Przedmiar robót

Instalacje sanitarne

Data:	2018-06-18
Budowa:	Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania w budynku Urzedu Gminy w ramach zadania "Modernizacja energetyczna budynków uzytecznosci publicznej w Gminie Banie wraz z instalacjami OZE".
Obiekt/Rodzaj robót:	Roboty budowlane instalacji sanitarnych
Lokalizacja:	Budynek Urzedu Gminy Banie ul. Skosna 6, 74- 100 Banie, woj. zachodniopomorskie., powiat gryfinski, gmina Banie Dzialka nr 525,530,531, obreb 2, jedn. ew.320601_2
Zamawiający:	Gmina Banie ul. Skosna 5 74-110 Banie
Jednostka opracowująca kosztorys:	Inwestprojekt Poznan Sp.z o.o. ul. Janickiego 20B 60- 542 Poznan

Kosztorys opracowali:
, mgr inż. Paweł Ochrymowicz .....

Sprawdzający: .....

Zamawiający: Wykonawca:

....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
1 Prace demontażowe instalacja ogrzewania			
1.1 Prace demontażowe			
1.1.1 KNRW 402/506/1 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 10-15 mm	524,000		m
1.1.2 KNRW 402/506/2 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 20 mm	96,000		m
1.1.3 KNRW 402/506/3 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 25 mm	20,000		m
1.1.4 KNRW 402/506/4 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 32 mm	8,000		m
1.1.5 KNRW 402/506/5 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 40-50 mm	10,000		m
1.1.6 KNRW 402/520/6 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, wielkość 1, typ T, TA, do 16 elementów	54,000		kpl
1.1.7 KNRW 402/512/1 Demontaz zaworów i armatury	54,000		kpl
1.1.8 Kalkulacja własna Wywóz i utylizacja demontowanych rurociagów i grzejników	1		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
2 Roboty budowlane			
2.1 Roboty budowlane			
2.1.1 KNR 401/339/1 Wykucie bruzd pionowych w ścianach	96,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
3 Instalacja centralnego ogrzewania			
3.1 Przewody z uzbrojeniem			
3.1.1 KNNR 4/405/3 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi˙15˙mm	453,000		m
3.1.2 KNNR 4/405/4 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi˙18˙mm	71,000		m
3.1.3 KNNR 4/405/5 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi˙22˙mm	96,000		m
3.1.4 KNNR 4/405/6 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi˙28˙mm	20,000		m
3.1.5 KNNR 4/405/7 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi˙35˙mm	8,000		m
3.1.6 KNNR 4/405/8 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi˙42˙mm	10,000		m
3.1.7 KNR INSTAL 215/307/1 Płukanie instalacji c.o.	658,000		m
3.1.8 KNR 215/404/2 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	658,000		m
3.1.9 KNR 215/512/1 Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	54,000		szt
3.2 Izolacja			
3.2.1 KNR 34/103/7 Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 20 mm , rurociąg Fi 15 mm	453,000		m
3.2.2 KNR 34/103/7 Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 20 mm , rurociąg Fi 18 mm	71,000		m
3.2.3 KNR 34/103/7 Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 20 mm , rurociąg Fi 22 mm	96,000		m
3.2.4 KNR 34/103/11 Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 25 mm , rurociąg Fi 28 mm	20,000		m
3.2.5 KNR 34/103/16 Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 30 mm , rurociąg Fi 35 mm	8,000		m
3.2.6 KNR 34/111/11 Izolacja rurociągów otulinami , izolacja 39 mm, rurociąg Fi 42 mm	10,000		m
3.3 Grzejniki z armaturą			
3.3.1 KNNR 4/418/3 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600 mm, długość 400 mm	1,000		szt
3.3.2 KNNR 4/418/3 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600 mm, długość 720 mm	5,000		szt
3.3.3 KNNR 4/418/3 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600 mm, długość 800 mm	26,000		szt
3.3.4 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 520 mm	3,000		szt
3.3.5 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 600 mm	4,000		szt
3.3.6 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 720 mm	2,000		szt
3.3.7 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 800 mm	3,000		szt
3.3.8 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 920 mm	3,000		szt
3.3.9 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 1000 mm	3,000		szt
3.3.10 KNNR 4/418/11 Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600 mm, długość 920 mm	4,000		szt
3.3.11 KNR 35/215/4 Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	54,000		szt
3.3.12 KNRW 215/412/2 Zawór termostatyczny Dn 15	54,000		szt
3.3.13 KNRW 215/412/2 Zawory grzejnikowe powrotne, Dn 15 mm	54,000		szt
3.3.14 KNNR 4/411/1 (1) Zawór równoważący z odw., Fi 15 mm	16,000		szt
3.3.15 KNNR 4/411/6 Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 50 mm	1		szt
3.3.16 KNNR 4/411/4 Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 32 mm	4,000		szt
3.3.17 KNNR 4/411/1 Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 15 mm	16,000		szt
3.3.18 KNNR 4/412/6 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	32,000		szt
3.3.19 Kalkulacja indywidualna Licznik ciepla c.o. i c.w.u.	2,000		kpl
3.4 Przejścia ppoż.			
3.4.1 KNNR 4/2017/1 Przejścia ppoż. uszczelnione masami	16,000		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
4 Roboty budowlane wykończeniowe po wymianie instalacji			
4.1 Roboty budowlane wykończeniowe po wymianie instalacji			
4.1.1 KNR 401/323/4 Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	48,000		szt
4.1.2 KNR 401/206/2 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m2, głębokość ponad 10 cm	48,000		szt
4.1.3 KNR 401/325/2 Zamurowanie bruzd pionowych	96,000		m
4.1.4 KNNR 3/602/1 Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III o powierzchni do 5 m2, zaprawa cementowo-wapienna, na ścianach ceramicznych betonowych, z płyt wiórowo - cementowych, zagruntowanych siatkami	50		m2
4.1.5 KNNR 3/605/4 Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni farbą emulsyjną dwukrotnie	380		m2
4.1.6 Kalkulacja własna Zabezpieczenie pomieszczeń przy wykuciach i robotach instalacyjnych oraz przywrócenie pomieszczeń do stanu pierwotnego	1		kpl

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	51,36000
2.	Cieśle grupa II	r-g	48,00000
3.	Izolarze grupa II	r-g	33,52840
4.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	53,88440
5.	Murarze grupa II	r-g	62,88000
6.	Robotnicy	r-g	002,98300
7.	Robotnicy grupa I	r-g	356,54800
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		609,18380

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Żwir do betonów zwykłych, wielofrakcyjny, uziarnienie 2-8 mm	m3	0,76800
2.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	576,00000
3.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 luzem	t	0,25000
4.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,42096
5.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,08640
6.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,12960
7.	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	110,20000
8.	Głowica termostatyczna z czujnikiem cieczowym	szt	54,00000
9.	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600 mm, długość 400 mm	szt	1,00000
10.	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600 mm, długość 720 mm	szt	5,00000
11.	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600 mm, długość 800 mm	szt	26,00000
12.	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 1000 mm	szt	3,00000
13.	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 520 mm	szt	3,00000
14.	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 600 mm	szt	4,00000
15.	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 720 mm	szt	2,00000
16.	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 800 mm	szt	3,00000
17.	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 920 mm	szt	3,00000
18.	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600 mm, długość 920 mm	szt	4,00000
19.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,96000
20.	Klej	dm3	0,60480
21.	Klej (puszka - 1 litr)	dm3	0,45200
22.	Kształtki miedziane Fi˙15˙mm	szt	321,63000
23.	Kształtki miedziane Fi˙18˙mm	szt	54,67000
24.	Kształtki miedziane Fi˙22˙mm	szt	63,36000
25.	Kształtki miedziane Fi˙28˙mm	szt	12,20000
26.	Kształtki miedziane Fi˙35˙mm	szt	3,76000
27.	Kształtki miedziane Fi˙42˙mm	szt	4,50000
28.	Licznik ciepla c.o. i c.w.u.	kpl	2,00000
29.	Odpowietrznik automatyczny pływakowy, mosiężny PN 0,6 MPa fi 15mm do pionów	szt	32,00000
30.	Otulina z pianki poliuretanowej,średnica nominalna 40mm, grub. 40mm	m	11,00000
31.	Otulina ze spienionego PE, grubość 20 mm, do rur Fi 20 mm	m	576,40000
32.	Otulina ze spienionego PE, grubość 20 mm, do rur Fi 25 mm	m	105,60000
33.	Otulina ze spienionego polietylenu,średnica nominalna 32mm, grub. 30mm	m	8,80000
34.	Otulina ze spienionego polietylenu,srednica nominalna 25mm, grub. 30mm	m	22,00000
35.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	2,45400
36.	Przejścia ppoż. uszczelnione masami	kpl	16,00000
37.	Rura miedziana 15/1,0 mm	m	471,12000
38.	Rura miedziana 18/1,0 mm	m	73,84000
39.	Rura miedziana 22/1,0 (Dn˙15)	m	99,84000
40.	Rura miedziana 28/1,5 (Dn˙20)	m	20,60000

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
41.	Rura miedziana 35/1,5 (Dn˙25)	m	8,24000
42.	Rura miedziana 42/1,5 mm	m	10,30000
43.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 21,3/2,6	m	39,48000
44.	Szpachlówka emulsyjna ogólnego stosowania	dm3	228,00000
45.	Taśma	m	6,95871
46.	Taśma 3x50 mm	m	59,44409
47.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	524,95000
48.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	t	0,25000
49.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	74,40000
50.	Woda z rurociągów	m3	2,73600
51.	Złączka (mufa) przejściowa GWxLW (gwinotwana z kielichem) z brązu fi 22mm x 1/2"	szt	3,94800
52.	Zawór grzejnikowy powrotny, gwintowany prosty lub kątowy, mosiężny niklowany z funkcją napełniania/opróżniania fi 15 mm	szt	54,00000
53.	Zawór grzejnikowy termostatyczny fi 15mm	szt	54,00000
54.	Zawór przelotowy, prosty, mosiężny do wody gorącej i pary fi 15mm	szt	16,00000
55.	Zawór przelotowy, prosty, mosiężny do wody gorącej i pary fi 32mm	szt	4,00000
56.	Zawór przelotowy, prosty, mosiężny do wody gorącej i pary fi 50mm	szt	1,00000
57.	Zawór równowazacy z odwodnieniem gwintowany fi 15 mm	szt	16,00000
58.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	1,31600

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	5,28000
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	5,86000
3.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	2,76520
4.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,54000
5.	Samochód samowyladowawczy do 5,0 t (1)	m-g	30,00000
6.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	7,30000
	Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		51,74520