
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNY CH
ADRES INWESTYCJI : Dz.nr ewid. 910/1, Dietrzychowice, gm. Żagań
INWESTOR : Gmina Żagań
ADRES INWESTORA : 68-100 Żagań
BRANŻA : Sanitarna - INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Maciej Grzegolec
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż Michał Janus
DATA OPRACOWANIA : Czerwiec 2015r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Czerwiec 2015r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Instalacja centralnego ogrzewania			
1	DEMONTAŻE	1	8
2	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	9	26
2.1	Rurociągi i armatura	9	17
2.2	Grzejniki wodne	18	20
2.3	Próby i uruchomienie	21	24
2.4	Izolacje termiczne	25	26
3	ROBOTY DODATKOWE I NIEPRZEWIDZIANE	27	30

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja centralnego ogrzewania					
1 DEMONTAŻE					
1	Kalk. ind. własna	Przygotowanie instalacji centralnego ogrzewania do modernizacji (zamknięcie zaworów, opróżnienie instalacji, itp.)	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 4-02	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych dwurzędowych o długości 0.5-2.0m	szt.		
d.1	0522-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm do c.o.	szt.		
d.1	0512-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm do c.o.	szt.		
d.1	0512-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25mm - c.o.	m		
d.1	0506-03	4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
6	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32mm c.o.	m		
d.1	0506-04	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
7	KNR 4-04	Wywóz materiałów z rozbiórek elementów stalowych (złom: własność Inwestora) samochodami skrzyniowymi 5Mg z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 30km - za pierwszy 1km	t		
d.1	1107-01	0.07	t	0.070	
				RAZEM	0.070
8	KNR 4-04	Jw. lecz dodatek za transport na dalsze 29km ponad 1km (za każdy 1km)	t		
d.1	1107-04	0.07	t	0.070	
				RAZEM	0.070
2 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA					
2.1 Rurociągi i armatura					
9	S 215 0800-01	Analogia: Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-Xb/Al/PE o śr. zewn. 16mm łączonych złączkami zaprasowywanymi na podłożu betonowym (w posadzce)	m		
d.2.	1 Rx0,9; Sx0,7	39.0	m	39.000	
				RAZEM	39.000
10	S 215 0800-01	Analogia: Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-Xb/Al/PE o śr. zewn. 20mm łączonych złączkami zaprasowywanymi na podłożu betonowym (w posadzce)	m		
d.2.	1	12.2	m	12.200	
				RAZEM	12.200
11	S 215 0800-01	Analogia: Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-Xb/Al/PE o śr. zewn. 20mm łączonych złączkami zaprasowywanymi w bruzdzie ściennej wraz z wykonaniem bruzd	m		
d.2.	1 R x 1,25	6.4	m	6.400	
				RAZEM	6.400
12	KNR 0-31	Dodatek za podłączenie grzejników płytowych od dołu (ze ściany) do instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16mm poprzez zestawy przyłączeniowe	szt grzej.		
d.2.	0207-01	5	szt grzej.	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNR 0-31	Dodatek za podłączenie grzejników łazienkowych od dołu (ze ściany) do instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16mm	szt.		
d.2.	0207-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe, odcinające, gwintowane o śr. nom. 32mm	szt.		
d.2.	0411-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 0-31	Zawory grzejnikowe termostatyczne gwintowane fi 15mm w rurociągach polietylenowych o śr. zewn. 16mm (grzejnik łazienkowy)	szt		
d.2.	0208-01				
1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe powrotne kątowe śr. nom. 15mm	szt.		
d.2.	0215-06				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 0-35	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 1-5 (grzejniki płytowe z podłączeniem od dołu i łazienkowe	szt.		
d.2.	0215-04				
1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.2 Grzejniki wodne					
18	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm	szt.		
d.2.	0418-03				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm	szt.		
d.2.	0418-07				
2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 1970mm	szt.		
d.2.	0425-03				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3 Próby i uruchomienie					
21	KNR-W 2-15	Próba szczelności (na zimno) instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.2.	0406-03				
3		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-15	Jw. lecz dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.	0406-05				
