
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA ŚWIETLICY W SIKORZYNIE

NAZWA INWESTORA: GMINA GOSTYŃ

BRANŻE: SANITARNA

DATA OPRACOWANIA: 12.02.2019

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Branża sanitarna: Świetlica Sikorzyn

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Branża sanitarna: Świetlica Sikorzyn					
1		Instalacja wodociągowa			
1 d.1	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
2 d.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
3 d.1	KNR 4-01 0338-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
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	m	30,000	
				RAZEM	30,000
5 d.1	KNNR 4 0404-01	Ułożenie rur wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-RT dn 16mm	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
6 d.1	KNNR 4 0404-01	Ułożenie rur wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-RT dn 20mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
7 d.1	KNNR 4 0404-02	Ułożenie rur wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-RT dn 25mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
8 d.1	KNNR 4 0404-03	Ułożenie rur wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-RT dn 32mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
9 d.1	KNNR 4 0404-05	Ułożenie rur wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-RT dn 50mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
10 d.1	KNR 2-16 0306-03	Otulina THERMOCOMPACT dla rur FI 16/6	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
11 d.1	KNR 2-16 0306-03	Otulina THERMOCOMPACT dla rur FI 20/9	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
12 d.1	KNR 2-16 0306-03	Otulina THERMOCOMPACT dla rur FI 25/13	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
13 d.1	KNR 2-16 0306-03	Otulina THERMOCOMPACT dla rur FI 32/20	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
14 d.1	KNR 2-16 0306-03	Otulina THERMOCOMPACT dla rur FI 50/20	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
15 d.1	KNR INSTAL 0108-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm	m		
		71	m	71,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	71,000
16 d.1	KNR INSTAL 0108-05	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm	m		
		71	m	71,000	
				RAZEM	71,000
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	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
18 d.1	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
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	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
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	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
22 d.1	KNR-W 2-15 0130-05 analogia	Zawór antyskażeniowy EA DN 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1	KNR-W 2-15 0130-05 analogia	Filtr DN 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
25 d.1	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm dla ON	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.1	KNR-W 2-15 0130-04	Zawór elektromagnetyczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
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	m	14,000	
				RAZEM	14,000
29 d.1	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2		Instalacja kanalizacyjna			
31 d.2	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
32 d.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		35 * 0,6 * 1,0	m3	21,000	
				RAZEM	21,000
33 d.2	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		16,8	m3	16,800	
				RAZEM	16,800
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	m3	4,200	
				RAZEM	4,200
35 d.2	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
36 d.2	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
37 d.2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
38 d.2	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
39 d.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		59	m	59,000	
				RAZEM	59,000
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	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
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	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
42 d.2	KNR 2-15 0209-06 analogia	Montaż rur wywiewnych z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
43 d.2	KNR 2-15 0212-02 analogia	Montaż wpustów podłogowych o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.2	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
45 d.2	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków dwukomorowych na szafce	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
47 d.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem dla ON	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek - półnoga	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
49 d.2	KNNR 4 0233-03 analogia	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
50 d.2	KNNR 4 0233-03 analogia	Miski ustępowe typ dla ON	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.2	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.2	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu uchwytów dla niepełnosprawnych w WC - tzw.poręcz umywalkowa stała o wymi. 550-700 mm - 4 otwory mocujące	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.2	KNR-W 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu uchwytów 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	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalacja c.o., c.t.			
54 d.3	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
55 d.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
56 d.3	KNNR 4 0404-01	Ułożenie rur wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-RT dn 16mm x 2,0	m		
		789	m	789,000	
				RAZEM	789,000
57 d.3	KNNR 4 0404-01	Ułożenie rur wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-RT dn 20mm x 2,25	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.3	KNNR 4 0404-02	Ułożenie rur wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-RT dn 25mm x 2,5	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
59 d.3	KNNR 4 0404-03	Ułożenie rur wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-RT dn 32mm x 3,0	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
60 d.3	KNNR 4 0404-04	Ułożenie rur wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-RT dn 40 mm	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
