 d.7	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2	0,0000	0,00
187 d.7	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1	0,0000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
188 d.7 02	KNNR 4 0137-	Baterie zmywakowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2	0,0000	0,00
189 d.7 01	KNNR 4 0217-	Syfony zlewozmywakowe pojedyncze	szt.	2	0,0000	0,00

PODSUMOWANIE

	Biały montaż
RAZEM	RAZEM
OGÓLEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8		Instalacja kanalizacyjna				
190 d.8 03	KNNR 1 0307-	Wykopy liniowe głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych	m ³	3,8	0,0000	0,00
191 d.8 07	KNNR 1 0209-	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. IV	m ³	91,4+165,8 = 257,200	0,0000	0,00
192 d.8 01	KNNR 2-01 0321-	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szlankami systemowymi (system przemiennym w odcinkach co 21 mb)	m ²	137,6	0,0000	0,00
193 d.8 01	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich wraz z przywozem z odległości wg oferenta	m ³	15,12	0,0000	0,00
194 d.8 04	KNNR 4 1411-	Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich z przywozem z odległości wg oferenta	m ³	38,39	0,0000	0,00
195 d.8 01	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II grunt rodzimy	m ³	257,2-15,12- 38,39 = 203,690	0,0000	0,00
196 d.8 01	KNNR 1 0205-	Wywóz ziemi z kosztami składowania sam.samowyład z odległości wg. oferenta	m ³	53,51	0,0000	0,00
197 d.8 08	KNNR 6 0802-	Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z kostki	m ²	10	0,0000	0,00
198 d.8 01	KNNR 6 0205-	Nawierzchnie z kostki	m ²	10	0,0000	0,00
199 d.8 01	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne PE o śr. 425 mm głębokość 0,72 z włazem ciężkim	stud.	1	0,0000	0,00
200 d.8 01	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne PE o śr. 425 mm głębokość 0,85 z włazem ciężkim	stud.	1	0,0000	0,00
201 d.8 05	KNNR 4 1413-	Przepompownia sieków jedno- pompowo tegra 1000 parametry według dokumentacji (dodatkowo należy ująć pompę rezerwową)	stud.	1	0,0000	0,00
202 d.8 01	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne PE o śr. 425 mm głębokość 0,5 z włazem ciężkim	stud.	1	0,0000	0,00
203 d.8 01	KNNR 7-07 0101-	Pompa zatapialna np: Drena 18	kpl.	1	0,0000	0,00
204 d.8 01	KNNR 4 1009-	Montaż rurociągów tłocznego z rur polietylenowych (PE 80 SDR 17 PN 10) o śr.zewnętrznej 63 mm	m	19,5	0,0000	0,00
205 d.8 01	KNNR 4 1009-	Montaż rurociągów tłocznego z rur polietylenowych (PE 80 SDR 17 PN 10) o śr.zewnętrznej 50 mm	m	1,5	0,0000	0,00
206 d.8 03	KNNR 4 0203-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	21,5+5 = 26,500	0,0000	0,00
207 d.8 04	KNNR 4 0203-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	71,5	0,0000	0,00
208 d.8 03	KNNR 4 0201-	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione zaprawą cementową	m	3,5	0,0000	0,00
209 d.8 03	KNNR 4 0207-	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	28	0,0000	0,00
210 d.8 01	KNNR 4 0207-	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	31	0,0000	0,00
211 d.8 05	KNNR 4 0213-	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	2	0,0000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
212	KNNR 4 0213-d.8 05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm	szt.	3	0,0000	0,00
213	KNNR 4 0222-d.8 02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2	0,0000	0,00
214	KNNR 4 0222-d.8 01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3	0,0000	0,00
215	KNNR 4 0222-d.8 02 analogia	Zawór z PVC kanalizacyjne o śr. 100 mm o połączeniach wciskowych DURGO	szt.	1	0,0000	0,00
216	KNNR 4 0222-d.8 01 analogia	Zawór z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych DURGO	szt.	1	0,0000	0,00
217	KNNR 2-17 0137-d.8 01	Kratki wentylacyjne typ A 15*15 dla zaworów napowietrzających	szt.	2	0,0000	0,00
218	KNNR 4 0211-d.8 01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	12	0,0000	0,00
219	KNNR 4 0211-d.8 03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	6	0,0000	0,00
220	KNNR 4-01 0208-d.8 04 analogia	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.ponad 40 cm	szt.	5	0,0000	0,00
221	KNNR 4-01 0333-d.8 10 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	8	0,0000	0,00
222	KNNR 4-01 0333-d.8 01 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	3	0,0000	0,00
223	KNNR 4-01 0324-d.8 05	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m	31	0,0000	0,00
224	KNNR 4-01 0335-d.8 02	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m	31	0,0000	0,00

PODSUMOWANIE

	Instalacja kanalizacyjna
	RAZEM
RAZEM	
OGÓLEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9		Roboty rozbiórkowe - kanalizacja				
225	KNNR 8 0225-d.9 03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl	1	0,0000	0,00
226	KNNR 8 0118-d.9 04	Demontaż baterii umywalkowej j ściennej o śr.15 mm	szt	1	0,0000	0,00
227	KNNR 8 0225-d.9 05	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl	1	0,0000	0,00
228	KNNR 8 0224-d.9 05 analogia	Demontaż spłuczki	szt	1	0,0000	0,00
229	KNNR 8 0121-d.9 01	Demontaż zaworu do spłuczki o śr.15-20 mm	szt	1	0,0000	0,00
230	KNNR-W 4-02 0232-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.	1	0,0000	0,00
231	KNNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.	1	0,0000	0,00
232	KNNR 8 0222-d.9 07 analogia	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m	3	0,0000	0,00
233	KNNR 8 0222-d.9 08 analogia	Demontaż rurociągu z PCW o śr.75-110 mm na ścianie	m	2	0,0000	0,00

Roboty rozbiórkowe - kanalizacja

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10		Instalacja hydrantowa w hali				
234 d.10	KNNR 4 0142-01	Montaż szafek hydrantowych z wyposażeniem	kpl.	4	0,0000	0,00
235 d.10	KNNR 4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.	4	0,0000	0,00
236 d.10	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	57	0,0000	0,00
237 d.10	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	39	0,0000	0,00
238 d.10	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4	0,0000	0,00
239 d.10	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	39+57 = 96,000	0,0000	0,00
240 d.10	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	96	0,0000	0,00
241 d.10	KNR 2-16 0306-03	Otulina z pianki polietylowej w osłonie przeciwilgociowej FI 50/09	m	57	0,0000	0,00
242 d.10	KNR 2-16 0306-03	Otulina z pianki polietylowej w osłonie przeciwilgociowej FI 32/09	m	39	0,0000	0,00
243 d.10	KNNR 4 0142-01	Demontaż szafki hydrantowej z wyposażeniem	kpl.	1	0,0000	0,00
244 d.10	KNR-W 4-02 0112-02 analogia	Demontaż podejścia do hydrantu	szt.	1	0,0000	0,00
245 d.10	KNR 4-01 0333-11 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2	0,0000	0,00
246 d.10	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.	2	0,0000	0,00
247 d.10	KNR 4-01 0335-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m	7	0,0000	0,00
248 d.10	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m	7	0,0000	0,00
249 d.10	KNR 4-01 0329-03 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej dla szafek	m ³	1,89	0,0000	0,00