3		57.6	m	57.600	
				RAZEM	57.600
23	KNR-W 2-15	Analogia: Płukanie instalacji c.o.	m		
d.2.	0128-02				
3		57.6	m	57.600	
				RAZEM	57.600
24	KNR-W 2-15	Próba z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	grzej.		
d.2.	0436-01				
3		6	grzej.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.4 Izolacje termiczne					
25	KNR 0-34	Izolacja rurociągów o śr. zewn. 16mm otulinami polietylenowymi gr. 4mm (w brzdach)	m		
d.2.	0106-01				
4		39.0	m	39.000	
				RAZEM	39.000
26	KNR 0-34	Izolacja rurociągów o śr. zewn. 20mm otulinami polietylenowymi gr. 4mm (w brzdach)	m		
d.2.	0106-01				
4		18.6	m	18.600	
				RAZEM	18.600
3 ROBOTY DODATKOWE I NIEPRZEWIDZIANE					
27	KNR 7-28	Otwory dla przewodów instalacyjnych o śred. do 50mm w ścianach murowanych grub. do 1/2ceg.	otw.		
d.3	0203-01				
4			otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR 7-28	Otwory dla przewodów instalacyjnych o śred. do 50mm w ścianach murowanych grub. do 1ceg.	otw.		
d.3	0203-02				
4			otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
29		Zakup i dostarczenie rur PCV na tuleje ochronne	kpl		
d.3					
1			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
30	Kalkul. in-	Roboty montażowe oraz demontażowe nie przewidziane na etapie projektu	kpl		
d.3	dyw. własna				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	69.860	0.00	-0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	głowice termostaticzne cieczowe z wbudowanym czujnikiem, zakres nastaw 1-5, z zabezpieczeniem przed zamarzaniem	szt	6.000		6.000	0.00	0.00
2.	grzejniki stalowe dwupłytkowe (21S) z kompletem zawieszek hxl = 600x600mm	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00
3.	grzejniki stalowe dwupłytkowe (22) z kompletem zawieszek hxl = 600x1050mm	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00
4.	grzejniki stalowe dwupłytkowe (22) z kompletem zawieszek hxl = 600x900mm	szt.	2.000		2.000	0.00	0.00
5.	grzejniki stalowe jednopłytkowe (11) z kompletem zawieszek hxl = 600x450mm	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00
6.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane hxl = 1970x600mm	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00
7.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewn. 20mm	szt	0.600		0.600	0.00	0.00
8.	kształtki zaprasowywane do rur PE-Xb/Al/PE gwintowane o śr. zewn. 16mm x 1/2"	szt.	13.390		13.390	0.00	0.00
9.	kształtki zaprasowywane do rur PE-Xb/Al/PE o śr. zewn. 16mm	szt	20.865		20.865	0.00	0.00
10.	kształtki zaprasowywane do rur PE-Xb/Al/PE o śr. zewn. 20mm	szt	9.951		9.951	0.00	0.00
11.	otuliny polietylenowe gr. 4mm z zewnętrzną folią zabezpieczającą i wewnętrzną folią poślizgową na rury fiz 16mm	m	42.900		42.900	0.00	0.00
12.	otuliny polietylenowe gr. 4mm z zewnętrzną folią zabezpieczającą i wewnętrzną folią poślizgową na rury fiz 20mm	m	20.460		20.460	0.00	0.00
13.	rury PCV o śr. 32mm	m	1.700		1.700	0.00	0.00
14.	rury wielowarstwowe PE-Xb/Al/PE o śr. zewn. 16x2mm	m	42.120		42.120	0.00	0.00
15.	rury wielowarstwowe PE-Xb/Al/PE o śr. zewn. 20x2, 25mm	m	20.088		20.088	0.00	0.00
16.	rury z polipropylenu o śr. zewn. 20mm	m	2.000		2.000	0.00	0.00
17.	taśma 3x50mm do otulin polietylenowych	m	2.621		2.621	0.00	0.00
18.	uchwyty do rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16mm	szt	48.750		48.750	0.00	0.00
19.	uchwyty do rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20mm	szt	23.250		23.250	0.00	0.00
20.	zaprawa cementowa M-7	m ³	0.008		0.008	0.00	0.00
21.	zawory grzejnikowe powrotne kątowe o śr. 15mm	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00
22.	zawory grzejnikowe termostaticzne z nastawą wstępną o śr. 15mm	szt	1.000		1.000	0.00	0.00
23.	zawory przelotowe proste mosiężne fi 15mm	szt	0.200		0.200	0.00	0.00
24.	zawory przelotowe zwrotne mosiężne fi 15mm	szt	0.200		0.200	0.00	0.00
25.	zawory przelotowe, odcinające, mosiężne o śr. nom. 15mm	szt	2.000		2.000	0.00	0.00
26.	zestawy przyłączeniowe z funkcją odcięcia do grzejników zasilanych od dołu	kpl.	5.000		5.000	0.00	0.00
27.	materiały pomocnicze	zł					0.00
RAZEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy 0,9Mg	m-g	2.676	0.00	0.00
2.	samochód skrzyniowy 5Mg	m-g	0.224	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł