
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W SZUMSKU, GMINA RAKÓW
ADRES INWESTYCJI : Szumsko
INWESTOR : Gmina Raków
ADRES INWESTORA : Ul. Ogrodowa 1, 26-035 Raków
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : 15.07.2019 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.07.2019 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja CO +kotłownia			
1	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0402-01	1060	m	1060.000	
				RAZEM	1060.000
2	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0402-02	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
3	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0402-04	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
4	KNR 7-12	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.1	0103-04	2*3.14*0.0075*1060	m ²	49.926	
		2*3.14*0.01*100	m ²	6.280	
		2*3.14*0.016*20	m ²	2.010	
				RAZEM	58.216
5	KNR 7-12	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
d.1	0105-04	poz.4	m ²	58.216	
				RAZEM	58.216
6	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
d.1	0205-04	poz.4	m ²	58.216	
				RAZEM	58.216
7	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
d.1	0210-04	poz.4	m ²	58.216	
				RAZEM	58.216
8	KNR 2-20	Przejścia rurociągów przez przegrody budowlane w rurach osłonowych	szt.prz ejsc		
d.1	0113-05	47*2	szt.prz ejsc	94.000	
	analogia			RAZEM	94.000
9	KNR 2-20	Uszczelnienie przejść rurociągów przez przegrody oddzielenia pożarowego masą ogniochronną.	szt.prz ejsc		
d.1	0113-05	2	szt.prz ejsc	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
10	KNNR 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1	0436-01	66	urz.	66.000	
				RAZEM	66.000
11	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0406-02	Przedmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1.000
		1	m	1180.000	
		poz.1+poz.2+poz.3		RAZEM	1180.000
12	KNR INSTAL	Płukanie i napełnianie instalacji c.o.	m		
d.1	0307-01	poz.11	m	1180.000	
				RAZEM	1180.000
13	KNZ 15 25-	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki poliuretanowej dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.1	01	1060	m	1060.000	
				RAZEM	1060.000
14	KNZ 15 26-	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki poliuretanowej dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.1	01	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
15	KNZ 15 28-	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki poliuretanowej dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
d.1	03	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
16	KNNR 4	Grzejniki stalowe z podłączeniem bocznym	szt.		
d.1	0418-05	66	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 4 d.1 0412-01 analogia	Zawory grzejnikowe termostatyczne z nastawą wstępną proste DN 15mm	szt.		
		66	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
18	KNNR 4 d.1 0412-01 analogia	Głowica termostatyczna wzmocniona z zabezpieczeniem przed manipulacją z możliwością ograniczenia i blokady zakresu temperatury	szt.		
		66	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
19	KNNR 4 d.1 0412-01 analogia	Zawory grzejnikowe powrotne z funkcją opróżniania dn 15 mm	szt.		
		66	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
20	kalk. własna	Panel sterowania instalacją CO	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.1 0411-01 analogia	Zawory równoważące o połączeniach gwintowanych dn 15mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
22	KNNR 4 d.1 0411-02	Zawory równoważące o połączeniach gwintowanych dn 20mm	szt.		
		6+2	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNNR 4 d.1 0411-04	Zawory równoważące o połączeniach gwintowanych dn 32mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.1 0411-01	Zawory kulowe odcinające gwintowane dn 15mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
25	KNNR 4 d.1 0411-02	Zawory kulowe odcinające gwintowane dn 20mm	szt.		
		6+16	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
26	KNNR 4 d.1 0411-04	Zawory kulowe odcinające gwintowane dn 32mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.1 0514-02	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o z odpowietrzeniem i spustem	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 4 d.1 0411-02 analogia	Zawór trójdrogowy gwintowany regulacyjny z siłownikiem do podłączenia centrali wentylacyjnej śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.1 0411-03 analogia	Zawór regulacyjny trójdrogowy DN 25mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4 d.1 0411-03 analogia	Termostatyczny zawór mieszający cwu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.1 0531-01	Termometr techniczny prosty o zakresie pomiarowym 0-100 oC	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNNR 4 d.1 0531-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNNR 4 d.1 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR INSTAL d.1 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 25 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNR 0-35 d.1 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNR 0-35 d.1 0112-03	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 13,0 m3/h i śr. nominalnej króćców 1" (25 mm) wraz z podejściem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 4 d.1 0508-01 analogia	Pompa ciepła woda-powietrze do podgrzewu cwu 3-9kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4 d.1 0503-01 analogia	Kocioł na biomasę ze sterownikiem pogodowym węzownicą schładzającą, podajnikiem paliwa oraz kompletną automatyką 28-90kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 4 d.1 0411-03 analogia	Zawór bezpieczeństwa kotła	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 0-35 d.1 0221-05	Naczynia wzbiorcze z armaturą opróżniającą	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 4 d.1 0508-03 analogia	Zasobniki cwu o pojemności 3000 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	kalk. własna	Kompaktowy zmiękcacz wody	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 4 d.1 0411-03 analogia	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	kalk. własna	Zestaw napełniający CA (izolator przepływów zwrotnych z wbudowanym filtrem, zawór napełniający, manometr 1/2")	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 4 d.1 0140-03 analogia	Ciepłomierz główny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 4 d.1 0529-02	Uruchomienie i regulacja kotłowni c.o. - 2 osoby obsługi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Wentylacja			
47	KNR-W 2-17 d.2 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		147.96	m ²	147.960	
				RAZEM	147.960
48	KNR-W 2-17 d.2 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		58.03	m ²	58.030	
				RAZEM	58.030
49	KNR-W 2-17 d.2 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		131.41	m ²	131.410	
				RAZEM	131.410
50	KNR-W 2-17 d.2 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		44.55	m ²	44.550	
				RAZEM	44.550

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.2	KNR 9-16 0104-02 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej gr. 20mm 171.37-12.8	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 158.570	
				RAZEM	158.570
52 d.2	KNR 9-16 0104-02 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej gr. 30mm 210.58-20.8	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 189.780	
				RAZEM	189.780
53 d.2	KNR 9-16 0103-04 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej gr. 50mm 2*(0.5+0.3)*13 2*(0.5+0.3)*8	m ² izo- lacji m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 20.800 12.800	
				RAZEM	33.600
54 d.2	KNR-W 2-16 0601-07 analogia	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej 2*(0.55+0.35)*21	m ² m ²	 37.800	
				RAZEM	37.800
55 d.2	KNR-W 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm 300x500 l=1000mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
56 d.2	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 125x100mm 29+31	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60.000
57 d.2	KNR-W 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm 200x350mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
58 d.2	KNR-W 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm 200x250mm 17+1	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
59 d.2	KNR-W 2-17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm 100x125mm 6+22	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
60 d.2	KNR-W 2-17 0322-02 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna Vn=Vw=2705m ³ /h D/S/W 210/115/115 cm masa 440kg Pel;U 1x1kW; 400V, nagrzewnica wodna 13kW z kompletem automatyki 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.2	KNR-W 2-17 0146-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm 300x500mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
62 d.2	kalk. własna	Regulacja, pomiary, uruchomienie instalacji. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.2	kalk. własna	Wentylatory łazienkowe 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacja CO +kotłownia	1	46
2	Wentylacja	47	63