
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA ŚWIETLICY W SIKORZYNIE

NAZWA INWESTORA: GMINA GOSTYŃ

BRANŻE: SANITARNA

DATA OPRACOWANIA: 12.02.2019

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł
SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS: Branża sanitarna: Świetlica Sikorzyn						
1		Instalacja wodociągowa				0,00
1 d.1	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	24,000	0,00	0,00
2 d.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	24,000	0,00	0,00
3 d.1	KNR 4-01 0338-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m	30,000	0,00	0,00
4 d.1	KNR 4-01 0325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m	30,000	0,00	0,00
5 d.1	KNNR 4 0404-01	Ułożenie rur wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-RT dn 16mm	m	28,000	0,00	0,00
6 d.1	KNNR 4 0404-01	Ułożenie rur wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-RT dn 20mm	m	14,000	0,00	0,00
7 d.1	KNNR 4 0404-02	Ułożenie rur wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-RT dn 25mm	m	16,000	0,00	0,00
8 d.1	KNNR 4 0404-03	Ułożenie rur wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-RT dn 32mm	m	8,000	0,00	0,00
9 d.1	KNNR 4 0404-05	Ułożenie rur wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-RT dn 50mm	m	5,000	0,00	0,00
10 d.1	KNR 2-16 0306-03	Otulina THERMOCOMPACT dla rur FI 16/6	m	28,000	0,00	0,00
11 d.1	KNR 2-16 0306-03	Otulina THERMOCOMPACT dla rur FI 20/9	m	14,000	0,00	0,00
12 d.1	KNR 2-16 0306-03	Otulina THERMOCOMPACT dla rur FI 25/13	m	16,000	0,00	0,00
13 d.1	KNR 2-16 0306-03	Otulina THERMOCOMPACT dla rur FI 32/20	m	8,000	0,00	0,00
14 d.1	KNR 2-16 0306-03	Otulina THERMOCOMPACT dla rur FI 50/20	m	5,000	0,00	0,00
15 d.1	KNR INSTAL 0108-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm	m	71,000	0,00	0,00
16 d.1	KNR INSTAL 0108-05	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm	m	71,000	0,00	0,00
17 d.1	KNR 2-15 0107-05	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych sztywnych z rur o śr.nom.15 mm	szt.	7,000	0,00	0,00
18 d.1	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszacz y itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.	23,000	0,00	0,00
19 d.1	KNR-W 2- 15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	23,000	0,00	0,00
20 d.1	KNR-W 2- 15 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
21 d.1	KNR-W 2- 15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7,000	0,00	0,00
22 d.1	KNR-W 2- 15 0130-05 analogia	Zawór antyskażeniowy EA DN 40 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
23 d.1	KNR-W 2- 15 0130-05 analogia	Filtr DN 40 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
24 d.1	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.	6,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25 d.1	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm dla ON	szt.	1,000	0,00	0,00
26 d.1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
27 d.1	KNR-W 2-15 0130-04	Zawór elektromagnetyczny	szt.	1,000	0,00	0,00
28 d.1	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	14,000	0,00	0,00
29 d.1	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.	2,000	0,00	0,00
30 d.1	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne	szt.	2,000	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja wodociągowa						0,00
2		Instalacja kanalizacyjna				0,00
31 d.2	KNR 4-01 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.	4,000	0,00	0,00
32 d.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3	35 * 0,6 * 1,0 = 21,000	0,00	0,00
33 d.2	KNR 2-01 0320-0201	Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3	16,800	0,00	0,00
34 d.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	35 * 0,6 * 0,2 = 4,200	0,00	0,00
35 d.2	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	10,000	0,00	0,00
36 d.2	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	25,000	0,00	0,00
37 d.2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	21,000	0,00	0,00
38 d.2	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	16,000	0,00	0,00
39 d.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	59,000	0,00	0,00
40 d.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.	19,000	0,00	0,00
41 d.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	8,000	0,00	0,00