PODSUMOWANIE

Instalacja hydrantowa w hali

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
11		Wentylacja mechaniczna CPV 45331200-8				
250 d.11	KNR 2-17 0208-03	Wentylatory dachowy z podstawą dachową ocieplaną typ np : DRH 250/28-4E cokołem dachowym ocieplanym ,kłapą odcinającą z bezstopniowym regulatorem obrotów oraz złączem przeciwdrganiowym	szt.	1	0,0000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
251 d.11	KNR 2-17 0208-03	Wentylatory dachowy z podstawą dachową ocieplaną typ np : DRH 224/35 obrotów 1120 cokołem dachowym ocieplanym ,kłapą odcinającą z bezstopniowym regulatorem obrotów oraz złączem przeciwdrganiowym	szt.	3	0,0000	0,00
252 d.11	KNR 2-17 0208-03	Wentylatory dachowy z podstawą dachową typ Miniwent 1 z bezstopniowym regulatorem obrotów z łączem elastycznym kłapą odcinającą cokołem dachowym ocieplanym	szt.	1	0,0000	0,00
253 d.11	KNR 2-17 0208-03	Wentylatory łazienkowy np:Silent 100 CRZ z przepustnicą zwrotną i żaluzją wylotową opóźnieniem czasowym	szt.	3	0,0000	0,00
254 d.11	KNR 2-17 0208-03	Wentylatory łazienkowy np:Silent 200 CRZ z przepustnicą zwrotną i żaluzją wylotową opóźnieniem czasowym	szt.	1	0,0000	0,00
255 d.11	KNR 2-17 0154-02	Tłumik dn 250 dł. 950	szt.	1	0,0000	0,00
256 d.11	KNR 2-17 0154-02	Tłumik dn 224 dł. 950	szt.	3	0,0000	0,00
257 d.11	KNR 2-17 0154-02	Tłumik dn 125 dł. 950	szt.	1	0,0000	0,00
258 d.11	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ np KG-8 wymiar 315*65 z przepustnicą	szt.	2	0,0000	0,00
259 d.11	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ np KG-8 wymiar 415*65 z przepustnicą	szt.	1	0,0000	0,00
260 d.11	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ np KG-8 wymiar 315*115 z przepustnicą	szt.	3	0,0000	0,00
261 d.11	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ np KG-8 wymiar 415*115 z przepustnicą	szt.	6	0,0000	0,00
262 d.11	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ np KG-8 wymiar 615*115 z przepustnicą	szt.	2	0,0000	0,00
263 d.11	KNR 2-17 0156-01	Nawietrzaki okienne typ np: Renson TC60 L 2200	szt.	9	0,0000	0,00
264 d.11	KNR 2-17 0156-01	Nawietrzaki okienne typ np: Renson TC60 L 1200	szt.	11	0,0000	0,00
265 d.11	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.125 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	2,6	0,0000	0,00
266 d.11	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.160mm - udział kształtek do 55 %	m ²	7,2	0,0000	0,00
267 d.11	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 180 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	0,2	0,0000	0,00
268 d.11	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	2,94	0,0000	0,00
269 d.11	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 224 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	4,15	0,0000	0,00
270 d.11	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.250 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	3,6	0,0000	0,00
271 d.11	KNR 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m ²	0,7	0,0000	0,00
272 d.11	KNR 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²	1,4	0,0000	0,00
273 d.11	KNR 2-17 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m ²	0,2	0,0000	0,00
274 d.11	KNR 2-16 0308-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami armaflexu- gr 50 MM (okrągłe)	m ²	0,6	0,0000	0,00
275 d.11	KNR 7-08 0103-02 analogia	Badanie skuteczności wentylowania	ukl.	1	0,0000	0,00
276 d.11	KNR 7-08 0105-02 analogia	Próba szczelności kanałów	ukl.	1	0,0000	0,00
277 d.11	KNNR-W 3 0307-01	Przebiecia ręczne w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	0,85	0,0000	0,00
278 d.11	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m ³	1,05	0,0000	0,00
279 d.11	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km (15km)	m ³	1,05 *15 = 15,750	0,0000	0,00

Wentylacja mechaniczna CPV 45331200-8

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12		Kanalizacja deszczowa zewnętrzna				
280 d.12	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste (przjęto 10 % wykopu ręcznego w miejscach istniejącego uzbrojenia)	m ³	2,5	0,0000	0,00
281 d.12	KNNR 1 0210-03	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 (wykop bez odwozu)	m ³	46,71	0,0000	0,00
282 d.12	KNR 2-01 0321-01 cena zakładowa	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szlunkami systemowymi (system przemiennym w odcinkach co 21 mb)	m ²	103,8	0,0000	0,00
283 d.12	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich wraz z przywozem z odległości wg oferenta	m ³	4,67	0,0000	0,00
284 d.12	KNNR 4 1411-04	Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich z przywozem z odległości wg oferenta	m ³	15,57	0,0000	0,00
285 d.12	KNNR 1 0205-01	Przywóz pospółki sam.samowyład. przywozen z odległości wg. oferenta	m ³	20,1	0,0000	0,00
286 d.12	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II grunt rodzimy	m ³	26,47	0,0000	0,00
287 d.12	KNNR 1 0205-01	Wywóz ziemi z kosztami składowania sam.samowyład z odległości wg. oferenta	m ³	20,24	0,0000	0,00
288 d.12	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany w rurze stalowej dn 250	szt	1	0,0000	0,00
289 d.12	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm klasy S(8kN/cm2) produkcji WAVIN-BUK	m	34,6	0,0000	0,00
290 d.12	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAVIN" o śr 425 mm z włazem B125	szt	1	0,0000	0,00
291 d.12	KNR-W 4-01 1301-01 analogia	Włączenie dn 200 do istniejącej studni poprzez nawiert z osadzeniem tulei ochronnej	szt	1	0,0000	0,00
292 d.12	KNNR 4 1424-01 analogia	Studzienki ściekowe podwórzowy o śr.315 mm z osadnikiem	szt.	1	0,0000	0,00
293 d.12	KNNR 4 1424-01 analogia	Demontaz istniejącego wpustu podwórzowego	szt.	1	0,0000	0,00
294 d.12	KNNR 6 0802-08	Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z kostki	m ²	1	0,0000	0,00
295 d.12	KNNR 6 0205-01	Nawierzchnie z kostki	m ²	1	0,0000	0,00

