
PRZEDMIAR ROBÓT CPV 45212421-4

NAZWA INWESTYCJI : ROBUDOWA BUDYNKU OSP W NOWYCH PIEKUTACH
ADRES INWESTYCJI : NOWE PIEKUTY DZ NR. EWID. 126/1
INWESTOR : GMINA W NOWYCH PIEKUTACH
ADRES INWESTORA : 18-212 Nowe Piekuty ul. Główna 8
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE
DATA OPRACOWANIA : GRUDZIEŃ 2007 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
GRUDZIEŃ 2007 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	CENTRALNE OGRZEWANIE CPV 45331100-7					
1.1	Przebiecia- Roboty budowlane instalacji c.o					
1 d.1. 1	KNR-W 4-01 0335-02	S.00.05.02	Przebiecie otworów w ścianach i stropach przekucia przez ściany i stropy 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
2 d.1. 1	KNR-W 4-01 0325-03	S.00.05.02	Zamurowanie przebić w ścianach i stropach przekucia przez ściany i stropy poz. j.w. 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
					RAZEM	6.00
1.2	Montaż rurociągów miedzianych					
3 d.1. 2	KNNR 4 0403-01	S.01.04.01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 53	m m	 53.00	 53.00
4 d.1. 2	KNNR 4 0403-02	S.01.04.01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 19	m m	 19.00	 19.00
5 d.1. 2	KNNR 4 0403-04	S.01.04.01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 14	m m	 14.00	 14.00
6 d.1. 2	KNNR 4 0403-06	S.01.04.01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 14	m m	 14.00	 14.00
7 d.1. 2	KNNR 4 0403-07	S.01.04.01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 10	m m	 10.00	 10.00
8 d.1. 2	KNR 7-12 0101-04	S.00.05.07	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 255*0.066+45*0.082+160*0.1+25*0.13+14*0.18+10*0.23	m ² m ²	 44.59	 44.59
9 d.1. 2	KNR 7-12 0201-04	S.00.05.08	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - wariant 1 255*0.066+45*0.082+160*0.1+25*0.13+14*0.18+10*0.23	m ² m ²	 44.59	 44.59
					RAZEM	44.59
1.3	Montaż izolacji termicznej Thermaflex FRZ					
10 d.1. 3	KNR 0-34 0101-10	S.01.04.05	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) MATERIAŁ : otulina P- 20 mm 54	m m	 54.00	 54.00
11 d.1. 3	KNR 0-34 0101-11	S.01.04.05	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) MATERIAŁ : otulina P- 20 mm 19	m m	 19.00	 19.00
					RAZEM	19.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.1. 3	KNR 0-34 0101-11	S.01.04.05	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) MATERIAŁ : otulina P- 20 mm 14	m m	 14.00	
					RAZEM	14.00
13 d.1. 3	KNR 0-34 0101-12	S.01.04.05	Izolacja rurociągów śr.50 otulinami Steinnonorm - jednowarstwowymi gr.40 mm (N) 14	m m	 14.00	
					RAZEM	14.00
14 d.1. 3	KNR 0-34 0101-12	S.01.04.05	Izolacja rurociągów śr.65 otulinami Steinnonorm - jednowarstwowymi gr.40 mm (N) 10	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
1.4 Montaż armatury odcinającej i regulacyjnej oraz filtrów						
15 d.1. 4	KNNR 4 0412-01	S.01.04.03	Zawór odcinający RLV prosty fi 15 mm 8.0	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
16 d.1. 4	KNNR 4 0412-01	S.01.04.03	Zawór termostatyczny RTD-N prosty fi 15 mm, standard z głowicą RTD Inova 3130 zawór termostatyczny RTD-N prosty, standard fi 15 mm głowica RTD Inova 3130, czujnik wbudowany 8.0	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
17 d.1. 4	KNNR 4 0411-01	S.01.04.03	Zawory spustow o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
18 d.1. 4	KNNR 4 0412-06	S.01.04.03	Odpowietrznik automatyczny prosty dn 15 mm 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
1.5 Montaż grzejników stalowych płytowych KERMI typ FKV11-60						
19 d.1. 5	KNNR 4 0418-03	S.01.04.02	Grzejnik stalowy 1-płytowy VNH 11K/600 H=600 L=720 mm 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
20 d.1. 5	KNNR 4 0418-03	S.01.04.02	Grzejnik stalowy 1-płytowy VNH 11K/600 H=600 L=800 mm 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
21 d.1. 5	KNNR 4 0418-07	S.01.04.02	Grzejnik stalowy 2-płytowy VNH 22K/600 H=600 L=600 mm 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
22 d.1. 5	KNNR 4 0418-07	S.01.04.02	Grzejnik stalowy 2-płytowy VNH 22K/900 H=900 L=920 mm 1.0	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23 d.1. 5	KNNR 4 0418-07	S.01.04.02	Grzejnik stalowy 2-płytowy VNH 22K/900 H=900 L=1200 mm	szt.		