42 d.2	KNR 2-15 0209-06 analogia	Montaż rur wywiewnych z PVC o śr. 110 mm	szt.	3,000	0,00	0,00
43 d.2	KNR 2-15 0212-02 analogia	Montaż wpustów podłogowych o śr. 100 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
44 d.2	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.	3,000	0,00	0,00
45 d.2	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków dwukomorowych na szafce	szt.	2,000	0,00	0,00
46 d.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.	6,000	0,00	0,00
47 d.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem dla ON	szt.	1,000	0,00	0,00
48 d.2	KNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk - półnoga	kpl.	6,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
49 d.2	KNNR 4 0233-03 analogia	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	3,000	0,00	0,00
50 d.2	KNNR 4 0233-03 analogia	Miski ustępowe typ dla ON	kpl.	1,000	0,00	0,00
51 d.2	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych	kpl.	1,000	0,00	0,00
52 d.2	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu uchwyty dla niepełnosprawnych w WC - tzw. poręcz umywalkowa stała o wymi. 550-700 mm - 4 otwory mocujące	szt.	1,000	0,00	0,00
53 d.2	KNR-W 5- 08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu uchwyty dla niepełnosprawnych w WC - tzw. poręcz wc uchylna mocowana do ściany o wymiarach ok. 600-850 mm z miejscem na papier toaletowy - 4 otwory mocujące	szt.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja kanalizacyjna						0,00
3		Instalacja c.o., c.t.				0,00
54 d.3	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	32,000	0,00	0,00
55 d.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	32,000	0,00	0,00
56 d.3	KNNR 4 0404-01	Ułożenie rur wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-RT dn 16mm x 2,0	m	789,000	0,00	0,00
57 d.3	KNNR 4 0404-01	Ułożenie rur wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-RT dn 20mm x 2,25	m	17,000	0,00	0,00
58 d.3	KNNR 4 0404-02	Ułożenie rur wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-RT dn 25mm x 2,5	m	5,000	0,00	0,00
59 d.3	KNNR 4 0404-03	Ułożenie rur wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-RT dn 32mm x 3,0	m	60,000	0,00	0,00
60 d.3	KNNR 4 0404-04	Ułożenie rur wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-RT dn 40 mm	m	36,000	0,00	0,00
61 d.3	KNNR 4 0404-05	Ułożenie rur wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-RT dn 50 mm	m	20,000	0,00	0,00
62 d.3	KNR 2-16 0306-03	Otulina THERMOCOMPACT dla rur FI 16/6	m	789,000	0,00	0,00
63 d.3	KNR 2-16 0306-03	Otulina THERMOCOMPACT dla rur FI 20/9	m	17,000	0,00	0,00
64 d.3	KNR 2-16 0306-03	Otulina THERMOCOMPACT dla rur FI 25/13	m	5,000	0,00	0,00
65 d.3	KNR 2-16 0306-03	Otulina THERMOCOMPACT dla rur FI 32/20	m	60,000	0,00	0,00
66 d.3	KNR 2-16 0306-03	Otulina THERMOCOMPACT dla rur FI 40/20	m	36,000	0,00	0,00
67 d.3	KNR 2-16 0306-03	Otulina THERMOCOMPACT dla rur FI 50/25	m	20,000	0,00	0,00
68 d.3	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m	961,000	0,00	0,00
69 d.3	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	961,000	0,00	0,00
70 d.3	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	39,000	0,00	0,00
71 d.3	KNR INSTAL 0309-07 analogia	Głowica termostatyczna do regulacji	szt.	28,000	0,00	0,00
72 d.3	KNR INSTAL 0308-02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.	39,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
73 d.3	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	12,000	0,00	0,00
74 d.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe płytowe różne rodzaje zgodnie z projektem	szt.	28,000	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja c.o., c.t.						0,00
4		Wentylacja				0,00
4.1		Kanały wentylacyjne				0,00
75 d.4.1	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2	15,000	0,00	0,00
76 d.4.1	KNR 2-17 0113-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do różne rodzaje - udział kształtek do 35 %	m2	31,000	0,00	0,00
77 d.4.1	KNR-W 2-16 0312-01	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej o gr. 40 powierzchni płaskich - mata z wełny mineralnej z włókien szklanych jednostronnie pokryta zbrojoną folią aluminiową gr. 40 mm	m2	55,000	0,00	0,00