PODSUMOWANIE

Kanalizacja deszczowa zewnętrzna

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
13		Przyłącze wodociągowe				
296 d.13	KNNR 1 0209-08	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II-	m ³	216,68	0,0000	0,00
297 d.13	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	2,5	0,0000	0,00
298 d.13	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich	m ³	14,4	0,0000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
299 d.13	KNNR 4 1411-04	Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich	m ³	50,40	0,0000	0,00
300 d.13	KNR 2-01 0321-01 cena zakładowa	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szlunkami systemowymi (system przemiennym w odcinkach co 21 mb)	m ²	480	0,0000	0,00
301 d.13	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	151,88	0,0000	0,00
302 d.13	KNNR 1 0205-01	Przywóz pospółki sam.samowyład. przywozen z odległości wg. oferenta	m ³	64,8	0,0000	0,00
303 d.13	KNNR 1 0205-01	Wywóz ziemi z kosztami składowania sam.samowyład z odległości wg. oferenta	m ³	64,8	0,0000	0,00
304 d.13	KNR 2-18 0108-01	Rurociągi z PE 80 SDR 13,6 PN 10 ciśnieniowe o śr.zewnętrznej 63	m	82	0,0000	0,00
305 d.13	KNR 2-18 0108-01	Rurociągi z PE 80 SDR 13,6 PN 10 ciśnieniowe o śr.zewnętrznej 40	m	78,5	0,0000	0,00
306 d.13	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą oznaczeniową identyfikacyjną	m	82+78,5 = 160,500	0,0000	0,00
307 d.13	KNNR 4 1111-01	Zasuwa do nawiercania z gwintem wewnętrznym i zewnętrznym z obudową o śr.50 mm	kpl.	1	0,0000	0,00
308 d.13	KNNR 4 1111-01	Zasuwa zeliwna z gwintem wewnętrznym i zewnętrznym z obudową o śr.32 mm	kpl.	1	0,0000	0,00
309 d.13	KNNR 4 1111-01	Zasuwa zeliwna obustronnymi złączkami ISO do rur PE z obudową o śr.50 mm	kpl.	1	0,0000	0,00
310 d.13	KNNR 4 1111-01	Zasuwa z gwintem wewnętrznym i zewnętrznym z obudową o śr.50 mm	kpl.	1	0,0000	0,00
311 d.13	KNNR 4 1111-01	Nawiertka Hawex dn 100/50	kpl.	1	0,0000	0,00
312 d.13	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3	0,0000	0,00
313 d.13	KNNR 4 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1	0,0000	0,00
314 d.13	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1	0,0000	0,00
315 d.13	KNNR 4 1012-01	Przejście PE/stal 63/50	szt	1	0,0000	0,00
316 d.13	KNNR 4 2001-08	Płyta betonowa pod skrzynkę uliczną	szt	4	0,0000	0,00
317 d.13	KNNR 4 0130-05	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2	0,0000	0,00
318 d.13	KNNR 4 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2	0,0000	0,00
319 d.13	KNNR 4 0130-06	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1	0,0000	0,00
320 d.13	KNNR 4 0130-06	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1	0,0000	0,00
321 d.13	KNNR 4 0130-05	Zawory antyskażeniowy BA o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1	0,0000	0,00
322 d.13	KNNR 4 0130-05	Zawory antyskażeniowy EA o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1	0,0000	0,00
323 d.13	KNNR 4 0130-05	Zaworypierwszeństwa VV 100 o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1	0,0000	0,00
324 d.13	KNR INSTAL 0110-04	Wodomierz o śr.nom. 32 mm	kpl.	1	0,0000	0,00
325 d.13	KNR INSTAL 0110-04	Wodomierz o śr.nom. 40 mm	kpl.	1	0,0000	0,00
326 d.13	KNR INSTAL 0106-04	Podęście obustronne do wodomierza skrzydełkowego głównego (domowego) o śr.nom. 32 mm	kpl.	1	0,0000	0,00
327 d.13	KNR INSTAL 0106-04	Podęście obustronne do wodomierza skrzydełkowego głównego (domowego) o śr.nom. 40 mm	kpl.	1	0,0000	0,00
328 d.13	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1	0,0000	0,00
329 d.13	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1	0,0000	0,00
330 d.13	KNNR 4 2001-08	Obetonowanie punktu stałego -blok oporowy	m ³	(0,6*0,6*0,4) *4 = 0,576	0,0000	0,00
331 d.13	KNNR 6 0802-08	Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z kostki	m ²	23	0,0000	0,00
332 d.13	KNNR 6 0205-01	Nawierzchnie z kostki	m ²	23	0,0000	0,00

