

PRZEDMIAR
NAZWA INWESTYCJI : Budowa kotłowni gazowej w budynku administracyjno-biurowym PUP *zie*
ADRES INWESTYCJI : ul. Ludowa 7, 26-700 Zwoleń
INWESTOR : POWIATOWY URZĄD PRACY
ADRES INWESTORA : ul. Ludowa 7, 26-700 Zwoleń
BRANŻA : sanitarno- budowlana pomieszczenie kotłowni

WYKONAWCA :

GAZOWNICTWO POLSKIE
Mark Wojciech
26-600 Radom, ul. Józefowska 57 lok. 1
NIP 796 101 02 91 REGON 360321036
tel. 26 722 522

Data opracowania

20. 09. 2022r.

INWESTOR :

DYREKTOR URZĘDU

mgr Piotr Pawelec
Data zatwierdzenia

22. 09 2022.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		Budowa kotłowni			
1	KNNR 4 d.1 0503-05	Kocioł naścienny, gazowy kondensacyjny o mocy 8 do 40,8 kW z konsolą sterowniczą	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR AT-28 d.1 0110-16	Czujnik temperatury zewnętrznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 4 d.1 0524-01	Moduł zasilania obiegu c.o. z mieszaczem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 4 d.1 0235-01 analogia	Neutralizator kondensatu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 4 d.1 0504-01	Kompletny system kaskadowy wraz z okablowaniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 4 d.1 0524-02	Zawór bezpieczeństwa typ 1915 dn 20 mm, 3 bar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 4 d.1 0527-02	Odmulacze stalowe siatkowo-inercyjne typ IOW na rurociągu o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 4 d.1 0511-03	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 280 dm ³ - typ 80 N	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 7-07 d.1 0102-02	Pompy obiegowe 50/05-8 Yonos Maxo	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4 d.1 0508-01 analogia	Stacja uzdatniania wody	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 4 d.1 0519-06	Zawory kulowe gwintowane o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNNR 4 d.1 0519-05	Zawory kulowe gwintowane o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNNR 4 d.1 0519-02	Zawory kulowe gwintowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNNR 4 d.1 0519-01	Zawory kulowe gwintowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNNR 4 d.1 0519-06	Filtr siatkowy gwintowany dn 50mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4 d.1 0519-02	Filtr siatkowy gwintowany dn 20mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4 d.1 0519-06	Zawory zwrotne gwintowane o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.1 0519-03	Zawór zwrotny gwintowany dn 20mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.1 0519-03	Zawory kulowe gwintowane o śr. nominalnej 25 mm-spustowy	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.1 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.1 0122-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.1 0514-04	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 4 d.1 0519-05	Zawór regulacyjny dn 40	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 4 d.1 0519-05	Zawór mieszający dn 40 z napędem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.1 0531-04	Termomanometr dn 80, 120 °C, 6 bar	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNNR 4 d.1 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 4 d.1 0132-01	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 4 d.1 0132-03	Złącze SU1"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.1 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
30	d.1 kalk. własna	Rury i kształtki stalowe wraz z otuliną z wełny mineralnej w płaszczu ze zbrojonej folii aluminiowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.1 0528-02	Próby szczelności instalacji technologicznej kotłowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4 d.1 0529-02	Uruchomienie kotłowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4 d.1 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
34	KNNR 8 d.1 0209-02	Włączenie odwodnienia urządzeń kotłowni oraz zrzutu wody z zaworów bezpieczeństwa do istniejącego kanalizacji	szt.		
		Obmiar dodatkowy - długość rury	m		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4-01 d.1 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3.	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNNR 4-01 d.1 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		3.	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	d.1 kalk. własna	Aktywny system bezpieczeństwa składający się z detektora wypływu gazu Dex12 - 2 szt. modułu alarmowego MD-2Z i sygnalizatora akustyczno-optyczny SL-32 i zaworu odcinającego MAG-3-uruchomienie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
38 d.1	kalk. własna	Odprowadzenie spalin o dł. ok. 9 m DN 120/180 wraz z czopuchem przewód powietrzno-spalinowy 1.	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1	kalk. własna	Montaż czujnika CO2 1.	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		Roboty budowlane i demontażowe			
40 d.2	KNR-W 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej 25.43	m ² m ²	 25.430	
				RAZEM	25.430
41 d.2	KNR-W 2-15 0224-01 analogia	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.0 m analogia remont istniejącej studzienki 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.2	KNR-W 2-15 0145-03 z.sz.3.3. 9903-1	Pompa zatapialna 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 8.5	m m	 8.500	
				RAZEM	8.500
44 d.2	KNR 7-28 0302-08	Uzupełnienie posadzek jednolitych cementowych 25.43	m ² m ²	 25.430	
				RAZEM	25.430
45 d.2	NNRKNB 202 1132-01	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopo-ziomującej o grubości 5 cm 25.43	m ² m ²	 25.430	
				RAZEM	25.430
46 d.2	KNR AT-23 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe 25.43	m ² m ²	 25.430	
				RAZEM	25.430
47 d.2	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regular-nych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm 25.43	m ² m ²	 25.430	
				RAZEM	25.430
48 d.2	KNR AT-23 0216-06	Cokoliki przyściennie z płytek z kamieni sztucznych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 28-40 cm 18.66	m m	 18.660	
				RAZEM	18.660
49 d.2	KNPnRPDE 39-87a	Demontaż drzwi stalowych o masie do 100 kg zamocowanych w murze 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.2	KNR AT-17 0101-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 30.	cm cm	 30.000	
