
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45214200-2 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem

NAZWA INWESTYCJI : Don Dziecka w Kórniku-Bninie - modernizacja kotłowni gazowej w bud. administracyjnym
ADRES INWESTYCJI : Kórnik-Bnin ul. Błażejska 63
INWESTOR : Powiat Poznański
ADRES INWESTORA : 60-509 Poznań
ul. Jackowskiego 18
BRANŻA : SANITARNA
DATA OPRACOWANIA : luty 2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2019

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Kotłownia (CPV 4531000-6) (SST-1.0)						
2	Dodatkowe roboty instalacyjne (CPV 45331110-0) (SST1.0)						
3	Roboty budowlane (CPV 45214200-2) (SST-3.0)						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Dom Dziecka - bud. administracyjny w Kórniku-Bninie - przebudowa kotłowni					
1		Kotłownia (CPV 4531000-6) (SST-1.0)			
1	KNR 2-15 d.1 0503-01	Kocioł gazowy wiszący kondensacyjny o mocy Q=50 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 7-08 d.1 0401-01	Sterownik do kotłów	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 2-15 d.1 0121-04	Podgrzewacz pojemnościowo-przepływowy V=200 l	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 7-07 d.1 0101-01	Pompa obiegowa kotła 25-60, N=0,051 kW; V=230 V, Q=3,0 m3/h, H=3,0 m	kpl.		
		s.w 1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 7-07 d.1 0101-01	Pompa ładująca zasobnik 25-60, N=0,03 kW; V=230 V, Q=1,7 m3/h, H=3,0 m	kpl.		
		s.w 1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 2-15 d.1 0408-03	Złącze odcinające SU Rp 1" z zaworem o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 2-15 d.1 0507-01	Naczynie przeponowe CO typu 80 NG	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 2-15 d.1 0507-01	Naczynie przeponowe CWU 18DD, P=6 bar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 2-15 d.1 0408-03	Zawór bezpieczeństwa c.o. 1915 Rp 1"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 2-15 d.1 0408-02	Zawór bezpieczeństwa cwu typ 2115 Rp 3/4"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 2-15 d.1 0408-01	Ogranicznik poziomu wody w kotle typ 933.1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 2-15 d.1 0408-06	Zmiękcacz wody do kotłowni (stacja uzdatniania wody) G=1,0 m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 2-15 d.1 0408-04	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNR 2-15 d.1 0408-03	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
15	KNR 2-15 d.1 0408-01	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
16	KNR 2-15 d.1 0408-03	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 2-15 d.1 0408-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNR 2-15 d.1 0408-04	Filtr siatkowy śr.nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 2-15 d.1 0408-03	Filtr siatkowy śr.nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNR 2-15 d.1 0310-02	Filtr siatkowy do gazu o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 2-15 d.1 0310-02	Zawór gazowy przelotowy kulowy o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 2-20 d.1 0312-05	Manometry o zakresie ciśnień M-160-R/0-0,6 MPa z kurkiem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNR 2-20 d.1 0312-01	Termometry techniczne proste T-100 R/0-100 st.C	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 2-15 d.1 0408-03	Filtr do wody z wkładem bawełnianym o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 2-15 d.1 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnego podejścia o śr. 15 mm do wodomierza skrzydełkowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 2-15 d.1 0118-01	Wodomierz skrzydełkowy Js-1,5 G=1,5 m ³ /h o śr.nom. 15 mm z.w.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 2-15 d.1 0112-01	Automatyczny odpowietrznik	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNR-W 2-15 d.1 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		7,0	m	7,000	
				RAZEM	7,000
29	KNR-W 2-15 d.1 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
30	KNR 2-15 d.1 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o.	m		
		10,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000
31	KNR 2-15 d.1 0404-02	Płukanie instalacji wewn. c.o.	m		
		10,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000
32	KNR-W 2-15 d.1 0108-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroformiach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych - z.w.	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNR-W 2-15 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNR-W 2-15 d.1 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1,000
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNR-W 7-12 d.1 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) - z.w. <dn 25 mm>3,14*0,025*2,0	m ²		
			m ²	0,157	
				RAZEM	0,157
36	KNR-W 7-12 d.1 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		poz.35	m ²	0,157	
				RAZEM	0,157

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR-W 7-12 d.1 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr. zewn.do 57 mm poz.35	m ² m ²	 0,157	
				RAZEM	0,157
38	KNR-W 7-12 d.1 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm poz.35	m ² m ²	 0,157	