78 d.4.1	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o śr. otworu ssącego do 125 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika < o wydajności min 100 m3/h)	szt.	7,000	0,00	0,00
79 d.4.1	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D,E,G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.	7,000	0,00	0,00
80 d.4.1	KNR 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr. otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg)	szt.	2,000	0,00	0,00
81 d.4.1	KNR 2-17 0140-01 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do różne rodzaje plus skrzynka rozprężna	szt.	12,000	0,00	0,00
Razem dział: Kanały wentylacyjne						0,00
4.2		Centrala wentylacyjna				0,00
82 d.4.2	KNR 2-17 0203-07 analogia	Centrala nawiewna - zgodna z projektem plus zestaw automatyki	szt.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Centrala wentylacyjna						0,00
Razem dział: Wentylacja						0,00
5		Układy chłodnicze				0,00
5.1		Układ VRV i chłód do centrali				0,00
83 d.5.1	KNR 2-17 0326-01 analogia	Jednostka zewnętrzna i wewnętrzne (2 x 4szt.) układu VRV	kmpl	1,000	0,00	0,00
84 d.5.1	KNR 2-17 0326-01 analogia	Agregat chłodniczy do centrali	kmpl	1,000	0,00	0,00
85 d.5.1	KNR INSTAL 0201-01	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 10 mm (grub. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde) - rura miedziana w odcinka 5m dla chłodnictwa i klimatyzacji 6,35x0,76	m	32,000	0,00	0,00
86 d.5.1	KNR INSTAL 0202-01	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 10 mm (grub. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) - rura miedziana w odcinka 5m dla chłodnictwa i klimatyzacji 9,53x0,8	m	48,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
87 d.5.1	KNR INSTAL 0202-02	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 12 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) - rura miedziana w odcinka 5m dla chłodnictwa i klimatyzacji 12,7x0,8	m	24,000	0,00	0,00
88 d.5.1	KNR INSTAL 0202-03	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) - rura miedziana w odcinka 5m dla chłodnictwa i klimatyzacji 15,88x1,00	m	32,000	0,00	0,00
89 d.5.1	KNR 0-34 0104-09	Izolacja rurociągów śr.6,35 mm otulinami Thermaflex A/C gr.20 mm (N)	m	32,000	0,00	0,00
90 d.5.1	KNR 0-34 0104-09	Izolacja rurociągów śr.9,53 mm otulinami Thermaflex A/C gr.20 mm (N)	m	48,000	0,00	0,00
91 d.5.1	KNR 0-34 0104-09	Izolacja rurociągów śr.12,7 mm otulinami Thermaflex A/C gr.20 mm (N)	m	24,000	0,00	0,00
92 d.5.1	KNR 0-34 0104-09	Izolacja rurociągów śr.15,88 mm otulinami Thermaflex A/C gr.20 mm (N)	m	32,000	0,00	0,00
Razem dział: Układ VRV i chłód do centrali						0,00
5.2		Instalacja odprowadzania skroplin				0,00
93 d.5.2	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	8,000	0,00	0,00
94 d.5.2	KNR 4 0112-02	Rurociągi z rur polietylenowych instalacji odprowadzania skroplin o śr. nominalnej 25 mm	m	66,000	0,00	0,00
95 d.5.2	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	8,000	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja odprowadzania skroplin						0,00
5.3		Roboty pomocnicze				0,00
96 d.5.3	wycena indywidualna	Uzupełnienie układów czynnikiem chłodniczym	kpl	1,000	0,00	0,00
97 d.5.3	KNR 7-24 0516-01 analogia	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Roboty pomocnicze						0,00
Razem dział: Układy chłodnicze						0,00
6		Technologia kotłowni i instalacja gazowa				0,00
98 d.6	KNR 4 0503-04	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 110 kW	szt.	1,000	0,00	0,00
99 d.6	KNR 4 0506-01	Wymienniki ciepła pojemnościowe o poj. 300dm3 na ciśnienie 0,6 MPa	szt.	1,000	0,00	0,00
100 d.6	KNR 4 0514-03	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm	m	5,000	0,00	0,00
101 d.6	KNR 2-15 0407-04	Sprzęgło hydrauliczne	szt.	1,000	0,00	0,00
102 d.6	KNR 2-15 0426-01 analogia	Urządzenie neutralizujące	szt.	1,000	0,00	0,00
103 d.6	KNR 4 0524-01	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
104 d.6	KNR 2-15 0506-02	Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego REFLEX N-80	szt.	1,000	0,00	0,00
105 d.6	KNR 4 0511-01 analogia	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 8 dm3	szt.	1,000	0,00	0,00
106 d.6	KNR 2-15 0123-02 analogia	Stacja zmiękczenia wody	szt.	1,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
