
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA ORAZ
MASZYNOWNI POMPY CIEPŁA WRAZ Z GRUNTOWYM WYMIENNIKIEM
DLA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W BORYSZEWIE
ADRES INWESTYCJI: BORYSZÓW 2, 97-306 GRABICA, GM. GRABICA, DZ. 202, OBRĘB
BORYSZÓW
NAZWA INWESTORA: Urząd Gminy Grabica
ADRES INWESTORA: Grabica 66, 97-306 Grabica, dz. 154, obr. Grabica

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
sanitarna mgr inż. Arkadiusz Fryze

DATA OPRACOWANIA: 25.06.2019

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI C.O.			
1 d.1	KNR 4-02 0520-05	Demontaż grzejnika	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
2 d.1	KNR-W 4-03 1108-02 z.o.3.1. 9901 -5	Demontaż rur stalowych czarnych spawanych	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
3 d.1	KNR 7-11 0611-02 kalk. własna	Demontaż istniejącej kotłowni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		MONTAŻ INSTALACJI C.O.			
4 d.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 dług. 400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 dług. 500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 dług. 600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 dług. 700	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 dług. 800	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
9 d.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 dług. 900	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
10 d.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 dług. 1000	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
11 d.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 dług. 1100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.2	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600 dług. 900	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
13 d.2	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 900 dług. 700	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 dług. 400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 dług. 600	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
16 d.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 dług. 800	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
17 d.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 dług. 900	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
18 d.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 dług. 1000	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
19 d.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 dług. 1100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 900 dług. 700	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600 dług. 900	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
22 d.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0601-01 analogia	Rurociągi z rur warstwowych PERT/AL/PERT 16x2,0	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
23 d.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0602-01 analogia	Łączniki 16x2,0	szt.		
		264	szt.	264,000	
				RAZEM	264,000
24 d.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0601-02 analogia	Rurociągi z rur warstwowych PERT/AL/PERT 20x2,0	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
25 d.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0602-02 analogia	Łączniki 20x2,0	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
26 d.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0601-03 analogia	Rurociągi z rur warstwowych PERT/AL/PERT 26x3,0	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
27 d.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0602-03 analogia	Łączniki 26x3,0	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.2	KNR 2-15/GEBERIT 0601-04 analogia	Rurociągi z rur warstwowych PERT/AL/PERT 32x3,0	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
29 d.2	KNR 2-15/GEBERIT 0602-04 analogia	Łączniki 32x3,0	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
30 d.2	KNR 2-15/GEBERIT 0601-05 analogia	Rurociągi z rur warstwowych PERT/AL/PERT 40x3,5	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
31 d.2	KNR 2-15/GEBERIT 0602-05 analogia	Łączniki 40x3,5	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
32 d.2	KNR 2-15/GEBERIT 0601-06 analogia	Rurociągi z rur warstwowych PERT/AL/PERT 50x4,0	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
33 d.2	KNR 2-15/GEBERIT 0602-06 analogia	Łączniki Geberit Mepla o śr. 50 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
34 d.2	KNR 2-15/GEBERIT 0601-07	Rurociągi z rur warstwowych PERT/AL/PERT 63x4,5	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
35 d.2	KNR 2-15/GEBERIT 0602-07	Łączniki Geberit Mepla o śr. 63 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
36 d.2	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr. nom. 15 mm	szt.		
		71	szt.	71,000	
				RAZEM	71,000
37 d.2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C w wersji wzmocnionej odporna na wandalizm, kradzieże, manipulowanie przez osoby nieuprawnione	szt.		
		71	szt.	71,000	
				RAZEM	71,000
38 d.2	KNR INSTAL 0309-07 analogia	Zawór grzejnikowy powrotny	szt.		
		71	szt.	71,000	
				RAZEM	71,000
39 d.2	KNR-W 4-02 0519-01 analiza indywidualna	Montaż osłony grzejnikowej	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
40 d.2	KNR 2-15 0415-01	Zawór skośny regulacyjny DN15 LF	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
41 d.2	KNR 2-15 0415-01	Zawór skośny regulacyjny DN15	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
42 d.2	KNR 2-15 0415-02	Zawór skośny regulacyjny DN25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.2	KNR 0-35 0216-01	Różnicowe regulatory ciśnienia; śr. nom. 25 mm 5-30 kPa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.2	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o śr. 15 mm	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
45 d.2	KNR INSTAL 0206-07	Zawór o śr. nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.2	KNR INSTAL 0206-06	Zawór o śr. nom. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.2	KNR INSTAL 0206-05	Zawór o śr. nom. 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
48 d.2	KNR INSTAL 0206-03	Zawór o śr. nom. 20 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
49 d.2	KNR INSTAL 0206-02	Zawór o śr. nom. 15 mm	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
50 d.2	KNR INSTAL 0206-02 analogia	Zawór spustowy o śr. nom. 15 mm	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
51 d.2	KNR 0-34 0102-04	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		550	m	550,000	
				RAZEM	550,000
52 d.2	KNR 0-34 0103-02	Izolacja rurociągów śr. 26-42 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
53 d.2	KNR 0-34 0103-17	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami gr. 30 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
54 d.2	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		700	m	700,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	700,000
55 d.2	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		700	m	700,000	
				RAZEM	700,000
3		MASZYNOWNIA POMP CIEPŁA WRAZ Z WYMIENNIKIEM GRUNTOWYM			
56 d.3	KNR 7-06 0106-01 analogia	Montaż pompy ciepła typu glikol woda o wydajności cieplnej 54,0 kW, czynnik chłodniczy R410A	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.3	KNR AT-10 0115-09 analogia	Montaż czujnika temperatury bufora	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
58 d.3	KNR AT-10 0115-09 analogia	Montaż czujnika temperatury zewnętrznej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.3	KNR 7-22 1605-01	Zestaw grzewczy	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
60 d.3	KNR 0-35 0121-06 analogia	Zasobnik buforowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.3	KNR 0-35 0121-06 analogia	Podgrzewacz ciepłej wody użytkowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.3		Armatura i wyposażenie maszynowni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.3	KNNR 4 0511-03 analogia	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 140 dm ³	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.3	KNR 0-35 0208-01 analogia	Pompy obiegowe do dolnego źródła ciepła o wydajności 3,1 l/s i podnoszeniu 110 mH ₂ O	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.3	KNR 0-35 0208-01 analogia	Pompy obiegowe do dolnego źródła ciepła o wydajności 1,6 l/s i podnoszeniu 4 mH ₂ O	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.3	Sondy pionowe kalk. własna	odwierty i sondy pionowe gruntowego wymiennika ciepła (30 szt.), trzy rozdzielacze wraz z przepływomierzami i zaworami, rurociąg łączący dolne źródło z maszynownią, wykopy, odtworzenie terenu.			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		ROBOTY BUDOWLANE - DODATKOWE			
67 d.4	KNP 18 0101 -02.06	Mechaniczne wykuwanie bruzd do 100x50 mm w cegle	m		
		880	m	880,000	
				RAZEM	880,000
68 d.4	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		880	m	880,000	
				RAZEM	880,000
69 d.4	KNR 7-08 0904-01	Przekucie otworów przez ściany i stropy z cegły	dm3		
		550	dm3	550,000	
				RAZEM	550,000

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Przedmiar	3
1 DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI C.O.	3
2 MONTAŻ INSTALACJI C.O.	3
3 MASZYNOWNIA POMP CIEPŁA WRAZ Z WYMIENNIKIEM GRUNTOWYM	7
4 ROBOTY BUDOWLANE - DODATKOWE	8
Spis treści	9