				RAZEM	0,157
39	KNR-W 2-15 d.1 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2,0	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNR-W 2-15 d.1 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm 0,02	100 m 100 m	 0,020	
				RAZEM	0,020
41	KNR-W 7-12 d.1 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) - gaz <dn 25 mm>3,14*0,025*2,0	m ² m ²	 0,157	
				RAZEM	0,157
42	KNR-W 7-12 d.1 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów poz.41	m ² m ²	 0,157	
				RAZEM	0,157
43	KNR-W 7-12 d.1 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - gaz poz.41	m ² m ²	 0,157	
				RAZEM	0,157
44	KNR-W 7-12 d.1 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - gaz poz.41	m ² m ²	 0,157	
				RAZEM	0,157
45	KNR 0-34 d.1 0101-02	Izolacja rurociągów dn 25 mm otulinami z pianki gr.6 mm - z.w. 2,0	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów dn 28 mm otulinami z pianki gr.30 mm - c.o. 7,0	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
47	KNR 0-34 d.1 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów dn 42mm otulinami z pianki - gr.izolacji 40 mm - c.o. 3,0	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
48	KNR 4-01 d.1 0333-16	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej (dla komina spalinowego) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR 4-01 d.1 0206-02	Obetonowanie otworów ścianie 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
50	Kalkulacja in- d.1 dywidualna	Komin spalinowy koncentryczny ze stali kwasoodpornej dn 110/160 mm w skład których wchodzi: adapter kotła + trójnik dwuścienny 90 st. z deklek+ odskraplacz spalinowo-powietrzny + prostki dwuścienne L=500 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
51	Kalkulacja in- d.1 dywidualna	Komin spalinowy (wkład kominowy) jednościenny ze stali kwasoodpornej dn 110 mm w skład którego wchodzi: kolano jednościenne 95 st. z podstawką+ 6 prostek jednościennych L=1000 mm + 1 prostka jednościenna L=500 mm + zakończenie ustnikowe + płyta dachowa + daszek + 6 obejm montażowych + neutralizator skroplin 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR 2-17 d.1 0122-02 z.o. 3.3. 9903	Kanał "Z" nawiewny z blachy stalowej typu S(Spiro) o śr.160 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych 3,14*0,16*3,0	m ² m ²	 1,507	
				RAZEM	1,507
2		Dodatkowe roboty instalacyjne (CPV 45331110-0) (SST1.0)			
53	KNR 4-02 d.2 0409-02	Demontaż istniejącego kotła 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 4-02 d.2 0416-01	Demontaż naczynia wzbiorczego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55	KNR 4-02 d.2 0417-01	Demontaż podgrzewacza wody	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR 4-02 d.2 0411-03	Demontaż termometra	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR 4-02 d.2 0411-04	Demontaż manometrów	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
58	KNR 4-02 d.2 0512-04	Demontaż zaworów przelotowych o śr. 25-32 mm	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
59	KNR 4-02 d.2 0512-05	Demontaż zaworów przelotowych o śr. 40-50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
60	KNR 4-02 d.2 0133-03	Demontaż pomp	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61	KNR 4-02 d.2 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25 mm z.w.	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
62	KNR 4-02 d.2 0506-03	Demontaż rurociągu c.o. o śr. 25 mm	m		
		7,0	m	7,000	
				RAZEM	7,000
63	KNR 4-02 d.2 0506-05	Demontaż rurociągu c.o. o śr. 40 mm	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
64	KNR 4-02 d.2 0230-09	Demontaż kanału "Z" z rur PVC o śr.160 mm	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
65	d.2	Demontaż wkładu kominowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	d.2	Utylizacja złomu	m ³		
		5,0	m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
3		Roboty budowlane (CPV 45214200-2) (SST-3.0)			
67	KNR 4-01 d.3 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		9,16	m ²	9,160	
				RAZEM	9,160
68	KNR 4-01 d.3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		30,0	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45214200-2 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : Dom Dziecka w Kórniku-Bninie - modernizacja kotłowni w bud. głównym
ADRES INWESTYCJI : Kórnik-Bnin ul. Błażejewska 63
INWESTOR : Powiat Poznański
ADRES INWESTORA : 60-509 Poznań
ul. Jackowskiego 18
BRANŻA : SANITARNA
DATA OPRACOWANIA : luty 2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2019

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Kotłownia (CPV 4531000-6) (SST-1.0)							
2	Instalacja gazowa (CPV 45333000-0) (SST-1.0)							
3	Dodatkowe roboty instalacyjne (CPV 45331110-0) (SST1.0)							
4	Roboty budowlane (CPV 45214200-2) (SST-3.0)							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Dom Dziecka - bud.główny w Kórniku-Bninie - modernizacja kotłowni					
1		Kotłownia (CPV 4531000-6) (SST-1.0)			
