

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Kotłownia gazowa - technologia oraz pomieszczenie
ADRES INWESTYCJI : Trzebiatów, ul. Wojska Polskiego 67
INWESTOR : Gmina Gryfice
ADRES INWESTORA : Trzebiatów
WYKONAWCA ROBÓT : TBI Konarzewski
ADRES WYKONAWCY : ul. Żeromskiego 13, 72-300 Gryfice
BRANŻA : sanitarna, budowlana i elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Konarzewski
DATA OPRACOWANIA : 03.03.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.03.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Kotłownia gazowa			
1	KNR-W 2-15	Kotły kondensacyjne	kocioł		
d.1	0504-01				
		2	kocioł	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNR 7-07	grupa pompowa	kpl.		
d.1	0101-01				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR-W 2-15	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m		
d.1	0513-01				
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
4	KNR-W 2-15	Zwrotnica hydrauliczna dn 50	szt.		
d.1	0527-05				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR-W 7-07	Pompa obiegowa	kpl		
d.1	0201-01				
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 7-08	Układy blokowych systemów elektrohydraulicznej regulacji ciągłej temperatury	ukł.		
d.1	0204-02				
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR-W 2-15	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 20-25 mm	szt.		
d.1	0526-02				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
d.1	0411-04				
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
9	KNR-W 2-15	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.1	0530-03				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
10	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0412-07				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
11	KNR-W 7-09	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. śr. rurociągu do 57 mm grub. ścianki do 6.3mm	złącz.		
d.1	0101-06				
		25	złącz.	25,000	
				RAZEM	25,000
12	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0106-06				
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
13	KNR 2-15	Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3	szt.		
d.1	0507-01				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 7-07	Montaż zaworu uzupełniania zładu	kpl.		
d.1	0102-01				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 7-12	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr. zewn. do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.1	0101-04				
		3,048	m ²	3,048	
				RAZEM	3,048
16	KNR 7-12	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr. zewn. 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.1	0101-05				
		1,401	m ²	1,401	
				RAZEM	1,401
17	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minutowymi rurociągów o śr. zewn. do 57 mm	m ²		
d.1	0201-04				
		4,449	m ²	4,449	
				RAZEM	4,449
18	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr. zewn. do 57 mm	m ²		
d.1	0209-04				
		4,449	m ²	4,449	
				RAZEM	4,449
19	KNR-W 2-15	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej pow. ogrzewalnej wymienników do 25 m2	węzeł		
d.1	0516-03				
		1	węzeł	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.1	kalk. wł.	Układ kominowy do kondensa	kompl.		
		2	kompl.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.1	KNR 2-16 0507-03	Jednowarstwowa izolacja o grub.50 mm otulinami z pianki poliuretanowej w osłonie pcv rurociągów o śr.zewn.do 65 mm	m ²		
		8	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
22 d.1	KNR 2-16 0501-02	Izolacja o grub.30 mm otulinami STEINORM 300 rurociągów o śr.zewn.32-42 mm (jedna warstwa)	m ²		
		4	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
23 d.1	KNR 2-15 0304-02	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o połącz.spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
24 d.1	KNR 2-15 0310-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
26 d.1	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1	KNR 2-15 0304-02	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o połącz.spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
28 d.1	KNR 2-15 0305-03	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu 80-150 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
29 d.1	KNR 2-15 0306-05	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr. przyłącza 50 mm na ścianach	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.1	KNR 2-15 0306-05	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr. przyłącza 50 mm na ścianach	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.1	KNR 2-15 0310-04	Filtry gazowe przelotowe o śr. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.1	KNR-W 2-15 0520-04	Zawory zaporowe stalowe dla ciśnień 4.0 MPa o śr. nominalnej 50-65 mm GAZEX	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1	KNR 7-08 0104-01	Układ do pomiaru parametrów chemicznych gazu GAZEX	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		5,048	m ²	5,048	
				RAZEM	5,048
35 d.1	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		19,401	m ²	19,401	
				RAZEM	19,401
36 d.1	KNR 7-12 0201-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościenne	m ²		
		19,401	m ²	19,401	
				RAZEM	19,401
37 d.1	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		5,048	m ²	5,048	
				RAZEM	5,048
38 d.1	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		12	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.1	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1	kalk. własna	Przygotowanie pomieszczenia pod cel kotłowni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacja zewnętrzna gazowa			
41 d.2	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyć urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		63*0,8*1,1	m ³	55,440	
				RAZEM	55,440
42 d.2	KNR-W 2-01 0312-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II-podsypka	m ³		
		63*0,8*1,1	m ³	55,440	
				RAZEM	55,440
43 d.2	KNR-W 2-01 0312-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II-nadsypka	m ³		
		63*0,8*1,1	m ³	55,440	
				RAZEM	55,440
44 d.2	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		63*0,8*0,9	m ³	45,360	
				RAZEM	45,360
45 d.2	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 63 mm z rur w zwojach	m		
		63	m	63,000	
				RAZEM	63,000
46 d.2	KNR-W 2-19 0305-06	Przyłącza domowe z PE-HD o śr. do 63 mm w rurze ochronnej stalowej o śr. do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.2	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		63	m	63,000	
				RAZEM	63,000