61 d.3	KNNR 4 0404-05	Ułożenie rur wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-RT dn 50 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
62 d.3	KNR 2-16 0306-03	Otulina THERMOCOMPACT dla rur FI 16/6	m		
		789	m	789,000	
				RAZEM	789,000
63 d.3	KNR 2-16 0306-03	Otulina THERMOCOMPACT dla rur FI 20/9	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
64 d.3	KNR 2-16 0306-03	Otulina THERMOCOMPACT dla rur FI 25/13	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
65 d.3	KNR 2-16 0306-03	Otulina THERMOCOMPACT dla rur FI 32/20	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
66 d.3	KNR 2-16 0306-03	Otulina THERMOCOMPACT dla rur FI 40/20	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
67 d.3	KNR 2-16 0306-03	Otulina THERMOCOMPACT dla rur FI 50/25	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
68 d.3	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		961	m	961,000	
				RAZEM	961,000
69 d.3	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		961	m	961,000	
				RAZEM	961,000
70 d.3	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	szt		
		39	szt	39,000	
				RAZEM	39,000
71 d.3	KNR INSTAL 0309-07 analogia	Głowica termostatyczna do regulacji	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
72 d.3	KNR INSTAL 0308-02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
74 d.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe płytowe różne rodzaje zgodnie z projektem	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
4		Wentylacja			
4.1		Kanały wentylacyjne			
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	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
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	m2	31,000	
				RAZEM	31,000
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	m2	55,000	
				RAZEM	55,000
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	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
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	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
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	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
81 d.4.1	KNR 2-17 0140-01 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do różne rodzaje plus skrzynka rozprężna	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
4.2		Centrala wentylacyjna			
82 d.4.2	KNR 2-17 0203-07 analogia	Centrala nawiewna - zgodna z projektem plus zestaw automatyki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Układy chłodnicze			
5.1		Układ VRV i chłód do centrali			
83 d.5.1	KNR 2-17 0326-01 analogia	Jednostka zewnętrzna i wewnętrzne (2 x 4szt.) układu VRV	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.5.1	KNR 2-17 0326-01 analogia	Agregat chłodniczy do centrali	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	m	32,000	
				RAZEM	32,000
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	m	48,000	
				RAZEM	48,000
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	m	24,000	
				RAZEM	24,000
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	m	32,000	
				RAZEM	32,000
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	m	32,000	
				RAZEM	32,000
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	m	48,000	
				RAZEM	48,000
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	m	24,000	
				RAZEM	24,000
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	m	32,000	
				RAZEM	32,000
5.2		Instalacja odprowadzania skroplin			
93 d.5.2	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
94 d.5.2	KNR 4 0112-02	Rurociągi z rur polietylenowych instalacji odprowadzania skroplin o śr. nominalnej 25 mm	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
95 d.5.2	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
5.3		Roboty pomocnicze			
96 d.5.3	wycena indywidualna	Uzupełnienie układów czynnikiem chłodniczym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.5.3	KNR 7-24 0516-01 analogia	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
6		Technologia kotłowni i instalacja gazowa			
98 d.6	KNNR 4 0503-04	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 110 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.6	KNNR 4 0506-01	Wymienniki ciepła pojemnościowe o poj. 300dm3 na ciśnienie 0,6 MPa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.6	KNNR 4 0514-03	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
101 d.6	KNR 2-15 0407-04	Sprzęgło hydrauliczne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.6	KNR 2-15 0426-01 analogia	Urządzenie neutralizujące	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.6	KNNR 4 0524-01	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.6	KNR 2-15 0506-02	Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego REFLEX N-80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.6	KNNR 4 0511-01 analogia	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 8 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.6	KNR 2-15 0123-02 analogia	Stacja zmiękczenia wody	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.6	KNR 7-07 0102-02	Pompa obiegowa 25/1-6	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
108 d.6	KNR 7-07 0102-02	Pompa obiegowa 25/1-8	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.6	KNR 7-07 0102-02	Pompa cyrkulacyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.6	KNNR 4 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
111 d.6	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.6	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
113 d.6	KNNR 4 0130-04	Zawory zwrotne płytkowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
114 d.6	KNNR 4 0130-04 analogia	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
115 d.6	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne TACO o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
116 d.6	KNNR 4 2210-01	Termometry kontaktowe centryczne fi 63	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
117 d.6	KNNR 4 2210-01	Termomanometry centryczne fi 63	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
118 d.6	KNNR 4 2210-03	Manometr 100- / 0-4bar	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
119 d.6	KNNR 4 2210-03	Manometr 100- / 0-10bar	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