1	KNR 2-15 d.1 0503-01	Kocioł gazowy wiszący kondensacyjny o mocy Q=70 kW	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNR 7-08 d.1 0401-01	Sterownik do kotłów	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 7-07 d.1 0101-01	Pompa obiegowa kotła , N=0,051 kW; V=230 V, Q=3,5 m3/h, H=3,0 m s.w	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNR 7-07 d.1 0101-01	Pompa obiegowa c.o. , N=0,124 kW; V=230 V, Q=6,0 m3/h, H=4,0 m s.w	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 7-07 d.1 0101-01	Pompa cyrkulacyjna , N=0,045 kW; V=230 V, Q=0,65 m3/h, H=4,3 m s.w	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 7-07 d.1 0101-01	Pompa obiegowa c.o. , N=0,085 kW; V=230 V, Q=4,49 m3/h, H=3,0 m s.w	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 7-07 d.1 0101-01	Pompa obiegowa c.o. , N=0,045 kW; V=230 V, Q=1,98 m3/h, H=4,4 m s.w	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 2-15 d.1 0408-03	Zawór mieszający o śr.nom. 25 mm Kv=10 m3/h z siłownikiem AMB 162	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 2-15 d.1 0408-04	Zawór mieszający o śr.nom. 32 mm Kv=16 m3/h z siłownikiem AMB 162	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 2-15 d.1 0507-01	Naczynie przeponowe CO typu 200 NG, Vu=180 l	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 2-15 d.1 0408-03	Złącze odcinające 1" z zaworem o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 2-15 d.1 0408-03	Zawór bezpieczeństwa c.o. 1"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNR 2-15 d.1 0408-01	Ogranicznik poziomu wody w kotle	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 2-15 d.1 0408-06	Zmiękczac wody do kotłowni (stacja uzdatniania wody) G=1,0 m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 2-15 d.1 0408-06	Sprzęgło hydrauliczne SP65/150/110	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 2-15 d.1 0409-04	Zawór kołnierzyowy o śr.nom. 65 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
17	KNR 2-15 d.1 0408-05	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 50 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
18	KNR 2-15 d.1 0408-04	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 40 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 2-15 d.1 0408-03	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
20	KNR 2-15 d.1 0408-02	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR 2-15 d.1 0408-01	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR 2-15 d.1 0408-03	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 2-15 d.1 0408-05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNR 2-15 d.1 0408-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR 2-15 d.1 0408-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 2-15 d.1 0408-05	Filtr siatkowy śr.nom. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNR 2-15 d.1 0408-04	Filtr siatkowy śr.nom. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNR 2-15 d.1 0408-03	Filtr siatkowy śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR 2-15 d.1 0310-02	Filtr siatkowy do gazu o śr. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNR 2-20 d.1 0312-05	Manometry o zakresie ciśnień M-160-R/0-0,6 MPa z kurkiem	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
31	KNR 2-20 d.1 0312-01	Termometry techniczne proste T-100 R/0-100 st.C	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNR 2-15 d.1 0408-03	Filtr do wody z wkładem bawełnianym o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR 2-15 d.1 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnego podejścia o śr. 15 mm do wodomierza skrzydełkowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR 2-15 d.1 0118-01	Wodomierz skrzydełkowy Js-1,5 G=1,5 m ³ /h o śr.nom. 15 mm z.w.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR 2-15 d.1 0123-03	Pompa odwadniająca w studzienie schładzającej np. KP-150	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR 2-15 d.1 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		8,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000
37	KNR 2-15 d.1 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		2,0	m	2,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,000
38	KNR 2-15 d.1 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.65 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 8,0	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
39	KNR 4-02 d.1 0505-04	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 65 mm do istniejącej instalacji 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNR 2-15 d.1 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. 18,0	m m	18,000	
				RAZEM	18,000
41	KNR 2-15 d.1 0404-02	Płukanie instalacji wewn. c.o. 18,0	m m	18,000	
				RAZEM	18,000
42	KNR-W 2-15 d.1 0108-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych - z.w. 3,0	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
43	KNR-W 2-15 d.1 0114-06 z. sz.3.3. 9903-1	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydrofornie, kotłownie - c.w. 1,0	m m	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR-W 2-15 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 4,0	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
45	KNR-W 2-15 d.1 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 4,0	m prób. m	4,000	1,000