szkoła dąbcze SANprzedmiar

PODSUMOWANIE

	Przyłącze wodociągowe
	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

	CAŁY KOSZTORYS
	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Technologia kotłowni			
1	KNNR 4 d.1 0503-06	Kocioł gazowy kondensacyjny np C 230-130 ECO wydajność 130 kw z regulatorem pogodowym oraz komplet czujników czujników + palnik(moduloway 18-100%) 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM
					1,000
2	KNNR 4 d.1 0501-01	Montaż palnika kotłowego - dostawa z kotłem 1	kocioł kocioł	 1,000	 RAZEM
					1,000
3	KNNR 4 d.1 0510-02	Naczynia wzbiorcze przeponowe np typ Flexon 80/0,5 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM
					1,000
4	KNNR 4 d.1 0520-05	Seperator powietrza np: Flexair 80 F 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM
					1,000
5	KNNR 4 d.1 0527-05 analogia	Odmulacz np:FOM 80 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM
					1,000
6	KNNR 4 d.1 0514-05	Rozdzielacz MGV 80 z izolacją 3- obwodowy -np: MEIBES 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM
					1,000
7	KNNR 4 d.1 0508-01	Podgrzewacz wody typ :np BL500 z anodą 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM
					1,000
8	KNNR 4 d.1 0510-02	Naczynia wzbiorcze przeponowe typ: np Reflex D- 25 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM
					2,000
9	KNR 7-07 d.1 0101-01	Pompa obiegowa np Yonos- Maxo 25/05-7 1	kpl. kpl.	 1,000	 RAZEM
					1,000
10	KNR 7-07 d.1 0101-01	Pompa np Stratos PICO 25/1-8-130 Wilo 2	kpl. kpl.	 2,000	 RAZEM
					2,000
11	KNR 7-07 d.1 0101-01	Pompa cyrkulacyjna np Stratos ECO-Z 25/1-5 Wilo 2	kpl. kpl.	 2,000	 RAZEM
					2,000
12	KNNR 4 d.1 0520-02	Zawór mieszający HRE B - 3 dn 32 Kvs 18/h z napędem AMB 162 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM
					1,000
13	KNNR 4 d.1 0520-02	Zawór mieszający HRE B - 3 dn 32 Kvs 12/h z napędem AMB 162 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM
					1,000
14	KNNR 4 d.1 0134-04	Zawory redukcyjne dn.32 ciśń. otwarcia 3 bar np : Sokla 10 BIS 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM
					1,000
15	KNR 7-08 d.1 0103-02	Ogranicznik poziomu wody - np: Flamco typ 801 1	ukl. ukl.	 1,000	 RAZEM
					1,000
16	KNNR 4 d.1 0134-04	Zawory bezpieczeństwa Syr 1915 dn.25 ciśń. otwarcia 3 bar 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM
					1,000
17	KNNR 4 d.1 0134-04	Zawory bezpieczeństwa Syr 2115 dn.15 ciśń. otwarcia 6 bar 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM
					1,000
18	KNNR 4 d.1 0411-02	Zawory przelotowy Efar o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	 4,000	 RAZEM
					4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 4 d.1 0411-03	Zawory przelotowy Efar o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
20	KNNR 4 d.1 0411-04	Zawory przelotowe Efar o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 4 d.1 0411-06	Zawory przelotowe Efar o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
22	KNNR 4 d.1 0411-07	Zawory przelotowe Efar o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 80 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
23	KNNR 4 d.1 0130-06	Zawory zwrotne płytkowe o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNNR 4 d.1 0130-03	Zawory zwrotne płytkowe o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNNR 4 d.1 2210-03	Manometr 100- / 0-4bar 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
26	KNNR 4 d.1 2210-03	Manometr 100- / 0-10bar 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 4 d.1 2210-01	Termomanometry centryczne fi 63 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
28	KNNR 4 d.1 0405-11	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 76 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
29	KNNR 4 d.1 0405-09	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
30	KNNR 4 d.1 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 10,5	m m	 10,500	
				RAZEM	10,500
31	KNNR 4 d.1 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
32	KNNR 4 d.1 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
33	KNR-W 2-16 d.1 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami STEINONORM fi 20/20 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
34	KNR-W 2-16 d.1 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami STEINONORM fi 76/35 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
35	KNR-W 2-16 d.1 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami STEINONORM fi 54/30 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
36	KNR-W 2-16 d.1 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami STEINONORM fi 28/25 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
37	KNR-W 2-16 d.1 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami STEINONORM fi 32/30 6	m m	 6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6,000
38	KNR-W 2-16 d.1 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami STEINONORM fi 25/25	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
39	d.1 kalk. własna	Kanał spalinowy dwupłaszczowy dw 150z wylotem wyczystką odgałęzieniem podstawą z czopuchem dł 6 mb z stali kwasoodpornej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
40	d.1 kalk. własna	Kanał wentylacyjny dwupłaszczowy dw 250 z stali kwasoodpornej o łącznej wysokości 3 mb z kratką dn 250	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 4 d.1 0510-03	Urządzenie neutralizujące kondensat	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR 2-17 d.1 0143-03	Kanał typu Z 200/200 kratką z żaluzjami 200/200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 4 d.1 0528-03	Próby szczelności kotłowni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR 4 d.1 0529-01	Uruchomienie kotłowni i servis	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR 2-19 d.1 0216-01 analogia	Uszczelnienie przejścia przez ścianę masą Hilti CP 6015 o odporności E 120	przej.		
		7	przej.	7,000	
				RAZEM	7,000
2		Roboty demontażowe kotłowni			
46	KNR 4-02 d.2 0409-07	Demontaż kotła	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR 4-02 d.2 0418-08	Demontaż pompy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48	KNR 4-02 d.2 0411-03	Demontaż osprzętu kotła	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49	KNR 4-02 d.2 0416-05	Demontaż naczynia wzbiorczego o poj. 1960 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR 4-02 d.2 0411-04	Demontaż manometr + termometr	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
51	KNR 4-02 d.2 0519-05	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o poj. do 5.0 dm3	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52	KNR 4-02 d.2 0506-09	Demontaż kolektora stalowego o śr. 150 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNR 4-02 d.2 0513-02	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierzym o śr. 25-32 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
54	KNR 4-02 d.2 0513-05	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierzym o śr. 65-80 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
55	KNR 4-02 d.2 0513-03	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierzym o śr. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR 4-02 d.2 0513-01	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierzym o śr. 15-20 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
57	KNR 4-02 d.2 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
58	KNR 4-02 d.2 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
59	KNR 4-02 d.2 0513-02	Demontaż zaworu zwrotnego o połączeniu kołnierzym o śr. 25-32 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR 4-02 d.2 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 50 mm 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
61	KNR 4-02 d.2 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 40 mm 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
62	KNR 4-02 d.2 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 20 mm 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
63	KNR 4-02 d.2 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego bezpieczeństwa o śr.50 mm 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
64	KNR 4-02 d.2 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego bezpieczeństwa o śr.40 mm 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
65	KNR 4-02 d.2 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego bezpieczeństwa o śr. 20 mm 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
66	KNR 2-16 d.2 0316-06	Demontaż izolacji rury 38	m ² m ²	 38,000	
				RAZEM	38,000
67	KNR 4-02 d.2 0410-03 analogia	Demontaż czopucha stalowego 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalacja c.o.			
68	KNNR 4 d.3 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszń 10 KV 600/400 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNNR 4 d.3 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszń 11 KV 600/600 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
70	KNNR 4 d.3 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszń 22KV600/800 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
71	KNNR 4 d.3 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszń 22KV600/1000 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
72	KNNR 4 d.3 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszń 22KV600/1200 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
73	KNNR 4 d.3 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszń 22KV600/1400 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNNR 4 d.3 0418-08	Grzejniki stalowe trzy płytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszni 33 KV 600/800 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
75	KNNR 4 d.3 0418-08	Grzejniki stalowe trzy płytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszni 33 KV 600/1800 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
76	KNNR 4 d.3 0418-08	Grzejniki stalowe trzy płytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszni 33 KV 600/2000 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
77	KNNR 4 d.3 0412-01	Głowica termostatyczna 25	szt. szt.	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000
78	KNNR 4 d.3 0412-01	Zawory grzejnikowe powrotne podwójne 25	szt. szt.	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000
79	KNNR 4 d.3 0410-01 analogia	Szafki z rozdzielaczami typu podtynkowy do instalacji c.o. o ilości obwodów 4 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
80	KNNR 4 d.3 0410-02 analogia	Szafki z rozdzielaczami typu podtynkowy do instalacji c.o. o ilości obwodów 6 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
81	KNNR 4 d.3 0410-02 analogia	Szafki z rozdzielaczami typu podtynkowy do instalacji c.o. o ilości obwodów 8 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
82	KNNR 4 d.3 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników 25	kpl. kpl.	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000
83	KNR 2-15 d.3 0402-01	Rurociągi z rur Uponor MLC fi 14 x 2 28	m m	 28,000	 28,000
				RAZEM	28,000
84	KNR 2-15 d.3 0402-01	Rurociągi z rur Uponor MLC fi 16 x 2 258	m m	 258,000	 258,000
				RAZEM	258,000
85	KNR 2-15 d.3 0402-01	Rurociągi z rur Uponor MLC fi 20*2,25 196	m m	 196,000	 196,000
				RAZEM	196,000
86	KNNR 4 d.3 2305-05	Złącze rur Uponor MLC (kształtki) 26	szt. szt.	 26,000	 26,000
				RAZEM	26,000
87	KNR-W 2-16 d.3 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami THERMOCOMPACT fi 14/20 28	m m	 28,000	 28,000
				RAZEM	28,000
88	KNR-W 2-16 d.3 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami THERMOCOMPACT fi 16/20 258	m m	 258,000	 258,000
				RAZEM	258,000
89	KNR-W 2-16 d.3 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami THERMOCOMPACT fi 20/20 196	m m	 196,000	 196,000
				RAZEM	196,000
90	KNNR 4 d.3 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
91	KNNR 4 d.3 0130-01	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92	KNNR 4 d.3 0130-02	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
93	KNNR 4 d.3 0130-03	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
94	KNNR 4 d.3 0405-09	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		86	m	86,000	
				RAZEM	86,000
95	KNNR 4 d.3 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
96	KNNR 4 d.3 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
97	KNR-W 2-16 d.3 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami STEINONORM fi 54/30	m		
		86	m	86,000	
				RAZEM	86,000
98	KNR-W 2-16 d.3 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami STEINONORM fi 28/25	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
99	KNR-W 2-16 d.3 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami STEINONORM fi 42/30	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
100	KNNR 4 d.3 0408-07	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 42 mm z rur miedzianych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNNR 4 d.3 0408-08	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 54 mm z rur miedzianych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNNR 4 d.3 0409-07	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 42 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
103	KNNR 4 d.3 0409-08	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 54 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
104	KNR INSTAL d.3 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		25	urząd.	25,000	
				RAZEM	25,000
105	KNNR 4 d.3 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzywa sztucznego - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNNR 4 d.3 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzywa sztucznego - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		258+196+28	m	482,000	
				RAZEM	482,000
107	KNR 2-19 d.3 0216-01 analogia	Uszczelnienie przejścia przez ścianę masą Hilti CP 6015 o odporności E 120	przej.		
		4	przej.	4,000	
				RAZEM	4,000
108	KNR 4-01 d.3 0333-11 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
109	KNR 4-01 d.3 0329-03 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej dla szafek	m ³		
		1,89	m ³	1,890	
				RAZEM	1,890