107 d.6	KNR 7-07 0102-02	Pompa obiegowa 25/1-6	kpl	2,000	0,00	0,00
108 d.6	KNR 7-07 0102-02	Pompa obiegowa 25/1-8	kpl	1,000	0,00	0,00
109 d.6	KNR 7-07 0102-02	Pompa cyrkulacyjna	kpl	1,000	0,00	0,00
110 d.6	KNNR 4 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	4,000	0,00	0,00
111 d.6	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	8,000	0,00	0,00
112 d.6	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	8,000	0,00	0,00
113 d.6	KNNR 4 0130-04	Zawory zwrotne płytkowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	4,000	0,00	0,00
114 d.6	KNNR 4 0130-04 analogia	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
115 d.6	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne TACO o śr. 15 mm	szt.	6,000	0,00	0,00
116 d.6	KNNR 4 2210-01	Termometry kontaktowe centryczne fi 63	szt.	2,000	0,00	0,00
117 d.6	KNNR 4 2210-01	Termomanometry centryczne fi 63	szt.	2,000	0,00	0,00
118 d.6	KNNR 4 2210-03	Manometr 100- / 0-4bar	szt.	2,000	0,00	0,00
119 d.6	KNNR 4 2210-03	Manometr 100- / 0-10bar	szt.	2,000	0,00	0,00
120 d.6	kalk. własna	Komin dwupłaszczowy samonośny z blachy kwasoodpornej	kpl	1,000	0,00	0,00
121 d.6	kalk. własna	Wentylacja nawiewna do kotłowni zgodnie z projektem	kpl.	1,000	0,00	0,00
122 d.6	KNNR 4 0528-03	Próby szczelności kotłowni	szt.	1,000	0,00	0,00
123 d.6	KNNR 4 0529-01	Uruchomienie kotłowni	szt.	1,000	0,00	0,00
124 d.6	KNNR 4 0108-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych	m	8,000	0,00	0,00
125 d.6	KNNR 4 0108-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych	m	6,000	0,00	0,00
126 d.6	KNNR 4 0108-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych	m	6,000	0,00	0,00
127 d.6	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	16,000	0,00	0,00
128 d.6	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	12,000	0,00	0,00
129 d.6	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	8,000	0,00	0,00
130 d.6	KNR-W 2- 16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami STEINONORM fi 32/25	m	16,000	0,00	0,00
131 d.6	KNR-W 2- 16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami STEINONORM fi 25/20	m	12,000	0,00	0,00
132 d.6	KNR-W 2- 16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami STEINONORM fi 20/20	m	8,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
133 d.6	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcztotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	2,000	0,00	0,00
134 d.6	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2	2,000	0,00	0,00
135 d.6	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2	2,000	0,00	0,00
136 d.6	KNNR 3 0303-02	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m3	0,200	0,00	0,00
137 d.6	kalk. własna	Wyposażenie Ppoż	kpl	1,000	0,00	0,00
138 d.6	KNR 4-03 1006-17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 2 cegły -	otw.	5,000	0,00	0,00
139 d.6	KNNR 4 0314-01 analogia	Aktywny system bezpieczeństwa GAZEX z 1-detektorem	kpl.	1,000	0,00	0,00
140 d.6	KNR 2-15 0409-03 analogia	Zawór MAG o śr.nom. 50 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
141 d.6	KNR 2-15 0310-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
142 d.6	KNR 2-15 0112-03	Filtr siatkowy skośny o śr.nom. 32 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
143 d.6	KNNR 4 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	14,000	0,00	0,00
144 d.6	KNR 2-19 0216-05 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grub.2 ceg.dla przyłączy o sr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stal.o sr.do 80 mm	przej	1,000	0,00	0,00
145 d.6	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcztotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	2,900	0,00	0,00
146 d.6	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m2	2,900	0,00	0,00
147 d.6	KNR 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m2	2,900	0,00	0,00
148 d.6	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2	2,900	0,00	0,00
149 d.6	KNNR 4 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob	1,000	0,00	0,00
150 d.6	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m3	36 * 0,8 * 0,8 = 23,040	0,00	0,00
151 d.6	KNR-W 2- 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	36 * 0,1 * 0,8 = 2,880	0,00	0,00