				RAZEM	4,000
46	KNR 4-02 d.1 0111-03	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 50/25/50 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR-W 7-12 d.1 0101-04	Czyszczenie przez szcztotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) - c.o. <dn 25 mm>3,14*0,025*8,0 <dn 40 mm>3,14*0,040*2,0	m ² m ² m ²	0,628 0,251	
				RAZEM	0,879
48	KNR 7-12 d.1 0104-05	Czyszczenie przez młotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) <dn 65 mm>3,14*0,065*8,0	m ² m ²	1,633	
				RAZEM	1,633
49	KNR-W 7-12 d.1 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów poz.47+poz.48	m ² m ²	2,512	
				RAZEM	2,512
50	KNR-W 7-12 d.1 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr. zewn.do 57 mm poz.47	m ² m ²	0,879	
				RAZEM	0,879
51	KNR-W 7-12 d.1 0207-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm poz.48	m ² m ²	1,633	
				RAZEM	1,633
52	KNR-W 7-12 d.1 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm poz.47	m ² m ²	0,879	
				RAZEM	0,879
53	KNR-W 7-12 d.1 0215-05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm poz.48	m ² m ²	1,633	
				RAZEM	1,633
54	KNR 0-34 d.1 0101-02	Izolacja rurociągów dn 25 mm otulinami z pianki gr.6 mm - z.w. 3,0	m m	3,000	
				RAZEM	3,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów dn 28 mm otulinami z pianki gr.30 mm - c.w.	m		
		1,0	m	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów dn 25 mm otulinami z pianki gr.30 mm - c.o.	m		
		8,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000
57	KNR 0-34 d.1 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów dn 40 mm otulinami z pianki - gr.izolacji 40 mm - c.o.	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
58	KNR 0-34 d.1 0110-23	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów dn 65 mm otulinami z pianki - gr.izolacji 50 mm	m		
		8,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000
59	KNR 4-01 d.1 0333-16	Przebiecie otworu w ścianie z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej (dla komina spalinowego)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR 4-01 d.1 0206-02	Obetonowanie otworów ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	Kalkulacja in- d.1 dywidualna	Komin spalinowy izolowany ze stali kwasoodpornej dn 200 mm w skład którego wchodzi: 2 adaptory kotła + zbiorczy kolektor spalinowy dla 2 kotłów + 2 odskraplacze + teleskop + 2 prostki L=1000 mm + 2 prostki L=500 mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
62	Kalkulacja in- d.1 dywidualna	Komin spalinowy (wkład kominowy) jednościenny ze stali kwasoodpornej dn 200 mm w skład którego wchodzi: 1 kolano jednościenne 95 st.+ 14 prostek jednościennych L=1000 mm + 1zakończenie ustnikowe + 1 płyta dachowa + kołnierz przeciwdeszczowy + 4 obejmy montażowe czopucha+ neutralizator skroplin	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		Instalacja gazowa (CPV 45333000-0) (SST-1.0)			
63	KNR-W 2-15 d.2 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
64	KNR-W 2-15 d.2 0304-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
65	KNR 2-15 d.2 0310-02	Zawór gazowy przelotowy kulowy o śr. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66	KNR-W 2-15 d.2 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		
		0,05	100 m	0,050	
				RAZEM	0,050
67	KNR-W 7-12 d.2 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		<dn 25 mm>3,14*0,025*2,0	m ²	0,157	
		<dn 50 mm>3,14*0,030*3,0	m ²	0,283	
				RAZEM	0,440
68	KNR-W 7-12 d.2 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		poz.67	m ²	0,440	
				RAZEM	0,440
69	KNR-W 7-12 d.2 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		poz.67	m ²	0,440	
				RAZEM	0,440
70	KNR-W 7-12 d.2 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		poz.67	m ²	0,440	
				RAZEM	0,440
71	KNR 4-02 d.2 0308-03	Demontaż rurociągów stalowych gazowych o śr. 40-50 mm	m		
		4,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
72	KNR 4-02 d.2 0310-05	Demontaż zaworu gazowego o śr. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	d.2	Wykonanie instrukcji obsługi i eksploatacji kotłowni - dla 2 kotłów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		Dodatkowe roboty instalacyjne (CPV 45331110-0) (SST1.0)			
74	KNR 4-02 d.3 0409-02	Demontaż i rozebranie na części istniejącego kotła	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR 4-02 d.3 0416-01	Demontaż naczynia wzbiorczego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNR 4-02 d.3 0411-03	Demontaż termometrów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR 4-02 d.3 0411-04	Demontaż manometrów	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
78	KNR 4-02 d.3 0512-04	Demontaż zaworów przelotowych o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNR 4-02 d.3 0512-05	Demontaż zaworów przelotowych o śr. 40-50 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
80	KNR 4-02 d.3 0512-06	Demontaż zaworów przelotowych o śr. 65 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
81	KNR 4-02 d.3 0133-03	Demontaż pomp	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