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110	KNR 4-01 d.3 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
111	KNR 4-01 d.3 0335-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
112	KNR 4-01 d.3 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
4		Wewnętrzna instalacja gazu			
113	KNNR 4 d.4 0304-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
114	KNNR 4 d.4 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
115	KNNR 4 d.4 0312-06 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
116	KNNR 4 d.4 0312-04 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117	KNR 2-19 d.4 0205-02 analogia	Zasuwy odcinające typ MAG-1 o śr.nom 50 mm z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118	KNR 7-12 d.4 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		2,9	m ²	2,900	
				RAZEM	2,900
119	KNR 7-12 d.4 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn. do 57 mm	m ²		
		2,9	m ²	2,900	
				RAZEM	2,900
120	KNR 7-12 d.4 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		2,9	m ²	2,900	
				RAZEM	2,900
121	KNNR 4 d.4 0142-01	Szafka gazowa standartowa o wymiarach 600/400/300	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
122	KNNR 4 d.4 0142-01	Szafka gazowa standartowa o wymiarach 1200/1100/500	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
123	KNR 4-01 d.4 0311-01	Podmurowanie szafki gazowej (0,2*2,1*0,12)+(0,2*0,5*0,12*2)	m ³		
			m ³	0,074	
				RAZEM	0,074
124	KNR 2-02 d.4 0203-01 analogia	Stopy fundamentowe betonowe, dla szafki	m ³		
		0,5*2,1*0,4	m ³	0,420	
				RAZEM	0,420
125	KNR 5-08 d.4 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		41	m	41,000	
				RAZEM	41,000
126	KNR 5-08 d.4 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm	m		
		41	m	41,000	
				RAZEM	41,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127	KNNR 4 d.4 0308-05	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 50 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
128	KNNR 4 d.4 0307-05	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu ponad 65 mm	prob.		
		2	prob.	2,000	
				RAZEM	2,000
5		Roboty rozbiórkowe - instalacja gazu			
129	KNNR 8 d.5 0307-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
130	KNNR 8 d.5 0308-02	Demontaż reduktora	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
131	KNNR 8 d.5 0128-02 analogia	Demontaż szafki gazowej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
132	KNNR 8 d.5 0308-05 analogia	Demontaż kurka gazowego o śr.15-50 mm w instalacji	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
133	KNNR 4-03 d.5 1006-17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach - śr.rury do 50 mm	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Instalacja wodociągowa			
134	KNNR 4 d.6 0526-03	Filtr mechaniczny z płukaniem wstecznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
135	KNNR 11 d.6 0207-01	Zmiękcacz z sterownikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
136	KNNR 4 d.6 0130-05	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
137	KNNR 4 d.6 0111-01	Rura wielowarstwowa Uponor MCL dn 16	m		
		116	m	116,000	
				RAZEM	116,000
138	KNNR 4 d.6 0111-01	Rura wielowarstwowa Uponor MCL dn 20	m		
		61	m	61,000	
				RAZEM	61,000
139	KNNR 4 d.6 0111-02	Rura wielowarstwowa Uponor MCL dn 25	m		
		63	m	63,000	
				RAZEM	63,000
140	KNNR 4 d.6 0111-03	Rura wielowarstwowa Uponor MCL dn. 32	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
141	KNNR 4 d.6 0111-03	Rura wielowarstwowa Uponor MCL dn. 40	m		
		74	m	74,000	
				RAZEM	74,000
142	KNNR 4 d.6 0111-05	Rura wielowarstwowa Uponor MCL dn. 50	m		
		59	m	59,000	
				RAZEM	59,000
143	KNNR 4 d.6 0130-01	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
144	KNNR 4 d.6 0130-02	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,000
145	KNNR 4 d.6 0130-03	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
146	KNNR 4 d.6 0130-04	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
147	KNR 2-17 d.6 0137-01	Dzwiczki typ 15*15 dla zaworów 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
148	KNNR 4 d.6 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 19	szt. szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
149	KNNR 4 d.6 0115-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
150	KNNR 4 d.6 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
151	KNNR 4 d.6 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
152	KNNR 4 d.6 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 395	m m	395,000	
				RAZEM	395,000
153	KNR 2-16 d.6 0306-03	Otulina z pianki polietylowej FI 40/9 36	m m	36,000	
				RAZEM	36,000
154	KNR 2-16 d.6 0306-03	Otulina z pianki polietylowej FI 50/9 59	m m	59,000	
				RAZEM	59,000
155	KNR 2-16 d.6 0306-03	Otulina z pianki polietylowej w osłonie z foli FI 20/20 43	m m	43,000	
				RAZEM	43,000
156	KNR 2-16 d.6 0306-03	Otulina z pianki polietylowej w osłonie z foli FI 25/20 63	m m	63,000	
				RAZEM	63,000
157	KNR 2-16 d.6 0306-03	Otulina z pianki polietylowej w osłonie z foli FI 32/30 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
158	KNR 2-16 d.6 0306-03	Otulina z pianki polietylowej w osłonie z foli FI 40/35 38	m m	38,000	
				RAZEM	38,000
159	KNR 2-16 d.6 0306-03	Otulina z pianki polietylowej w osłonie z foli FI 16/6 125	m m	125,000	
				RAZEM	125,000
160	KNR 2-16 d.6 0306-03	Otulina z pianki polietylowej w osłonie z foli FI 20/9 9	m m	9,000	
				RAZEM	9,000
161	KNR 2-16 d.6 0306-03	Otulina z pianki polietylowej w osłonie z foli FI 32/16 2	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
162	KNNR 4 d.6 0130-03	Zawór antyskażeniowy EA o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
163	KNNR 4 d.6 2210-03	Manometr 100- / 0-10bar 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
164	KNR 4-01 d.6 0333-10 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
165	KNR 4-01 d.6 0333-11 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
166	KNR 4-01 d.6 0333-01 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
167	KNR 4-01 d.6 0335-02	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 48	m m	 48,000	
				RAZEM	48,000
168	KNR 4-01 d.6 0324-05	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' 48	m m	 48,000	
				RAZEM	48,000
169	KNR 4-01 d.6 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
170	KNR 4-01 d.6 0208-04 analogia	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.ponad 40 cm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
171	KNR 2-19 d.6 0216-01 analogia	Uszczelnienie przejścia przez ścianę masą Hilti Pierścień zaciskowy 3	przej. przej.	 3,000	
				RAZEM	3,000
7		Biały montaż			
172	KNNR 4 d.7 0230-02	Umywalka dla niepełnosprawnych nr 068465 KOŁO 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
173	KNR 2-15 d.7 0226-01 analogia	Montaż konstrukcji dla niepełnosprawnych - umywalka 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
174	KNR 2-15 d.7 0226-01 analogia	Wyposażenie dodatkowe dla niepełnosprawnych - Uchwyty dla miski ustępowej 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
175	KNR 2-15 d.7 0224-03	Montaż ustępów dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
176	KNNR 4 d.7 0230-02	Umywalki porcelanowe syfonem gruszkowym + Półnoga Koło 9	kpl. kpl.	 9,000	
				RAZEM	9,000
177	KNNR 4 d.7 0230-02	Umywalki porcelanowe syfonem gruszkowym Koło 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
178	KNNR 4 d.7 0130-01	Zawory podumywalkowe o śr. nominalnej 15 mm 22	szt. szt.	 22,000	
				RAZEM	22,000
179	KNNR 4 d.7 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk" dziecięca Junior 2	kpl. kpl.	 2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,000
180	KNNR 4 d.7 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
181	KNNR 4 d.7 0135-01	Zawór kątowy do spłuczki 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
