
Przedmiar inwestorski Pomieszczenie kotłowni budynku usługowego .

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45500000-2 Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej

NAZWA INWESTYCJI : Pomieszczenie kotłowni budynku usługowego .
ADRES INWESTYCJI : Dz.nr 9/49 obr. 0008 gmina miasta Pruszcz Gdański.
INWESTOR : POWIAT GDAŃSKI
ADRES INWESTORA : UL. WOJKSA POLSKIEGO 16, 83-000 PRUSZCZ GDAŃSKI.
BRANŻA : Ogólnobudowlana.sanitarna.

DATA OPRACOWANIA : 08.08.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.08.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty ogólnobudowlane.			
1.1		Sufit.			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 24,08	m ² m ²	 24,080	
				RAZEM	24,080
2 d.1.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome poz.1	m ² m ²	 24,080	
				RAZEM	24,080
3 d.1.1	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 24,08	m ² m ²	 24,080	
				RAZEM	24,080
4 d.1.1	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem poz.3	m ² m ²	 24,080	
				RAZEM	24,080
1.2		Stolarka drzewiowa.			
5 d.1.2	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 0,90*2,10	m ² m ²	 1,890	
				RAZEM	1,890
6 d.1.2	KNR-W 2-02 1026-01 + KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone z ościeżnicą EI 30. 0,90*2,10	m ² m ²	 1,890	
				RAZEM	1,890
1.3		Ściany.			
7 d.1.3	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 (5,65+2,69+4,35+1,27+1,32+4,10)*3,10	m ² m ²	 60,078	
				RAZEM	60,078
8 d.1.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe poz.7	m ² m ²	 60,078	
				RAZEM	60,078
9 d.1.3	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża (5,65+2,69+4,35+1,27+1,32+4,10)*0,30	m ² m ²	 5,814	
				RAZEM	5,814
10 d.1.3	KNR 0-12II 0829-07 kalk. własna	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną poz.9	m ² m ²	 5,814	
				RAZEM	5,814
11 d.1.3	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku (5,65+2,69+4,35+1,27+1,32+4,10)*0,90	m ² m ²	 17,442	
				RAZEM	17,442
12 d.1.3	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem poz.11	m ² m ²	 17,442	
				RAZEM	17,442
1.4		Posadzka.			
13 d.1.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome 24,08	m ² m ²	 24,080	
				RAZEM	24,080
14 d.1.4	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża poz.13	m ² m ²	 24,080	
				RAZEM	24,080
15 d.1.4	KNR 0-12II 1118-09 kalk. własna	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną poz.14	m ² m ²	 24,080	
				RAZEM	24,080
1.5		Wywóz materiałów rozbiórkowych.			
16 d.1.5	KNR-W 4-01 0109-17 kalk. własna	Wywiezienie gruzu w kontenerach na legalne wysypisko. 1	konte- ner konte- ner	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
2		Instalacja elektryczna.			
2.1		Instalacja oświetlenia ogólnego.			
17 d.2.1	kalk. własna	Demontaz istniejącej instalacji oświetleniowej.	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.2.1	KNR-W 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.2.1	KNR-W 5-08 0304-05 kalk. własna	Montaż na gotowym podłożu puszek n/t z odgałęźnikami przez przykręcenie (3 wy- loty)	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2.1	KNR-W 5-08 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych dwubieguno- wych do przygotowanego podłoża	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2.1	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betono- wym	m		
	1,80+1,07+2,34+1,17+0,62+1,01+2,0		m	10,010	
				RAZEM	10,010
22 d.2.1	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
	poz.21		m	10,010	
				RAZEM	10,010
23 d.2.1	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe YDY 3*1,5 mm2 wciągane do rur	m		
	poz.21		m	10,010	
				RAZEM	10,010
24 d.2.1	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw oświetleniowych.	szt.		
	3		szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
25 d.2.1	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie moco- wane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
	3		kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
26 d.2.1	KNR 5-08 0515-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED 600*150 26 W IP 44.	szt.		
	3		szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
27 d.2.1	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bol- ce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
	6		szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
28 d.2.1	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy po- miar	pomiar		
	1		pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.2.1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwar- ciowej - pierwszy	pomiar		
	1		pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.2.1	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika róż- nicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
	1		pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.2.1	KNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
	3		punkt	3,000	
				RAZEM	3,000
2.2		Instalacja gniazd wtyczkowych.			
32 d.2.2	kalk. własna	Demontaz istniejącej instalacji gniazd wtyczkowych.	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2.2	KNR-W 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.2.2	KNR-W 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych podwójnych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.2.2	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		1,07+2,34+1,33+1,0+1,0+2,0	m	8,740	
				RAZEM	8,740
36 d.2.2	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		poz.35	m	8,740	
				RAZEM	8,740
37 d.2.2	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe YDY 3*2,5 mm2 wciągane do rur	m		
		poz.36	m	8,740	
				RAZEM	8,740
38 d.2.2	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		3*2*2	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
39 d.2.2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.2.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.2.2	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Instalacja dla odbiorników energii elektrycznej wymagającej zabezpieczenia indywidualnego.			
