

Przedmiar robót

KOSZTORYS INWESTORSKI

Budowa: **Budowa instalacji c.o oraz instalacji wod-kan w Hali magazynowej na Strażnicy OSP na dz nr 271/6, 271/4, 267, w m. Nawojowa**

Obiekt lub rodzaj robót: **KOD CPV 45330000-9 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ, KOD CPV 45330000-9 INSTALACJA W ODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ, KOD CPV 45330000-9 PRZYBORY SANITARNE I BATERIE, KOD CPV 45321000-3 IZOLACJE CIEPLNE, KOD CPV 45331100-7 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA, KOD CPV 45333000-0 ROBOTY INSTALACYJNE GAZOWE**

Inwestor: **GMINA NAWOJOWA
UL. OGRODOWA 2, 33-335 NAWOJOWA**

Jednostka opracowująca kosztorys: **BIURO PROJEKTOWE "WOINSTAL" mgr inż. Wojciech Potoczek
ul. 1 maja 5
33-300 Nowy Sącz**

Autor opracowania:
WOJCIECH POTOCZEK

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Celem realizacji jest budowa instalacji c.o oraz instalacji wodociągowej w przebudowywanej i rozbudowywanej części Hali magazynowej na Strażnicy OSP na dz nr 271/6, 271/4, 267, w m. Nawojowa.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Kosztorys opracowano w oparciu o:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2004, Nr. 130, poz. 1389),
- przedmiar robót wykonany na podstawie projektu budowlanego.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Zakres robót i założenia wyjściowe do kosztorysowania zostały uzgodnione z Inwestorem.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	KOSZTORYS INWESTORSKI		
1	Element	INSTALACJA C.O.		
1.1	Kalkulacja własna	Rura uniwersalna flex o śr. 16x2,0		
	Wyliczenie ilości robót:			
		260	260,000000	
			RAZEM: 260,000000	m 260,00
1.2	Kalkulacja własna	Rura uniwersalna flex o śr. 25x3,5		
	Wyliczenie ilości robót:			
		40	40,000000	
			RAZEM: 40,000000	m 40,00
1.3	KNNR 4/406/3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,00
1.4	KNNR 4/406/5	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		260.00	260,000000	
			RAZEM: 260,000000	m 260,00
1.5	KNR 34/108/1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.13 mm (J)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		260.00	260,000000	
			RAZEM: 260,000000	m 260,00
1.6	KNR 34/108/2	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami I gr.13 mm (J)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		40.00	40,000000	
			RAZEM: 40,000000	m 40,00
1.7	KNNR 4/411/1	Zawory grzejnikowe o śr. 15 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12	12,000000	
			RAZEM: 12,000000	szt. 12,00
1.8	KNNR 4/412/1	Zawory termostaticzne z głowicą o śr. nominalnej 15 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12	12,000000	
			RAZEM: 12,000000	szt. 12,00
1.9	KNNR 4/418/3	Grzejniki płytowe 11/600/450		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3	3,000000	
			RAZEM: 3,000000	szt 3,00
1.10	KNNR 4/418/3	Grzejniki płytowe 11/600/1050		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
			RAZEM: 1,000000	szt 1,00
1.11	KNNR 4/418/3	Grzejniki płytowe 11/600/900		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
			RAZEM: 2,000000	szt 2,00
1.12	KNNR 4/418/7	Grzejniki płytowe 22/600/900		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
			RAZEM: 2,000000	szt 2,00
1.13	KNNR 4/418/7	Grzejniki płytowe 22/600/1050		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
			RAZEM: 2,000000	szt 2,00
1.14	KNNR 4/418/7	Grzejniki płytowe 22/600/1350		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
			RAZEM: 2,000000	szt 2,00
1.15	KNNR 4/410/4 (1)	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., 11-12 obwodów		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
			RAZEM: 1,000000	szt 1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.16	KNNR 4/436/1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12		12,000000
		RAZEM:		12,000000
2	Element	INSTALACJA KOTŁOWA		
2.1	KNNR 4/503/2	Kocioł gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania 24kW wraz z osprzętem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:	szt	1,00
2.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż zasobnika ciepła 200 dm3 wraz z osprzętem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:	szt	1,00
2.3	Kalkulacja indywidualna	Urządzenie neutralizujące kondensat	szt	1,00
2.4	Kalkulacja indywidualna	Montaż atomatyki kotłowni	szt	1,00
2.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż komina i czopucha	kpl	1,00
2.6	KNNR 4/528/2	Próby szczelności węzłów cieplnych o wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 15 m2	szt.	1,00
3	Element	INSTALACJA WODOCIĄGOWA		
3.1	Kalkulacja własna	Rura uniwersalna flex o śr. 16x2,0		
		Wyliczenie ilości robót:		
		42		42,000000
		RAZEM:	m	42,00
3.2	Kalkulacja własna	Rura uniwersalna flex o śr. 20x2,0		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7		7,000000
		RAZEM:	m	7,00
3.3	Kalkulacja własna	Rura uniwersalna flex o śr. 25x2,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13		13,000000
		RAZEM:	m	13,00
3.4	Kalkulacja własna	Rura uniwersalna flex o śr. 32x3,0		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16		16,000000
		RAZEM:	m	16,00
3.5	KNNR 4/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1,00
3.6	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		42.00+7.00+13.00+16.00+8.00		86,000000
		RAZEM:	m	86,00
3.7	KNNR 4/135/1	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:	szt.	1,00
3.8	KNNR 4/137/2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10		10,000000
		RAZEM:	szt.	10,00
3.9	KNNR 4/137/8	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:	szt.	1,00
3.10	KNNR 4/132/1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	24,00
3.11	KNNR 4/132/2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4,00
3.12	KNNR 34/103/3	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.13 mm (J)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		42.00+7.00		49,000000
		RAZEM:	m	49,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.13	KNR 34/103/4	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami gr.13 mm (J)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,00+16,00+8,00		37,000000
		RAZEM:		37,000000 m
4	Element	INSTALACJA KANALIZACYJNA		
4.1	KNNR 4/208/1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych (podłączenie urządzenia neutralizującego kondensat)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,000000
		RAZEM:		2,000000 m
4.2	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych (podłączenie urządzenia neutralizującego kondensat)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000 szt.
4.3	KNNR 4/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3		3,000000
		RAZEM:		3,000000 szt.
4.4	KNNR 4/222/1	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·75·mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6		6,000000
		RAZEM:		6,000000 szt.
4.5	KNNR 4/218/1	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000 szt.
4.6	KNNR 4/229/4 (2)	Zlewozmywak na ścianie, z blachy nierdzewnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3		3,000000
		RAZEM:		3,000000 szt.
4.7	KNNR 4/230/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7		7,000000
		RAZEM:		7,000000 kpl.
4.8	KNNR 4/232/2	Brodziki natryskowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000 kpl.
4.9	KNNR 4/233/3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4		4,000000
		RAZEM:		4,000000 kpl.