182	KNNR 4 d.7 0229-05	Zlew ze stali nierdzewnej 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
183	KNNR 4 d.7 0229-05	Zlewozmywak1-komorowe ze stali nierdzewnej z ociekaczem 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
184	KNNR 4 d.7 0218-01	Wpusty ściekowe Kessel o śr. 100 mm VIEGA 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
185	KNNR 4 d.7 0137-02	Baterie umywalkowe z czasowym wypływem z blokada temperatury o śr. nominalnej 15 mm 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
186	KNNR 4 d.7 0137-02	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
187	KNNR 4 d.7 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
188	KNNR 4 d.7 0137-02	Baterie zmywakowe o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
189	KNNR 4 d.7 0217-01	Syfony zlewozmywakowe pojedyncze 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8		Instalacja kanalizacyjna			
190	KNNR 1 d.8 0307-03	Wykopy liniowe głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych 3,8	m ³ m ³	3,800	
				RAZEM	3,800
191	KNNR 1 d.8 0209-07	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. IV 91,4+165,8	m ³ m ³	257,200	
				RAZEM	257,200
192	KNNR 2-01 d.8 0321-01 cena zakładowa	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szlunkami systemowymi (system przemiennym w odcinkach co 21 mb) 137,6	m ² m ²	137,600	
				RAZEM	137,600
193	KNNR 4 d.8 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich wraz z przywozem z odległości wg oferenta 15,12	m ³ m ³	15,120	
				RAZEM	15,120
194	KNNR 4 d.8 1411-04	Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich z przywozem z odległości wg oferenta 38,39	m ³ m ³	38,390	
				RAZEM	38,390
195	KNNR 1 d.8 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II grunt rodzimy 257,2-15,12-38,39	m ³ m ³	203,690	
				RAZEM	203,690
196	KNNR 1 d.8 0205-01	Wywóz ziemi z kosztami składowania sam.samowyład z odległości wg. oferenta 53,51	m ³ m ³	53,510	
				RAZEM	53,510
197	KNNR 6 d.8 0802-08	Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z kostki	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	m ²	10,0	
				RAZEM	10,0
198	KNNR 6 d.8 0205-01	Nawierzchnie z kostki	m ²		
		10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
199	KNNR 4 d.8 1413-01	Studnie rewizyjne PE o śr. 425 mm głębokość 0,72 z włazem ciężkim	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
200	KNNR 4 d.8 1413-01	Studnie rewizyjne PE o śr. 425 mm głębokość 0,85 z włazem ciężkim	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
201	KNNR 4 d.8 1413-05	Przepompownia sieków jedno- pompowa tegra 1000 parametry według dokumentacji (dodatkowo należy ująć pompę rezerwową)	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
202	KNNR 4 d.8 1413-01	Studnie rewizyjne PE o śr. 425 mm głębokość 0,5 z włazem ciężkim	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
203	KNNR 7-07 d.8 0101-01	Pompa zatapialna np: Drena 18	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
204	KNNR 4 d.8 1009-01	Montaż rurociągów tłocznego z rur polietylenowych (PE 80 SDR 17 PN 10) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		19,5	m	19,500	
				RAZEM	19,500
205	KNNR 4 d.8 1009-01	Montaż rurociągów tłocznego z rur polietylenowych (PE 80 SDR 17 PN 10) o śr.zewnętrznej 50 mm	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
206	KNNR 4 d.8 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		21,5+5	m	26,500	
				RAZEM	26,500
207	KNNR 4 d.8 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		71,5	m	71,500	
				RAZEM	71,500
208	KNNR 4 d.8 0201-03	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione zaprawą cementową	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
209	KNNR 4 d.8 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
210	KNNR 4 d.8 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
211	KNNR 4 d.8 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
212	KNNR 4 d.8 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
213	KNNR 4 d.8 0222-02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
214	KNNR 4 d.8 0222-01	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
215	KNNR 4 d.8 0222-02 analogia	Zawór z PVC kanalizacyjne o śr. 100 mm o połączeniach wciskowych DURGO	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
216	KNNR 4 d.8 0222-01 analogia	Zawór z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych DURGO	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
217	KNR 2-17 d.8 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A 15*15 dla zaworów napowietrzających	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
218	KNNR 4 d.8 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
219	KNNR 4 d.8 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
220	KNR 4-01 d.8 0208-04 analogia	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.ponad 40 cm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
221	KNR 4-01 d.8 0333-10 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
222	KNR 4-01 d.8 0333-01 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
223	KNR 4-01 d.8 0324-05	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
224	KNR 4-01 d.8 0335-02	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
9		Roboty rozbiórkowe - kanalizacja			
225	KNNR 8 d.9 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
226	KNNR 8 d.9 0118-04	Demontaż baterii umywalkowej j ściennej o śr.15 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
227	KNNR 8 d.9 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
228	KNNR 8 d.9 0224-05 analogia	Demontaż słuźki	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
229	KNNR 8 d.9 0121-01	Demontaż zaworu do słuźki o śr.15-20 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
230	KNR-W 4-02 d.9 0232-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
231	KNR-W 4-02 d.9 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
232	KNNR 8 d.9 0222-07 analogia	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
233	KNNR 8 d.9 0222-08 analogia	Demontaż rurociągu z PCW o śr.75-110 mm na ścianie	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
10		Instalacja hydrantowa w hali			
234	KNNR 4 d.10 0142-01	Montaż szafek hydrantowych z wyposażeniem	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
235	KNNR 4 d.10 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
236	KNNR 4 d.10 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
237	KNNR 4 d.10 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
238	KNNR 4 d.10 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
239	KNNR 4 d.10 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		39+57	m	96,000	
				RAZEM	96,000
240	KNNR 4 d.10 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		96	m	96,000	
				RAZEM	96,000
241	KNR 2-16 d.10 0306-03	Otulina z pianki polietylowej w osłonie przeciwilgociowej FI 50/09	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
242	KNR 2-16 d.10 0306-03	Otulina z pianki polietylowej w osłonie przeciwilgociowej FI 32/09	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
243	KNNR 4 d.10 0142-01 analogia	Demontaż szafki hydrantowej z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
244	KNR-W 4-02 d.10 0112-02 analogia	Demontaż podejścia do hydrantu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
245	KNR 4-01 d.10 0333-11 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
246	KNR 4-01 d.10 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
247	KNR 4-01 d.10 0335-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
248	KNR 4-01 d.10 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
249	KNR 4-01 d.10 0329-03 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej dla szafek	m ³		
		1,89	m ³	1,890	
				RAZEM	1,890

