
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja technologiczna gazu propan-butan 2 zbiorników podziemnych po 6400l każdy do projektowanych kotłów gazowych zasilających istniejący budynek Zespołu Szkół Samorządowych w miejscowości Janów
ADRES INWESTYCJI : Janów ul. Białostocka 16, działka nr ewid. 488/4
INWESTOR : Urząd Gminy Janów
ADRES INWESTORA : ul. Parkowa 3 16-130 Janów
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marlena M. Rowińska
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Mirosław Stefanowicz
DATA OPRACOWANIA : 13.11.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13.11.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 d.1 0202-05 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		89.3	m ³	89.300	
				RAZEM	89.300
2	KNR 2-01 d.1 0317-0103	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi,w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 1,3 m	m ³		
		0.407	m ³	0.407	
				RAZEM	0.407
3	KNR 5-04 d.1 1614-03 analogia	Wykonanie fundamentu 5,67x6,56mx0,2m pod zbiorniki paliwa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 7-16 d.1 1203-04 analogia	Zbiorniki metalowe podziemne poziome do gazu propan - butan o pojemności 6400l wraz z osprzętem: z zaworem bezpieczeństwa, zawór kulowy, odcinający dla fazy gazowej, zawór do napełnienia zbiornika, poziomowskaz - dopuszczalne napełnienia 85%, manometr tarczowy	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 2-01 d.1 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		3.66+24.28+27.22	m ³	55.160	
				RAZEM	55.160
6	KNR 4-04 d.1 0702-02 analogia	Demontaż przewodów gazowych i c.o. z rur stalowych o śr. ponad 25 do 50 mm	m		
		88.4	m	88.400	
				RAZEM	88.400
7	KNR 4-04 d.1 0701-05 analogia	Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 32-50 mm	m		
		47.6	m	47.600	
				RAZEM	47.600
8	KNR 4-04 d.1 1105-01 1105-02 analogia	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość 1 km	m ³		
		0.11+0.038	m ³	0.148	
				RAZEM	0.148
9	KNR-W 2-19 d.1 0301-06 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 63 mm z rur w zwojach	m		
		3.2	m	3.200	
				RAZEM	3.200
10	KNR-W 2-19 d.1 0301-03 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 32 mm z rur w zwojach	m		
		5.3	m	5.300	
				RAZEM	5.300
11	KNR-W 2-19 d.1 0303-03 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNR-W 2-19 d.1 0303-06 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNR-W 2-19 d.1 0215-01 analogia	Przylączya domowe o śr.nom. 50 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR 2-01 d.1 0211-0301	Przywiezienie podsypki i zasypki samochodami samowyladowczymi z odległości 1km	m ³		
		1.5+8.16	m ³	9.660	
				RAZEM	9.660
15	KNR 2-01 d.1 0610-06	podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie - poz. zast.	m ³		
		1.5+8.16	m ³	9.660	
				RAZEM	9.660

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wariant 1	m ³		
		129.42	m ³	129.420	
				RAZEM	129.420
17	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		129.42+9.66	m ³	139.080	
				RAZEM	139.080
2		Instalacja gazu propan-butan			
18	TZKNBK d.2 XVIII IIIA-15	Instalacje gazowe - montaż rurociągów stalowych o śr. 50 mm łączonych na gwint na ścianach w budynkach niemieszkalnych (obsadzenie haków)	m		
		4.3	m	4.300	
				RAZEM	4.300
19	TZKNBK d.2 XVIII IIIA-13	Instalacje gazowe - montaż rurociągów stalowych o śr. 32 mm łączonych na gwint na ścianach w budynkach niemieszkalnych (obsadzenie haków)	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KSNR 4 d.2 0307-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR INSTAL d.2 0206-07	Zawór MAG gazowy o śr.nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR INSTAL d.2 0205-02 analogia	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR INSTAL d.2 0205-03 analogia	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew. 42-76 mm	m		
		4.3	m	4.300	
				RAZEM	4.300
24	KNR 7-19 d.2 0402-01 analiza indywidualna	Reduktor I stopnia typ APZ400 o przepustowości 40kg/h max ciśnienie wejściowe 16bar, wyjściowe 1,5 bara	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 7-19 d.2 0402-01 analiza indywidualna	Reduktor II stopnia typ BP2303 o przepustowości 30kg/h max ciśnienie wyjściowe 10-200mbara	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	d.2 analiza indywidualna	Skrzynka gazowa 900x850x300	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 7-19 d.2 0411-01 analogia	Filtry siatkowy międzykołnierzowy LPG o średnicy wlotu 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 7-19 d.2 0411-01 analogia	Filtry siatkowy LPG o średnicy wlotu 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR-W 2-15 d.2 0530-02 analogia	Manometr tarczowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR INSTAL d.2 0206-07 analiza indywidualna	System detekcji gazu: SMART mini LPG, konwerter transmisji KT-16, zasilacz HDR-60-15 do KT-16, sterownik modułu przekaźnikowego SMP8, zasilacz HDR-15-15 do SMP-8, sygnalizator akustyczno - optyczny TSZ-4D, zasilacz ZS-12, moduł zamknięcia zaworu MZ-1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR INSTAL d.2 0206-05 analogia	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 32 mm przed ścieżką gazową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Urządzenia c.o.			