152 d.6	KNNR 4 1009-01	Sieci gazowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m	36,000	0,00	0,00
153 d.6	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm	złąc z.	4,000	0,00	0,00
154 d.6	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	36 * 0,8 * 0,3 = 8,640	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
155 d.6	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	36,000	0,00	0,00
156 d.6	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami warstwami 20cm ziemi leżącej obok, w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m	m3	18,000	0,00	0,00
157 d.6	Anal. wł. kalkulacja ind.	Obsługa geodezyjna	rycz alt	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Technologia kotłowni i instalacja gazowa						0,00
7		Przebudowa przyłącza wodociągowego				0,00
158 d.7	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m3	26 * 1,6 * 0,8 = 33,280	0,00	0,00
159 d.7	KNR 2-20 0113-05	Przejścia przez ścianę betonową o grub. 15-20 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 32-50 mm	szt.p rzejs c	1,000	0,00	0,00
160 d.7	KNR-W 2- 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	26 * 0,1 * 0,8 = 2,080	0,00	0,00
161 d.7	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m	53,000	0,00	0,00
162 d.7	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm	złąc z.	4,000	0,00	0,00
163 d.7	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	26 * 0,8 * 0,3 = 6,240	0,00	0,00
164 d.7	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	26,000	0,00	0,00
165 d.7	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami warstwami 20cm ziemi leżącej obok, w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m	m3	12,000	0,00	0,00
166 d.7	KNNR 4 1704-02	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 90 mm	wcin .	1,000	0,00	0,00
167 d.7	KNNR 4 1111-01	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr. 40 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	1,000	0,00	0,00
168 d.7	KNR-W 2- 18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m	0,260	0,00	0,00
169 d.7	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m	0,120	0,00	0,00
170 d.7	kal. indyw.	Badanie bakteriologiczne wody	kpl	1,000	0,00	0,00
171 d.7	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nominalnej do 100 mm	prob .	1,000	0,00	0,00
172 d.7	Anal. wł. kalkulacja ind.	Obsługa geodezyjna	rycz alt	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Przebudowa przyłącza wodociągowego						0,00
8		Przyłącze kanalizacji sanitarnej				0,00
173 d.8	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m3	58 * 1,5 * 0,9 = 78,300	0,00	0,00
174 d.8	KNR-W 2- 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	58 * 0,1 * 0,9 = 5,220	0,00	0,00
175 d.8	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	20,000	0,00	0,00
176 d.8	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm - tłoczny	m	38,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
177 d.8	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym -piaskiem	m3	58 * 0,3 * 0,9 = 15,660	0,00	0,00
178 d.8	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów podłużnych, punktowych, gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m3	20,000	0,00	0,00
179 d.8	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami warstwami 20cm ziemi leżącej obok, w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m3	2,000	0,00	0,00
180 d.8	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	2,000	0,00	0,00
181 d.8	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. (do głębokości 1,2 m)	[0.5 m] stud.	-4,000	0,00	0,00
182 d.8	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową- studnia rozprężna	szt	1,000	0,00	0,00
183 d.8	KNR 7-07 0101-01 analogia	Pompa zatapialna	kpl.	1,000	0,00	0,00
184 d.8	KNR 4-01 0208-01 analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm <wykucie otworu w ścianie istniejącej studni>	szt.	1,000	0,00	0,00
185 d.8	KNR 4-01 0203-01 analogia	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego	m3	0,500	0,00	0,00
186 d.8	Anal.wł.kalk ulacja ind.	Obsługa geodezyjna	rycz alt	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Przyłącze kanalizacji sanitarnej						0,00
Kosztorys razem						0,00