				RAZEM	30.000
51 d.2	KNR-W 2-17 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % 2.4	m ² m ²	 2.400	
				RAZEM	2.400
52 d.2	KNR 2-17 0134-01 analogia	Montaż klapy ppoż. EI 120 200x200 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.2	KNR-W 2-17 0146-01	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm 1.	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.2	KNR-W 2-17 0138-01 z.o.3.3. 9902	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do prze-wodów stalowych i aluminiowych - obiekty modernizowane 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.2	KNR 4-01 0701-05	Odbicie lynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		39.35	m ²	39.350	
				RAZEM	39.350
56	KNR 4-01 d.2 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m ² 25.43	m ²		
			m ²	25.430	
				RAZEM	25.430
57	KNR 4-01 d.2 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² 39.35	m ²		
			m ²	39.350	
				RAZEM	39.350
58	KNR 4-01 d.2 0716-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² 25.43	m ²		
			m ²	25.430	
				RAZEM	25.430
59	KNR 4-01 d.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 39.35	m ²		
			m ²	39.350	
				RAZEM	39.350
60	KNR 4-01 d.2 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 25.43	m ²		
			m ²	25.430	
				RAZEM	25.430
61	KNR 0-19 d.2 0929-03	Wymiana okien zespolonych na okna otwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m ² 1.20*0.48*2	m ²		
			m ²	1.152	
				RAZEM	1.152
62	KNR 4-01 d.2 1301-06	Wymiana drzwi metalowych na drzwi przeciwpożarowe EI60 1.6	m ²		
			m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
63	KNR 4-01 d.2 1302-01 analogia	Naprawa i wyposażenie drzwi w zamknięcie bezklamkowe, np dźwignia antypaniczna lub klamka rolkowa 1.	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	ZN-97/TP d.2 S.A.-039 0207-02	Przepusty instalacyjne ogniochronne - Uszczelnienie przejść instalacyjnych pianką p.poż 6	otw.		
			otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
65	KNR AT-32 d.2 0101-03	Przepusty instalacyjne ogniochronne -Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, jednowarstwowe; pas- tą i farbą ognioochronną 2	m ²		
			m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR 4-01 d.2 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 0.72	m ³		
			m ³	0.720	
				RAZEM	0.720
67	KNR 2-02 d.2 0613-06	Izolacje przeciwpożarowe z wełny mineralnej - dostawianie stropu do REI 120 25.43	m ²		
			m ²	25.430	
				RAZEM	25.430
68	kalk. własna d.2	Wykonanie pasa 2m EI 60 z mat niepalnych na elewacji budynku 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	kalk. własna d.2	Przebudowa istniejącego poziomu instalacji kolidującego z przewodem powietrzno-spalinowym 1.	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	kalk. własna d.2	Piukanie instalacji c.o. 1.	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	kalk. własna d.2	Demontaż istniejącej kotłowni; kocioł z zasypem, pompy, zawory, orurowanie, izolacja wraz z utylizacją 1.	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	kalk. własna d.2	Sprawdzenie drożności wywiewu z kotłowni Protokół kominiarski 1.	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacja gazowa		RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR-W 2-19 d.3 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach 64	m		
			m	64.000	
				RAZEM	64.000
74	KNR-W 2-19 d.3 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych (REDUKCJA R 63/40, MUFA C 63) 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNR-W 2-19 d.3 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych (KOLUMNA PE 40XGZ 5/4", KOLANO E90ST. 40) 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR-W 2-19 d.3 0204-06 analogia	Kształtki stalowe o śr. nom. 63/50 mm (przejście PE/stal) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR 5-01 d.3 1308-05	Szafka gazowa natynkowa 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 4 d.3 0520-06 analogia	Zawory gazowe kołnierzone o śr. nominalnej 50 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 4 d.3 0520-06 analogia	Zawory gazowe kołnierzone MAG-50 o śr. nominalnej 50 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR INSTAL d.3 0202-07	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 14.	m		
			m	14.000	
				RAZEM	14.000
81	KNR INSTAL d.3 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm 2.	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNR INSTAL d.3 0206-05	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 32 mm 1.	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR INSTAL d.3 0205-02	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm 14	m		
			m	14.000	
				RAZEM	14.000
84	KNR 1 d.3 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.064	km		
			km	0.064	
				RAZEM	0.064
85	d.3 kalk. własna	Prace demontażowe i odtworzeniowe terenu w miejscu przebiegu instalacji gazowej odcinek ziemny 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR 1 d.3 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 38,4	m³		
			m³	38.400	
				RAZEM	38.400
87	KNR 1 d.3 0312-01 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką białymi drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 128.	m²		
			m²	128.000	
				RAZEM	128.000
88	KNR 4 d.3 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 12,8	m³		
			m³	12.800	
				RAZEM	12.800
89	KNR 1 d.3 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. 12,94	m³		
			m³	12.940	
				RAZEM	12.940
90	KNR 1 d.3 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 38,4	m³		
			m³	38.400	
				RAZEM	38.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
91	KNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.3	0219-01	64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
92	KNR 2-19	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m		
d.3	0220-02	64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
93	KNR 2-15	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m		
d.3	0305-02	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
94		Rozruch instalacji gazowej	kpl.		
d.3	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