82	KNR 4-02 d.3 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		1,0	m	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNR 4-02 d.3 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		12,0	m	12,000	
				RAZEM	12,000
84	KNR 4-02 d.3 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
		4,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
85	d.3	Utylizacja złomu	m ³		
		10,3	m ³	10,300	
				RAZEM	10,300

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		Roboty budowlane (CPV 45214200-2) (SST-3.0)			
86	KNR 4-01 d.4 0710-12	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowej na ścianach 15,0	m ² m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
87	KNR 4-01 d.4 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 35,0	m ² m ²	35,000	
				RAZEM	35,000
88	KNR 4-01 d.4 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 79,0	m ² m ²	79,000	
				RAZEM	79,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45214200-2 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem

NAZWA INWESTYCJI : Don Dziecka w Kórniku-Bninie - modernizacja kotłowni gazowej w bud.mieszkalny nr1
ADRES INWESTYCJI : Kórnik-Bnin ul. Błażejska 63
INWESTOR : Powiat Poznański
ADRES INWESTORA : 60-509 Poznań
ul. Jackowskiego 18
BRANŻA : **SANITARNA**
DATA OPRACOWANIA : luty 2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2019

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Kotłownia (CPV 4531000-6) (SST-1.0)						
2	Dodatkowe roboty instalacyjne (CPV 45331110-0) (SST1.0)						
3	Roboty budowlane (CPV 45214200-2) (SST-3.0)						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyciszenia	j.m.	Poszcz	Razem
Dom Dziecka - bud. mieszkalny nr 1 w Kórniku-Bninie - modernizacja kotłowni					
1		Kotłownia (CPV 4531000-6) (SST-1.0)			
1	KNR 2-15 d.1 0503-01	Kocioł gazowy wiszący kondensacyjny o mocy Q=50 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 7-08 d.1 0401-01	Sterownik do kotła	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 2-15 d.1 0121-04	Podgrzewacz pojemnościowo-przepływowy V=400 l	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 7-07 d.1 0101-01	Pompa obiegowa kotła 25-60, N=0,051 kW; V=230 V, Q=3,0 m3/h, H=3,0 m s.	kpl.		
		w 1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 7-07 d.1 0101-01	Pompa ładująca zasobnik 25-60, N=0,03 kW; V=230 V, Q=1,7 m3/h, H=3,0 m	kpl.		
		s.w 1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 7-07 d.1 0101-01	Pompa cyrkulacyjna 15-40	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 2-15 d.1 0507-01	Naczynie przeponowe CO typu 80 NG	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 2-15 d.1 0507-01	Naczynie przeponowe CWU 18DD, P=6 bar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 2-15 d.1 0408-03	Zawór bezpieczeństwa c.o. 1915 Rp 1"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 2-15 d.1 0408-02	Zawór bezpieczeństwa cwu typ 2115 Rp 3/4"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 2-15 d.1 0408-01	Ogranicznik poziomu wody w kotle typ 933.1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 2-15 d.1 0408-06	Zmiękcacz wody do kotłowni (stacja uzdatniania wody) G=0,3-0,6 m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 2-15 d.1 0408-04	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNR 2-15 d.1 0408-03	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
15	KNR 2-15 d.1 0408-02	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNR 2-15 d.1 0408-01	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
17	KNR 2-15 d.1 0408-03	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 2-15 d.1 0408-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 2-15 d.1 0408-01	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 2-15 d.1 0408-04	Filtr siatkowy śr.nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 2-15 d.1 0408-03	Filtr siatkowy śr.nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR 2-15 d.1 0310-02	Filtr siatkowy do gazu o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 2-15 d.1 0310-02	Zawór gazowy przelotowy kulowy o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 2-20 d.1 0312-05	Manometry o zakresie ciśnień M-160-R/0-0,6 MPa z kurkiem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
25	KNR 2-20 d.1 0312-01	Termometry techniczne proste T-100 R/0-100 st.C	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 2-15 d.1 0408-03	Filtr do wody z wkładem bawełnianym o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 2-15 d.1 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnego podejścia o śr. 15 mm do wodomierza skrzydełkowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR 2-15 d.1 0118-01	Wodomierz skrzydełkowy Js-1,5 G=1,5 m ³ /h o śr.nom. 15 mm z.w.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR 2-15 d.1 0112-01	Automatyczny odpowietrznik	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNR 2-15 d.1 0408-03	Złącze odcinające SU Rp 1" z zaworem o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR-W 2-15 d.1 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		10,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000