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11		Wentylacja mechaniczna CPV 45331200-8			
250	KNR 2-17 d.11 0208-03	Wentylatory dachowy z podstawą dachową ocieplaną typ np : DRH 250/28-4E cokołem dachowym ocieplanym ,kłąpą odcinającą z bezstopniowym regulatorem obrotów oraz złączem przeciwdrganiowym 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
251	KNR 2-17 d.11 0208-03	Wentylatory dachowy z podstawą dachową ocieplaną typ np : DRH 224/35 obrotów 1120 cokołem dachowym ocieplanym ,kłąpą odcinającą z bezstopniowym regulatorem obrotów oraz złączem przeciwdrganiowym 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
252	KNR 2-17 d.11 0208-03	Wentylatory dachowy z podstawą dachową typ Miniwent 1 z bezstopniowym regulatorem obrotów z łączem elastycznym kłąpą odcinającą cokołem dachowym ocieplanym 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
253	KNR 2-17 d.11 0208-03	Wentylatory łazienkowy np:Silent 100 CRZ z przepustnicą zwrotną i żaluzją wylotową opóźnieniem czasowym 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
254	KNR 2-17 d.11 0208-03	Wentylatory łazienkowy np:Silent 200 CRZ z przepustnicą zwrotną i żaluzją wylotową opóźnieniem czasowym 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
255	KNR 2-17 d.11 0154-02	Tłumik dn 250 dł. 950 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
256	KNR 2-17 d.11 0154-02	Tłumik dn 224 dł. 950 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
257	KNR 2-17 d.11 0154-02	Tłumik dn 125 dł. 950 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
258	KNR 2-17 d.11 0138-02	Kratki wentylacyjne typ np KG-8 wymiar 315*65 z przepustnicą 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
259	KNR 2-17 d.11 0138-02	Kratki wentylacyjne typ np KG-8 wymiar 415*65 z przepustnicą 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
260	KNR 2-17 d.11 0138-02	Kratki wentylacyjne typ np KG-8 wymiar 315*115 z przepustnicą 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
261	KNR 2-17 d.11 0138-02	Kratki wentylacyjne typ np KG-8 wymiar 415*115 z przepustnicą 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
262	KNR 2-17 d.11 0138-02	Kratki wentylacyjne typ np KG-8 wymiar 615*115 z przepustnicą 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
263	KNR 2-17 d.11 0156-01	Nawietrzaki okienne typ np: Renson TC60 L 2200 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
264	KNR 2-17 d.11 0156-01	Nawietrzaki okienne typ np: Renson TC60 L 1200 11	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
265	KNR 2-17 d.11 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.125 mm - udział kształtek do 55 % 2,6	m ² m ²	 2,600	
				RAZEM	2,600
266	KNR 2-17 d.11 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.160mm - udział kształtek do 55 % 7,2	m ² m ²	 7,200	
				RAZEM	7,200
267	KNR 2-17 d.11 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 180 mm - udział kształtek do 55 % 0,2	m ² m ²	 0,200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0,200
268	KNR 2-17 d.11 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 2,94	m ² m ²	2,940	
				RAZEM	2,940
269	KNR 2-17 d.11 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 224 mm - udział kształtek do 55 % 4,15	m ² m ²	4,150	
				RAZEM	4,150
270	KNR 2-17 d.11 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.250 mm - udział kształtek do 55 % 3,6	m ² m ²	3,600	
				RAZEM	3,600
271	KNR 2-17 d.11 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % 0,7	m ² m ²	0,700	
				RAZEM	0,700
272	KNR 2-17 d.11 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % 1,4	m ² m ²	1,400	
				RAZEM	1,400
273	KNR 2-17 d.11 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % 0,2	m ² m ²	0,200	
				RAZEM	0,200
274	KNR 2-16 d.11 0308-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami armaflezu- gr 50 MM (okrągłe) 0,6	m ² m ²	0,600	
				RAZEM	0,600
275	KNR 7-08 d.11 0103-02 analogia	Badanie skuteczności wentylowania 1	ukl. ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
276	KNR 7-08 d.11 0105-02 analogia	Próba szczelności kanałów 1	ukl. ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
277	KNNR-W 3 d.11 0307-01	Przebiecia ręczne w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0,85	m ³ m ³	0,850	
				RAZEM	0,850
278	KNR 4-04 d.11 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km 1,05	m ³ m ³	1,050	
				RAZEM	1,050
279	KNR 4-04 d.11 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km (15km) 1,05 *15	m ³ m ³	15,750	
				RAZEM	15,750
12		Kanalizacja deszczowa zewnętrzna			
280	KNNR 1 d.12 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste (przyjęto 10 % wykopu ręcznego w miejscach istniejącego uzbrojenia) 2,5	m ³ m ³	2,500	
				RAZEM	2,500
281	KNNR 1 d.12 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop bez odwozu) 46,71	m ³ m ³	46,710	
				RAZEM	46,710
282	KNR 2-01 d.12 0321-01 cena zakładowa	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szlunkami systemowymi (system przemiennym w odcinkach co 21 mb) 103,8	m ² m ²	103,800	
				RAZEM	103,800
283	KNNR 4 d.12 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich wraz z przywozem z odległości wg oferenta 4,67	m ³ m ³	4,670	
				RAZEM	4,670
284	KNNR 4 d.12 1411-04	Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich z przywozem z odległości wg oferenta 15,57	m ³ m ³	15,570	
				RAZEM	15,570