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	robocizna	r-g	220,9923
2.	Robotnicy	r-g	95,7100
3.	Robotnicy grupa I	r-g	0,6300

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	atomatyka kotłowni	szt	1,0000
2.	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana 1-uchwytowa, Fi-15	szt	10,0000
3.	baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwającym o śr.nominalnej 15 mm	szt	1,0000
4.	brodziki natryskowe z tworzywa sztucznych z kabiną	szt	1,0000
5.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi-75 mm	szt	6,0000
6.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi-110 mm	szt	3,0000
7.	Grzejniki 11/600/1050	szt	1,0000
8.	Grzejniki płytowe 11/600/450	szt	3,0000
9.	Grzejniki płytowe 11/600/900	szt	2,0000
10.	Grzejniki płytowe 22/600/900	szt	2,0000
11.	Grzejniki płytowe 22/600/1050	szt	2,0000
12.	Grzejniki płytowe 22/600/1350	szt	2,0000
13.	klej	dm3	3,4181
14.	Kocioł gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania 24kW wraz z osprzętem	kpl	1,0000
15.	komin z blachy stalowej nierdzewnej fi 100/60	kpl	1,0000
16.	Konstrukcja wsporcza	kg	3,0000
17.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	3,7200
18.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych	szt	2,0000
19.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	48,0000
20.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt	8,0000
21.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt	0,6000
22.	kształtki z PVC ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt	1,0000
23.	Odpowietrznik automatyczny z zaworem odcinającym	szt	2,0000
24.	otuliny gr. 13 mm rur 28-35 mm	m	44,0000
25.	otuliny gr. 13 mm rur 12-22 mm	m	286,0000
26.	otuliny termoizolacyjne gr. 13 mm	m	94,6000
27.	Rozdzielacz zasilający i powrotny do c.o.	kpl	1,0000
28.	Rura uniwersalna flex o śr. 16x2,0	m	305,0200
29.	Rura uniwersalna flex o śr. 25x2,5	m	13,7800
30.	Rura uniwersalna flex o śr. 25x3,5	m	42,4000
31.	Rura uniwersalna flex o śr. 32x3,0	m	16,6400
32.	Rura uniwersalna flex o śr. 20x2,0	m	7,0700
33.	rury PVC ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	2,0000
34.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	2,0800
35.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	0,2800
36.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	2,0000
37.	Sedes "KOMPAKT" gat.I	szt	4,0000
38.	spusty do brodzików natryskowych	szt	1,0000
39.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	7,0000
40.	Szafka do rozdzielacza c.o. "rura w rurze" podtynkowa	szt	1,0000
41.	taśma (czerwona) 25 mm x 9 m	m	19,1880
42.	taśma 3x50 mm'	m	7,7232
43.	taśma (czerwona) 25 mm x 9 m	m	3,9720
44.	Uchwyt do rurociąg poziom.fi 50 mm	szt	3,0000
45.	umywalki porcelanowe	szt	13,0000
46.	Urządzenie neutralizujące kondensat	szt	1,0000
47.	Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I	szt	6,0000
48.	WC dla osób niepełnosprawnych, kompakt stojący z odpływem uniwersalnym WBKS	szt	1,0000
49.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	1,0000
50.	wsporniki do umywalk	szt	7,0000
51.	Zasobniki ciepła 200 dm3	szt	1,0000
52.	Zawory grzejnikowe o śr. 15 mm	szt	12,0000
53.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	24,0000
54.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	4,0000

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
55.	Zawory kulowe odcinające gwintowane	szt	2,0000
56.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0,4000
57.	Zawory termostatyczne z głowicą o śr. nominalnej 15 mm	szt	12,0000
58.	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,0000
59.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,2000
60.	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny fi 15 mm	szt	0,2000
61.	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy gatunek I	szt	3,0000

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,4470
2.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0,1000
3.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,1791