32	KNR-W 2-15 d.1 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
33	KNR 2-15 d.1 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o.	m		
		13,0	m	13,000	
				RAZEM	13,000
34	KNR 2-15 d.1 0404-02	Płukanie instalacji wewn. c.o.	m		
		13,0	m	13,000	
				RAZEM	13,000
35	KNR-W 2-15 d.1 0108-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych - z.w.	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
36	KNR-W 2-15 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
37	KNR-W 2-15 d.1 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	prób.		1,000
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
38	KNR-W 7-12 d.1 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) - z.w. <dn 25 mm>3,14*0,025*3,0	m ² m ²	0,236	
				RAZEM	0,236
39	KNR-W 7-12 d.1 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów poz.38	m ² m ²	0,236	
				RAZEM	0,236
40	KNR-W 7-12 d.1 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm poz.38	m ² m ²	0,236	
				RAZEM	0,236
41	KNR-W 7-12 d.1 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm poz.38	m ² m ²	0,236	
				RAZEM	0,236
42	KNR-W 2-15 d.1 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2,0	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNR-W 2-15 d.1 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm 0,02	100 m 100 m	0,020	
				RAZEM	0,020
44	KNR-W 7-12 d.1 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) - gaz <dn 25 mm>3,14*0,025*2,0	m ² m ²	0,157	
				RAZEM	0,157
45	KNR-W 7-12 d.1 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów poz.44	m ² m ²	0,157	
				RAZEM	0,157
46	KNR-W 7-12 d.1 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - gaz poz.44	m ² m ²	0,157	
				RAZEM	0,157
47	KNR-W 7-12 d.1 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - gaz poz.44	m ² m ²	0,157	
				RAZEM	0,157
48	KNR 0-34 d.1 0101-02	Izolacja rurociągów dn 25 mm otulinami z pianki gr.6 mm - z.w. 3,0	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
49	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów dn 28 mm otulinami z pianki gr.30 mm - c.o. 10,0	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
50	KNR 0-34 d.1 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów dn 42mm otulinami z pianki - gr.izolacji 40 mm - c.o. 3,0	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
51	KNR 4-01 d.1 0333-16	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej (dla komina spalinowego) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR 4-01 d.1 0206-02	Obetonowanie otworów ścianie 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	Kalkulacja in- d.1 dywidualna	Komin spalinowy koncentryczny ze stali kwasoodpornej dn 110/160 mm w skład których wchodzi: adapter kotła + kolano spalinowo-powietrzne 90 st.+ odskraplacz spalinowo-powietrzny + prostki dwuścienne L=250 mm 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
54	Kalkulacja in- d.1 dywidualna	Komin spalinowy (wkład kominowy) jednościenny ze stali kwasoodpornej dn 110 mm w skład którego wchodzi: kolano jednościenne 95 st. z podstawką+ 8 prostek jednościennych L=1000 mm + 1 prostka jednościenna L=500 mm + prostka L=250 mm + zakończenie komina z przewietrzeniem + płyta dachowa + daszek + 8 obejm montażowych + neutralizator skroplin	kpl		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR 2-17 d.1 0122-02 z.o. 3.3. 9903	Kanał "Z" nawiewny z blachy stalowej typu S(Spiro) o śr.160 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych	m ²		
		3,14*0,16*3,0	m ²	1,507	
				RAZEM	1,507
2		Dodatkowe roboty instalacyjne (CPV 45331110-0) (SST1.0)			
56	KNR 4-02 d.2 0409-02	Demontaż istniejącego kotła	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR 4-02 d.2 0416-01	Demontaż naczyń wzbiorczego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58	KNR 4-02 d.2 0417-01	Demontaż podgrzewacza wody	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR 4-02 d.2 0411-03	Demontaż termometra	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR 4-02 d.2 0411-04	Demontaż manometrów	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
61	KNR 4-02 d.2 0512-04	Demontaż zaworów przelotowych o śr. 25-32 mm	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
62	KNR 4-02 d.2 0512-05	Demontaż zaworów przelotowych o śr. 40-50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
63	KNR 4-02 d.2 0133-03	Demontaż pomp	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
64	KNR 4-02 d.2 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25 mm z.w.	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
65	KNR 4-02 d.2 0506-03	Demontaż rurociągu c.o. o śr. 25 mm	m		
		7,0	m	7,000	
				RAZEM	7,000
66	KNR 4-02 d.2 0506-05	Demontaż rurociągu c.o. o śr. 40 mm	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
67	KNR 4-02 d.2 0230-09	Demontaż kanału "Z" z rur PVC o śr.160 mm	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
68	d.2	Demontaż wkładu kominowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	d.2	Utylizacja złomu	m ³		
		5,0	m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
3		Roboty budowlane (CPV 45214200-2) (SST-3.0)			
70	KNR 4-01 d.3 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		15,0	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
71	KNR 4-01 d.3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		8,5	m ²	8,500	
				RAZEM	8,500
72	KNR 4-01 d.3 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15,0	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
73	KNR 2-02	Ułożenie posadzki z płytek podłogowych wraz z fugowaniem	m ²		
d.3	1104-04	15,0	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45214200-2 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem

NAZWA INWESTYCJI : Don Dziecka w Kórniku-Bninie - modernizacja kotłowni gazowej w bud.mieszkalnym nr2
ADRES INWESTYCJI : Kórnik-Bnin ul. Błażejewska 63
INWESTOR : Powiat Poznański
ADRES INWESTORA : 60-509 Poznań
ul. Jackowskiego 18
BRANŻA : **SANITARNA**
DATA OPRACOWANIA : luty 2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2019

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Kotłownia (CPV 4531000-6) (SST-1.0)						
2	Dodatkowe roboty instalacyjne (CPV 45331110-0) (SST1.0)						
3	Roboty budowlane (CPV 45214200-2) (SST-3.0)						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Dom Dziecka - bud. mieszkalny nr 2 w Kórniku-Bninie - modernizacja kotłowni					
1		Kotłownia (CPV 4531000-6) (SST-1.0)			
1	KNR 2-15 d.1 0503-01	Kocioł gazowy wiszący kondensacyjny o mocy Q=50 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 7-08 d.1 0401-01	Sterownik do kotła	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 2-15 d.1 0121-04	Podgrzewacz pojemnościowo-przepływowy V=400 l	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 7-07 d.1 0101-01	Pompa obiegowa kotła 25-60, N=0,051 kW; V=230 V, Q=3,0 m3/h, H=3,0 m s.	kpl.		
		w 1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 7-07 d.1 0101-01	Pompa ładująca zasobnik 25-60, N=0,03 kW; V=230 V, Q=1,7 m3/h, H=3,0 m	kpl.		
		s.w 1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 7-07 d.1 0101-01	Pompa cyrkulacyjna A2L 15-40	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 2-15 d.1 0507-01	Naczynie przeponowe CO typu 80 NG	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 2-15 d.1 0507-01	Naczynie przeponowe CWU 18DD, P=6 bar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 2-15 d.1 0408-03	Zawór bezpieczeństwa c.o. 1915 Rp 1"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 2-15 d.1 0408-02	Zawór bezpieczeństwa cwu typ 2115 Rp 3/4"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 2-15 d.1 0408-01	Ogranicznik poziomu wody w kotle typ 933.1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 2-15 d.1 0408-06	Zmiękcacz wody do kotłowni (stacja uzdatniania wody) G=0,3-0,6 m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 2-15 d.1 0408-04	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNR 2-15 d.1 0408-03	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
15	KNR 2-15 d.1 0408-02	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNR 2-15 d.1 0408-01	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
17	KNR 2-15 d.1 0408-03	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 2-15 d.1 0408-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 2-15 d.1 0408-01	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 2-15 d.1 0408-04	Filtr siatkowy śr.nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 2-15 d.1 0408-03	Filtr siatkowy śr.nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR 2-15 d.1 0310-02	Filtr siatkowy do gazu o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 2-15 d.1 0310-02	Zawór gazowy przelotowy kulowy o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 2-20 d.1 0312-05	Manometry o zakresie ciśnień M-160-R/0-0,6 MPa z kurkiem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
25	KNR 2-20 d.1 0312-01	Termometry techniczne proste T-100 R/0-100 st.C	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 2-15 d.1 0408-03	Filtr do wody z wkładem bawełnianym o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 2-15 d.1 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnego podejścia o śr. 15 mm do wodomierza skrzydełkowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR 2-15 d.1 0118-01	Wodomierz skrzydełkowy Js-1,5 G=1,5 m ³ /h o śr.nom. 15 mm z.w.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR 2-15 d.1 0112-01	Automatyczny odpowietrznik	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNR 2-15 d.1 0408-03	Złącze odcinające SU Rp 1" z zaworem o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR-W 2-15 d.1 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		10,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000
32	KNR-W 2-15 d.1 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
33	KNR 2-15 d.1 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o.	m		
		13,0	m	13,000	
				RAZEM	13,000
34	KNR 2-15 d.1 0404-02	Płukanie instalacji wewn. c.o.	m		
		13,0	m	13,000	
				RAZEM	13,000
35	KNR-W 2-15 d.1 0108-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych - z.w.	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
36	KNR-W 2-15 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
37	KNR-W 2-15 d.1 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	prób.		1,000
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
38	KNR-W 7-12 d.1 0101-04	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) - z.w. <dn 25 mm>3,14*0,025*3,0	m ² m ²	0,236	
				RAZEM	0,236
39	KNR-W 7-12 d.1 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów poz.38	m ² m ²	0,236	
				RAZEM	0,236
40	KNR-W 7-12 d.1 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm poz.38	m ² m ²	0,236	
				RAZEM	0,236
41	KNR-W 7-12 d.1 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm poz.38	m ² m ²	0,236	
				RAZEM	0,236
42	KNR-W 2-15 d.1 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2,0	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNR-W 2-15 d.1 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm 0,02	100 m 100 m	0,020	
				RAZEM	0,020
44	KNR-W 7-12 d.1 0101-04	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) - gaz <dn 25 mm>3,14*0,025*2,0	m ² m ²	0,157	
				RAZEM	0,157
45	KNR-W 7-12 d.1 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów poz.44	m ² m ²	0,157	
				RAZEM	0,157
46	KNR-W 7-12 d.1 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - gaz poz.44	m ² m ²	0,157	
				RAZEM	0,157
47	KNR-W 7-12 d.1 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - gaz poz.44	m ² m ²	0,157	
				RAZEM	0,157
48	KNR 0-34 d.1 0101-02	Izolacja rurociągów dn 25 mm otulinami z pianki gr.6 mm - z.w. 3,0	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
49	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów dn 28 mm otulinami z pianki gr.30 mm - c.o. 10,0	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
50	KNR 0-34 d.1 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów dn 42mm otulinami z pianki - gr.izolacji 40 mm - c.o. 3,0	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
51	KNR 4-01 d.1 0333-16	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej (dla komina spalinowego) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR 4-01 d.1 0206-02	Obetonowanie otworów ścianie 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	Kalkulacja in- d.1 dywidualna	Komin spalinowy koncentryczny ze stali kwasoodpornej dn 110/160 mm w skład których wchodzi: adapter kotła + kolano spalinowo-powietrzne 90 st.+ odskraplacz spalinowo-powietrzny + prostki dwuścienne L=250 mm 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
54	Kalkulacja in- d.1 dywidualna	Komin spalinowy (wkład kominowy) jednościenny ze stali kwasoodpornej dn 110 mm w skład którego wchodzi: kolano jednościenne 95 st. z podstawką+ 8 prostek jednościennych L=1000 mm + 1 prostka jednościenna L=500 mm + prostka L=250 mm + zakończenie komina z przewietrzeniem + płyta dachowa + daszek + 8 obejm montażowych + neutralizator skroplin	kpl		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR 2-17 d.1 0122-02 z.o. 3.3. 9903	Kanał "Z" nawiewny z blachy stalowej typu S(Spiro) o śr.160 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych	m ²		
		3,14*0,16*3,0	m ²	1,507	
				RAZEM	1,507
2		Dodatkowe roboty instalacyjne (CPV 45331110-0) (SST1.0)			
56	KNR 4-02 d.2 0409-02	Demontaż istniejącego kotła	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR 4-02 d.2 0416-01	Demontaż naczyń wzbiorczego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58	KNR 4-02 d.2 0417-01	Demontaż podgrzewacza wody	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR 4-02 d.2 0411-03	Demontaż termometra	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR 4-02 d.2 0411-04	Demontaż manometrów	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
61	KNR 4-02 d.2 0512-04	Demontaż zaworów przelotowych o śr. 25-32 mm	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
62	KNR 4-02 d.2 0512-05	Demontaż zaworów przelotowych o śr. 40-50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
63	KNR 4-02 d.2 0133-03	Demontaż pomp	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
64	KNR 4-02 d.2 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25 mm z.w.	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
65	KNR 4-02 d.2 0506-03	Demontaż rurociągu c.o. o śr. 25 mm	m		
		7,0	m	7,000	
				RAZEM	7,000
66	KNR 4-02 d.2 0506-05	Demontaż rurociągu c.o. o śr. 40 mm	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
67	KNR 4-02 d.2 0230-09	Demontaż kanału "Z" z rur PVC o śr.160 mm	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
68	d.2	Demontaż wkładu kominowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	d.2	Utylizacja złomu	m ³		
		5,0	m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
3		Roboty budowlane (CPV 45214200-2) (SST-3.0)			
70	KNR 4-01 d.3 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		15,0	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
71	KNR 4-01 d.3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		8,5	m ²	8,500	
				RAZEM	8,500
72	KNR 4-01 d.3 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15,0	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
73	KNR 2-02	Ułożenie posadzki z płytek podłogowych wraz z fugowaniem	m ²		
d.3	1104-04	15,0	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000