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
285	KNNR 1 d.12 0205-01	Przywóz pospółki sam.samowład. przywożen z odległości wg. oferenta 20,1	m ³ m ³	 20,100	
				RAZEM	20,100
286	KNNR 1 d.12 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II grunt rodzimy 26,47	m ³ m ³	 26,470	
				RAZEM	26,470
287	KNNR 1 d.12 0205-01	Wywóz ziemi z kosztami składowania sam.samowład z odległości wg. oferenta 20,24	m ³ m ³	 20,240	
				RAZEM	20,240
288	KNNR 4 d.12 1427-01	Przejście przez ściany w rurze stalowej dn 250 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
289	KNNR 4 d.12 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm klasy S(8kN/cm2) produkcji WAVIN-BUK 34,6	m m	 34,600	
				RAZEM	34,600
290	KNNR 4 d.12 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm z włazem B125 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
291	KNR-W 4-01 d.12 1301-01 analogia	Włączenie dn 200 do istniejącej studni poprzez nawiert z osadzeniem tulei ochronnej 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
292	KNNR 4 d.12 1424-01 analogia	Studzienki ściekowe podwórzowy o śr.315 mm z osadnikiem 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
293	KNNR 4 d.12 1424-01 analogia	Demontaz istniejącego wpustu podwórzowego 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
294	KNNR 6 d.12 0802-08	Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z kostki 1	m ² m ²	 1,0	
				RAZEM	1,0
295	KNNR 6 d.12 0205-01	Nawierzchnie z kostki 1	m ² m ²	 1,000	
				RAZEM	1,000
13		Przyłącze wodociągowe			
296	KNNR 1 d.13 0209-08	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II- 216,68	m ³ m ³	 216,680	
				RAZEM	216,680
297	KNR 2-01 d.13 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 2,5	m ³ m ³	 2,500	
				RAZEM	2,500
298	KNNR 4 d.13 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich 14,4	m ³ m ³	 14,400	
				RAZEM	14,400
299	KNNR 4 d.13 1411-04	Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich 50,40	m ³ m ³	 50,400	
				RAZEM	50,400
300	KNR 2-01 d.13 0321-01 cena zakładowa	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szlunkami systemowymi (system przemiennym w odcinkach co 21 mb) 480	m ² m ²	 480,000	
				RAZEM	480,000
301	KNNR 1 d.13 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 151,88	m ³ m ³	 151,880	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	151,880
302 d.13	KNNR 1 0205-01	Przywóz pospółki sam.samowylad. przywozen z odległości wg. oferenta 64,8	m ³ m ³	64,800	
				RAZEM	64,800
303 d.13	KNNR 1 0205-01	Wywóz ziemi z kosztami składowania sam.samowylad z odległości wg. oferenta 64,8	m ³ m ³	64,800	
				RAZEM	64,800
304 d.13	KNNR 2-18 0108-01	Rurociągi z PE 80 SDR 13,6 PN 10 ciśnieniowe o śr.zewnętrznej 63 82	m m	82,000	
				RAZEM	82,000
305 d.13	KNNR 2-18 0108-01	Rurociągi z PE 80 SDR 13,6 PN 10 ciśnieniowe o śr.zewnętrznej 40 78,5	m m	78,500	
				RAZEM	78,500
306 d.13	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą oznaczeniową identyfikacyjną 82+78,5	m m	160,500	
				RAZEM	160,500
307 d.13	KNNR 4 1111-01	Zasuwa do nawiercania z gwintem wewnętrznym i zewnętrznym z obudową o śr.50 mm 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
308 d.13	KNNR 4 1111-01	Zasuwa zeliwna z gwintem wewnętrznym i zewnętrznym z obudową o śr.32 mm 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
309 d.13	KNNR 4 1111-01	Zasuwa zeliwna obustronnymi złączkami ISO do rur PE z obudową o śr.50 mm 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
310 d.13	KNNR 4 1111-01	Zasuwa z gwintem wewnętrznym i zewnętrznym z obudową o śr.50 mm 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
311 d.13	KNNR 4 1111-01	Nawiertka Hawex dn 100/50 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
312 d.13	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
313 d.13	KNNR 4 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1	m m	1,000	
				RAZEM	1,000
314 d.13	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1	m m	1,000	
				RAZEM	1,000
315 d.13	KNNR 4 1012-01	Przejście PE/stal 63/50 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
316 d.13	KNNR 4 2001-08	Płyta betonowa pod skrzynkę uliczną 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
317 d.13	KNNR 4 0130-05	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
318 d.13	KNNR 4 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
319 d.13	KNNR 4 0130-06	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
320 d.13	KNNR 4 0130-06	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 50 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
321	KNNR 4 d.13 0130-05	Zawory antyskażeniowy BA o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
322	KNNR 4 d.13 0130-05	Zawory antyskażeniowy EA o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
323	KNNR 4 d.13 0130-05	Zawory pierwszeństwa VV 100 o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
324	KNR INSTAL d.13 0110-04	Wodomierz o śr.nom. 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
325	KNR INSTAL d.13 0110-04	Wodomierz o śr.nom. 40 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
326	KNR INSTAL d.13 0106-04	Podejście obustronne do wodomierza skrzydełkowego głównego (domowego) o śr.nom. 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
327	KNR INSTAL d.13 0106-04	Podejście obustronne do wodomierza skrzydełkowego głównego (domowego) o śr.nom. 40 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
328	KNNR 4 d.13 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
329	KNNR 4 d.13 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
330	KNNR 4 d.13 2001-08	Obetonowanie punktu stałego -blok oporowy (0,6*0,6*0,4)*4	m ³ m ³	 0,576	
				RAZEM	0,576
331	KNNR 6 d.13 0802-08	Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z kostki	m ²		
		23	m ²	23,0	
				RAZEM	23,0
332	KNNR 6 d.13 0205-01	Nawierzchnie z kostki	m ²		
		23	m ²	23,000	
				RAZEM	23,000