42 d.2.3	KNR-W 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
43 d.2.3	KNR-W 5-08 0304-05	Montaż na gotowym podłożu puszek n/t z odgałęźnikami przez przykręcenie (3 wloty)	szt.		
	kalk. własna				
	W1	1	szt.	1,000	
	W2	1	szt.	1,000	
	W3	1	szt.	1,000	
				RAZEM	3,000
44 d.2.3	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
	W1	0,42+1,0+1,0	m	2,420	
	W2	1,55+2,66+4,42+1,0+1,0	m	10,630	
	W3	1,0	m	1,000	
				RAZEM	14,050
45 d.2.3	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		poz.44	m	14,050	
				RAZEM	14,050
46 d.2.3	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe YDY 3*1,5 mm2 wciągane do rur	m		
	W2	1,55+2,66+4,42+1,0+1,0	m	10,630	
	W3	1,55+2,66+4,42+1,0+1,0+1,0	m	11,630	
				RAZEM	22,260
47 d.2.3	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe YDY 3*2,5 mm2 wciągane do rur	m		
	W1	0,42+1,0+1,0	m	2,420	
				RAZEM	2,420
48 d.2.3	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		3*3*2	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
49 d.2.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
50 d.2.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
51 d.2.3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
2.4		Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu.			
52 d.2.4	KNR-W 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.2.4	KNR-W 5-08 0307-07	Montaż na gotowym podłożu PWP do przygotowanego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.2.4	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.2.4	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		poz.54	m	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.2.4	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe HDGs 2*1,5 mm2 wciągane do rur	m		
		poz.55	m	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.2.4	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		2*2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
58 d.2.4	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.2.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5		Rozdzielnia TR.			
60 d.2.5	KNR-W 5-08 0404-01 kalk. własna	Montaż rozdzielnic skrzynkowych. Rozdzielnica TR.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.2.5	KNP 18 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6		WLZ.			
62 d.2.6	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		10,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000
63 d.2.6	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		poz.62	m	10,000	
				RAZEM	10,000
64 d.2.6	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe YDY 5*2,5 mm2 wciągane do rur	m		
		poz.63	m	10,000	
				RAZEM	10,000
65 d.2.6	KNR-W 5-08 0407-02 RG	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegowy S 303 C 25A.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.2.6	KNR-W 5-08 0407-04 RG	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik B+C.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.2.6	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5*2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
68 d.2.6	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.2.6	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.2.6	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.7	Instalacja wyrównawcza.				
71 d.2.7	KNR-W 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
72 d.2.7	KNR-W 5-08 0211-01	Przewody LgY 6 mm2 mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu poz.71	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
73 d.2.7	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
74 d.2.7	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
75 d.2.7	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 3	pomiar pomiar	 3,000	
				RAZEM	3,000
76 d.2.7	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 3	pomiar pomiar	 3,000	
				RAZEM	3,000
77 d.2.7	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 3	pomiar pomiar	 3,000	
				RAZEM	3,000
3	Roboty sanitarne.				
3.1	Przyłącze gazowe.				
78 d.3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 18,5/1000	km km	 0,019	
				RAZEM	0,019
79 d.3.1	KNR AT-17 0105-01 kalk. własna	Cięcie piłą diamentową asfaltobetonu niezbrojonego o grubości do 15 cm. 16,50*0,10*2+0,40*0,10*2	m ² m ²	 3,380	
				RAZEM	3,380
80 d.3.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 16,50*0,40	m ² m ²	 6,600	
				RAZEM	6,600
81 d.3.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 7 poz.80	m ² m ²	 6,600	
				RAZEM	6,600
82 d.3.1	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II 16,50*0,40*1,10	m ³ m ³	 7,260	
				RAZEM	7,260
83 d.3.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm 16,5*0,40*0,20	m ³ m ³	 1,320	
				RAZEM	1,320
84 d.3.1	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16,5	m	16,500	
				RAZEM	16,500
85 d.3.1	KNR 2-19 0211-01	Próba szczelności gazociągów o śr. nom. 50-100 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	km		
		16,5/1000	km	0,017	
				RAZEM	0,017
86 d.3.1	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³		
		16,5*0,40*0,26	m ³	1,716	
				RAZEM	1,716
87 d.3.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		16,5	m	16,500	
				RAZEM	16,500
88 d.3.1	KNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III poz.82-poz.83-poz.86	m ³		
			m ³	4,224	
				RAZEM	4,224
89 d.3.1	KNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m ³		
		16,5*0,40*0,80	m ³	5,280	
				RAZEM	5,280
90 d.3.1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		16,50*0,40	m ²	6,600	
				RAZEM	6,600
91 d.3.1	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
		16,50*0,40	m ²	6,600	
				RAZEM	6,600
92 d.3.1	KNR 5-01 1308-05 kalk. własna	Szafka gazomierza 260*260*160 mm.	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.3.1	KNR-W 2-15 0309-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 32 mm we wnękach	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.3.1	KNR-W 2-15 0313-04	Zawory kulowe o śr. 32 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.3.1	KNR-W 2-19 0204-03 kalk. własna	Przejście PE/stal 63/32 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.3.1	KNR 4-01 0333-18	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.3.1	KNR 2-19 0216-05	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 2 ceg. dla przyłączy o śr. nom. do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 80 mm	przej.		
		1,0	przej.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.3.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.3.1	KNR-W 2-15 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7,0	m	7,000	
				RAZEM	7,000
100 d.3.1	KNR 2-15 0305-03	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.urociągu 80-150 mm	m		
		7,0	m	7,000	
				RAZEM	7,000
101 d.3.1	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurocią- gów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0,101*7	m ²	0,707	
				RAZEM	0,707
102 d.3.1	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		poz.100	m ²	7,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,000
103 d.3.1	KNR 7-12 0204-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.100	m ² m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
104 d.3.1	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.100	m ² m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
3.2		Technologia kotłowni.			
105 d.3.2	KNR 0-31 0216-04 kalk. własna	Kotły gazowe kondensacyjne stojące atmosferyczne o mocy do 60 kW	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
106 d.3.2	KNR 7-08 0201-02 kalk. własna	Regulator pracy kotła - regulator pogodowy.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.3.2	KNR-W 4-02 0427-02	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr. 80 mm. Materiał do ponownego wbudowania, współczynnik do R=2.	m m	2,000	
		1,0*2		RAZEM	2,000
108 d.3.2	KNR-W 2-15 0513-01 kalk. własna	Rozdzielacz zasilający DN 80; L = 1000 mm; rozstaw króćców do obiegów grzewczych LR = 350 mm.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.3.2	KNR-W 2-15 0513-01 kalk. własna	Rozdzielacz powrotny DN 80; L = 1000 mm; rozstaw króćców do obiegów grzewczych LR = 350 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.3.2	KNR-W 2-15 0527-06 kalk. własna	Sprzęgło hydrauliczne Vaillant WH 40.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.3.2	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.3.2	KNR-W 2-15 0130-03 kalk. własna	Zawór trójdrogowy, mieszający na c.o. , DR25 GFMA o średnicy DN25 mm, z siłownikiem VMM20, Kvs =10	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.3.2	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.3.2	KNR INSTAL 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.3.2	KNR-W 2-15 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.3.2	KNR 0-35 0216-04 kalk. własna	Zawór bezpieczeństwa kotła 3/4" Ciśnienie otwarcia 3,0 bary	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.3.2	KNR 0-31 0213-05 kalk. własna	naczynie wzbiorcze 100 dm3, ciśnienie wstępne 1,5 bara, o wymiarach : H = 660 mm; średnica 480 mm; średnica rury wzbiorczej Dn = 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.3.2	KNR INSTAL 0306-05	Podejście do pompy cyrkulacyjnej - śr. zew.rury 35 mm - śr. nom.przylacza pompy 50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.3.2	KNR 7-07 0101-01 kalk. własna	Pompa instalacji CO 25-60 . 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.3.2	KNR INSTAL 0306-05	Podejście do pompy cyrkulacyjnej - śr. zew.rury 35 mm - śr. nom.przylacza pompy 50 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.3.2	KNR 7-07 0101-01 kalk. własna	Pompa kotłowa 25-40 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.3.2	KNR AL-01 0106-05 kalk. własna	Sygnalizator optyczno-akustyczny. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.3.2	KNR AL-01 0503-02 kalk. własna	Detektor gazu . 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.3.2	KNR 5-05 0806-02 kalk. własna	Moduł sterujący. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.3.2	kalk. własna	Dostawa i montaż - gaśnica proszkowa a'=6 kg. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.3.2	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni . 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000