120 d.6	kalk. własna	Komin dwupłaszczowy samonośny z blachy kwasoodpornej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.6	kalk. własna	Wentylacja nawiewna do kotłowni zgodnie z projektem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.6	KNNR 4 0528-03	Próby szczelności kotłowni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.6	KNNR 4 0529-01	Uruchomienie kotłowni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
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	m	8,000	
				RAZEM	8,000
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	m	6,000	
				RAZEM	6,000
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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
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	m	16,000	
				RAZEM	16,000
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	m	12,000	
				RAZEM	12,000
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	m	8,000	
				RAZEM	8,000
130 d.6	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami STEINONORM fi 32/25	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
131 d.6	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami STEINONORM fi 25/20	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
132 d.6	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami STEINONORM fi 20/20	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
133 d.6	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
134 d.6	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
135 d.6	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
136 d.6	KNNR 3 0303-02	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m3		
		0,2	m3	0,200	
				RAZEM	0,200
137 d.6	kalk. własna	Wyposażenie Ppoż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.6	KNR 4-03 1006-17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły -	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
139 d.6	KNNR 4 0314-01 analogia	Aktywny system bezpieczeństwa GAZEX z 1-detektorem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.6	KNR 2-15 0409-03 analogia	Zawór MAG o śr.nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141 d.6	KNR 2-15 0310-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
142 d.6	KNR 2-15 0112-03	Filtr siatkowy skośny o śr.nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
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	m	14,000	
				RAZEM	14,000
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	przej .	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.6	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		2,9	m2	2,900	
				RAZEM	2,900
146 d.6	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m2		
		2,9	m2	2,900	
				RAZEM	2,900
147 d.6	KNR 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m2		
		2,9	m2	2,900	
				RAZEM	2,900
148 d.6	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2		
		2,9	m2	2,900	
				RAZEM	2,900
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	prob .	1,000	
				RAZEM	1,000
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	m3	23,040	
				RAZEM	23,040
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	m3	2,880	
				RAZEM	2,880
152 d.6	KNNR 4 1009-01	Sieci gazowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
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	złąc z.	4,000	
				RAZEM	4,000
154 d.6	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		36 * 0,8 * 0,3	m3	8,640	
				RAZEM	8,640
155 d.6	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
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	m3	18,000	
				RAZEM	18,000
157 d.6	Anal. wł. kalkulacja ind.	Obsługa geodezyjna	rycz alt		
		1	rycz alt	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Przebudowa przyłącza wodociągowego			
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	m3	33,280	
				RAZEM	33,280
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 rzej s c		
		1	szt.p rzej s c	1,000	
				RAZEM	1,000
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	m3	2,080	
				RAZEM	2,080
161 d.7	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
		53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
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	złąc z.	4,000	
				RAZEM	4,000
163 d.7	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		26 * 0,8 * 0,3	m3	6,240	
				RAZEM	6,240
164 d.7	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
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	m3	12,000	
				RAZEM	12,000
166 d.7	KNNR 4 1704-02	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 90 mm	wcin .		
		1	wcin .	1,000	
				RAZEM	1,000
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.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.7	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		0,26	odc. 200 m	0,260	
				RAZEM	0,260
169 d.7	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		0,12	odc. 200 m	0,120	
				RAZEM	0,120
170 d.7	kal.indyw.	Badanie bakteriologiczne wody	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
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	prob .	1,000	
				RAZEM	1,000
172 d.7	Anal.wł.kalku lacja ind.	Obsługa geodezyjna	rycz alt		
		1	rycz alt	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
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	m3	78,300	
				RAZEM	78,300
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	m3	5,220	
				RAZEM	5,220
175 d.8	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
176 d.8	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - tłoczny	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
177 d.8	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym -piaskiem	m3		
		58 * 0,3 * 0,9	m3	15,660	
				RAZEM	15,660
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	m3	20,000	
				RAZEM	20,000
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	m3	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
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	[0.5 m] stud.	-4,000	
				RAZEM	-4,000
182 d.8	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową- studnia rozprężna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
183 d.8	KNR 7-07 0101-01 analogia	Pompa zatapialna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
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	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
185 d.8	KNR 4-01 0203-01 analogia	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
186 d.8	Anal.wł.kalku lacja ind.	Obsługa geodezyjna	rycz alt		
		1	rycz alt	1,000	
				RAZEM	1,000