32	KNNR 4 d.3 0503-04	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 110 kW typ KON 100, menadżer kaskady CM Ufly PRO, skrzynka naścienna do UFly Pro, wymiennik płytowy, belka grupy bezpieczeństwa, grupa bezpieczeństwa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR 2-15 d.3 0506-01	p/z Naczynia wzbiorcze przeponowe REFLEX typ NG 18 + wpornik do montażu ściennego+ zawór reflex SU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4 d.3 0524-04	Zawory bezpieczeństwa Syr 1915 śr. 25mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 2-15 d.3 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm - zawór odcinający	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 2-15 d.3 0409-04 p.z.	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe o śr.nom. 65-80 mm DN65	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNR 0-35 d.3 0215-12	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR 2-15 d.3 0408-04	p/z Filtr siatkowy śr.nominalna 65mm FS-1 firmy Polna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 2-20 d.3 0312-05	Manometr M 160	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
40	KNR 2-20 d.3 0312-02	Termometry techniczne proste, zakres 0-100oC	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNNR 4 d.3 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNNR 4 d.3 0515-01	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 15 mm łączone przez spawanie	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
43	KNNR 4 d.3 0515-04 p.z.	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm łączone przez spawanie	m		
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
44	KNNR 4 d.3 0128-02	Plukanie instalacji kotłowni	m		
		47+2.5	m	49.500	
				RAZEM	49.500
45	KNNR 4 d.3 0528-02	p/z próba kotłowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 4 d.3 0529-02 analiza indywidualna	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 7-12 d.3 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0.12	m ²	0.120	
				RAZEM	0.120

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNR 7-12 d.3 0103-05	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 96.63	m ² m ²	 96.630	
				RAZEM	96.630
49	KNR 7-12 d.3 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 96.63+0.12	m ² m ²	 96.750	
				RAZEM	96.750
50	KNR 7-12 d.3 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 100 mm 96.75	m ² m ²	 96.750	
				RAZEM	96.750
51	KNR 7-12 d.3 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 100 mm 96.75	m ² m ²	 96.750	
				RAZEM	96.750
52	KNR 0-34 d.3 0101-18 p.z.	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - p.z. grubości 20 mm 2.5	m m	 2.500	
				RAZEM	2.500
53	KNR 0-34 d.3 0101-1 p.z.	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.65 mm p.z. ThermaPUR gr izolacji 40mm (przejście rurociągów przez przegrody budowlane 13	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
54	KNR 2-05 d.3 0206-01 kalk. własna	System kominowy EW/DW-FU o śr. 100/150 mm+ system nawiewny do kotłów firmy Jeremias 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 2-17 d.3 0115-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 65 % 1.816	m ² m ²	 1.816	
				RAZEM	1.816
56	KNR 2-17 d.3 0147-01 p.z.	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. 100 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR 2-17 d.3 0146-01 p.z.	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm -200x100 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 2-17 d.3 0152-02 p.z.	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdźiste o śr.do 200 mm - o średnicy160 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 2-15 d.3 0418-03 p.z.	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - C1600/400 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 2-15 d.3 0412-02 p.z.	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 2-05 d.3 0101-01 p.z.	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t. Konstrukcja stalowa obudowy kotłów grzewczych 0.4188	t t	 0.419	
				RAZEM	0.419
62	KNR-W 2-02 d.3 0330-01 analiza indywidualna	Płyty ściennie wielowarstwowe o grubosci 10cm z izolacją 7	elem. elem.	 7.000	
				RAZEM	7.000
63	KNR 4-01 d.3 0504-01 analiza indywidualna	Przełożenie rynny	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian - zamurowanie okna w piwnicy	m ³		
d.3	0304-02				
	analiza indywidualna				
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
65		Podłączenie odprowadzenia kondensatu do neutralizatora	m		
d.3	analiza indywidualna				
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000