			1.0	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
24 d.1. 5	KNNR 4 0418-07	S.01.04.02	Grzejnik stalowy 2-płytowy VNH 22K/900 H=900 L=1400 mm	szt.		
			1.0	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
1.6 Przeprowadzenie prób szczelności						
25 d.1. 6	KNR INS- TAL 0307- 601	S.01.05.00	Płukanie instalacji c.o.	m		
			łączna długość przewodów : L=96,0 mb 96	m	96.00	
					RAZEM	96.00
26 d.1. 6	KNR INS- TAL 0307- 603	S.01.05.01	Próba szczelności instalacji c.o.	m		
			przemiar j.w. 96	m	96.00	
					RAZEM	96.00
27 d.1. 6	KNR INS- TAL 0307- 604	S.01.05.02	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd z.		
			sprawdzenie szczelności grzejników plus regulacja, szt. 8 8	urząd z.	8.00	
					RAZEM	8.00
2 Kotłownia CPV 45333000-0						
2.1 Roboty budowlane - przekucia i naprawy						
28 d.2. 1	KNR-W 4- 01 0335-02	S.00.05.02	Przebiecie otworów w ścianach i stropach	szt.		
			przekucia przez ściany 2	szt.	2.00	
			przebiecia przez stropy 2	szt.	2.00	
					RAZEM	4.00
29 d.2. 1	KNR 4-01 0206-03 plus analiza własna	S.00.05.02	Zabetonowanie otworów ścianach o pow.do 0.2 m2 przy głębok. do 10 cm	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
30 d.2. 1	KNR 2-02 0281-01	S.02.05.03	Fundamenty pod kocioł - podłoże betonowe o grubości 10 cm i pow. do 5 m2 - z wykorzystaniem pompy do betonu	m ²		
			2.4	m ²	2.40	
					RAZEM	2.40
2.2 Montaż rurociągów, armatury i urządzeń kotłowni na opał stały						
31 d.2. 2	KNNR 4 0503-03	S.02.02.02	Kotły stalowe Ling Plus 75 kW z podajnikiem 320l LEWY i automatyką pogodową	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
32 d.2. 2	KNR 2-15 0121-01	S.02.02.02	Ogrzewacz dwupłaszczowy W-E 140,24 PLUS + moduł elektryczny ME2000 -2kW	kpl.		
			Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. B/500 dm3 firmy De Dietrich	kpl.	1.00	
			1			
					RAZEM	1.00
33 d.2. 2	KNR 2-20 0411-01	S.02.02.02	Zawory bezpieczeństwa kołnierzone sprężynowe o śr. 15-25 mm dla ciśnień 1.6 MPa typ 1915 dn 20 Hans -Sasserath	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.2. 2	KNR 0-35 0208-01	S.02.02.02	Pompa obiegowa instalacji kotłowej Wilo Stratos 30/1-6. - Star RS 30/6 Classic Star 230V, P-37-100W, In 0.19-0.41 A 1.0	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
35 d.2. 2	KNR 0-35 0208-01	S.02.02.02	Pompa obiegowa instalacji c.w.u Wilo Star -RS 25/4 Clasic Star. - Star RS 30/6 Classic Star 230V, P-37-100W, In 0.19-0.41 A 1.0	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
36 d.2. 2	KNR 0-35 0208-01	S.02.02.02	Pompa obiegowa cyrkulacyjna Wilo Star -Z 20/1 Cirkostar. + programator pompy cyrkulacyjnej EUROSTER 100 Star RS 30/6 Classic Star 230V, P-37-100W, In 0.19-0.41 A 1.0	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
37 d.2. 2	KNR 0-35 0208-01	S.02.02.02	Pompa obiegowa instalacji nagrzewnic NI, NII, NIII Wilo Star -E 25/1-3 Star RS 30/6 Classic Star 230V, P-37-100W, In 0.19-0.41 A 1.0	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
38 d.2. 2	analiza własna	S.02.02.02	Zawór mieszający czterorogowy SB 205 gwintowany montowany pomiędzy obiegiem kotłowym i instalacyjnym DN 50 kv= 44 regulacja reczna 1.0	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
39 d.2. 2	KNR INS- TAL 0111- 06	S.02.02.02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 50 mm MATERIAŁ : filtr siatkowy fi 50 mm 1.0	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
40 d.2. 2	KNR 2-15 0408-05	S.02.02.02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 50 mm 3	szt. szt.	 3.00	 RAZEM 3.00
41 d.2. 2	KNR 2-15 0408-06	S.02.02.02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 65 mm 2	szt. szt.	 2.00	 RAZEM 2.00
42 d.2. 2	KNNR 4 0411-01	S.02.02.02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.00	 RAZEM 2.00
43 d.2. 2	KNNR 4 0411-03	S.02.02.02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 6	szt. szt.	 6.00	 RAZEM 6.00
44 d.2. 2	KNNR 4 0411-04	S.02.02.02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2.00	 RAZEM 2.00
45 d.2. 2	KNNR 4 0411-01	S.02.02.02	Zawory spustow o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.00	 RAZEM 2.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.2. 2	KNNR 4 0411-01	S.02.02.02	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
47 d.2. 2	KNNR 4 0411-03	S.02.02.02	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
48 d.2. 2	KNR 2-15 0408-05	S.02.02.02	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
49 d.2. 2	KNNR 4 0412-01	S.02.02.02	Zawory reczne równoważące np MSV-C o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
50 d.2. 2	KNNR 4 0412-01	S.02.02.02	Zawory reczne równoważące np MSV-C o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
51 d.2. 2	KNNR 4 0412-06	S.02.02.02	Odpowietrznik automatyczny dn 15 mm	szt.		
			4.0	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
52 d.2. 2	KNR 0-35 0220-01	S.02.02.03	Rozdzielacze obiegów grzewczych DN 150 mm, L=1,30m	kpl.		
			1.0	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
53 d.2. 2	KNR 0-31 0209-06	S.02.02.02	Manometr tarczowy fi 15 mm (0-0.4 MPa) - tarcza fi 100 mm wraz z kurkiem manometrycznym	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
54 d.2. 2	KNR 0-31 0209-06	S.02.02.02	Termometr fi 15 mm (0-120 st. C) - tarcza fi 100 mm	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
55 d.2. 2	analiza własna	S.02.02.06	Komin jednociągowy z wentylacją izolowany RONDO PLUS 25+W - długość 7m + czopuch MKS fi200 gr ściarki 1,0 mm MKS- gr śc 1mm kształtka przejściowa fi200x/fi50 L=350mm MKS- gr śc 1mm rura L=0,25 m fi 200 -1szt Komin ceramiczny RONDO PLUS 25+W DŁUGOŚĆ 7m	kpl		
			1.0	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
56 d.2. 2	KNR 2-17 0102-03	S.02.02.07	Kanał żetowy w kotłowni z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % zakończony siatka rabitzza Kanał żetowy o wymiarach 250x150 zakończony siatka Rabitzza	m ²		
			1.8	m ²	1.80	
					RAZEM	1.80

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.2. 2	KNR 2-17 0102-02	S.02.02.07	Kanał żelowy w skład opału z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600mm - udział kształtek do 55 % zakończony siatka rabitzza Kanał żelowy o wymiarach 200x100 zakończony siatka Rabitzza 1.2	m ² m ²	 1.20	
					RAZEM	1.20
58 d.2. 2	KNR-W 2- 17 0152-02	S.02.02.07	Wywiewczaki dachowe WWK 140 o śr. do 140x140 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
59 d.2. 2	KNR-W 2- 17 0138-01 analogia	S.02.02.07	Kratka wentylacyjna okrągła fi 140x140 mm kratka okrągła KRO & Oslash fi 125 mm 1.0	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
60 d.2. 2	analiza in- dywidual- na	S.02.06.02	Uruchomienie i rozruch kotłowni kotłowni Uruchomienie kotłowni 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
2.3 Kratki ściekowe i studzienka betonowa fi 500 mm						
61 d.2. 3	KNR-W 2- 15 0216-02 poz. zast.	S.02.02.08	Kratki ściekowe fi 100 mm typu Kesell 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
62 d.2. 3	KNNR 4 1424-02	S.02.02.08	Studzienka ściekowa betonowa chłona zamontowana w kotłowni fi 500 mm - beton B-15 - podkład gr. 15 cm - krąg betonowy denny fi 500 mm h=0,80 m - 1 szt. - krąg betonowy fi 500 mm z wylotem fi 200 mm h=0,50 m - 1 szt. - krąg betonowy fi 500 mm h=0,70 m - 2 szt. - pierścień odciążający betonowy fi 960 mm - 1 szt. 1.0	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
2.4 Montaż rurociągów stalowych do naczynia przeponowego otwartego						
63 d.2. 4	KNR 2-15 0506-01	S.02.02.02	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności użytkowej 27,8 całkowitej 35 dm ³ typ A fi 45,5 h=31,6cm 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
64 d.2. 4	KNNR 4 0403-01 poz. zast.	S.02.02.03	Rura sygnalizacyjna i rura odpowietrzająca stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 8	m m	 8.00	
					RAZEM	8.00
65 d.2. 4	KNNR 4 0403-04 poz. zast.	S.02.02.03	Rura Wzbiorcza i Przelewowa c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 9	m m	 9.00	
					RAZEM	9.00
66 d.2. 4	KNNR 4 0403-05 poz. zast.	S.02.02.03	Rura bezpieczeństwa c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 16	m m	 16.00	
					RAZEM	16.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.2. 4	KNR 0-34 0101-10	S.00.05.05	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) MATERIAŁ : otulina P- 20 mm 8	m m	 8.00	
					RAZEM	8.00
68 d.2. 4	KNR 0-34 0101-11	S.00.05.05	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) MATERIAŁ : otulina P- 20 mm 9	m m	 9.00	
					RAZEM	9.00
69 d.2. 4	KNR 0-34 0101-11	S.00.05.05	Izolacja rurociągów śr.48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) MATERIAŁ : otulina P- 20 mm 16	m m	 16.00	
					RAZEM	16.00
70 d.2. 4	KNR 7-12 0101-04	S.00.05.07	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 8*0.066+25*0.18	m ² m ²	 5.03	
					RAZEM	5.03
71 d.2. 4	KNR 7-12 0201-04	S.00.05.08	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - wariant 1 5.03	m ² m ²	 5.03	
					RAZEM	5.03