

Przedmiar robót

Instalacja zimnej wody

Obiekt	Termomodernizacja wraz z robotami towarzyszącymi 4 budynków Zespołu Szkół Zawodowych w Gołdapi przy ul. Jaćwieskiej 14 - roboty sanitarne z robotami towarzyszącymi - Budynek nr 2
Kod CPV	45321000-3 - Izolacja cieplna 45332400-7 - Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych 45332200-5 - Roboty instalacyjne hydrauliczne 45331210-1 - Instalowanie wentylacji 45331000-6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach
Budowa	Zespół Szkół Zawodowych w Gołdapi, ul. Jaćwieska 14, 19-500 Gołdap
Inwestor	Powiat Gołdapski, ul. Krótka 1, 19-500 Gołdap
Biuro kosztorysowe	Centrum Projektu Eko-Invest Sp z o.o., ul. Klemensa Janickiego 20 B, 60-542 Poznań

Koszty niekwalifikowane

Sporządził Zenon Wasilewski

Marzec 2018r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Termomodernizacja wraz z robotami towarzyszącymi 4 budynków Zespołu Szkół Zawodowych w Goldapi przy ul. Jaćwieskiej 14 - roboty sanitarne z robotami towarzyszącymi - Budynek nr 2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Budynek nr 2		
		Instalacja z.w.		
		Roboty demontażowe		
1	KNR 4-02 0114/01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m	18,000
2	KNR 4-02 0114/02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m	44,000
3	KNR 4-04 1107/01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	0,200
4	KNR 4-04 1107/04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km (Krotność= 3)	t	0,200
		Roboty instalacyjne		
5	KNR 2-15w 0105/03	Rurociągi ze stali nierdzewnej fi 28x1,2 na złączki zaprasowywane	m	50,000
6	KNR 2-15w 0105/02	Rurociągi ze stali nierdzewnej fi 22x1,2 na złączki zaprasowywane	m	1,000
7	KNR 2-15w 0105/01	Rurociągi ze stali nierdzewnej fi 18x1,0 na złączki zaprasowywane	m	8,000
8	KNR 2-15w 0105/01	Rurociągi ze stali nierdzewnej fi 15x1,0 na złączki zaprasowywane	m	21,000
9	KNR 2-15 0107/01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 15mm ze stali nierdzewnej	szt	5,000
10	KNR 2-15 0107/07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o średnicy nominalnej 15mm ze stali nierdzewnej	szt	2,000
11	KNR 2-15 0112/03	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	2,000
12	KNR 2-15 0112/02	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000
13	KNR 2-15 0108/03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o średnicy 25mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl	1,000
14	KNR 2-15 0118/02	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 25mm i przepływie 3,5 m3/h- wodomierz z nadajnikiem impulsów, współpracujący z systemem zarządzania	szt	1,000
15	KNR 2-15 0112/06	Zawory antyskażeniowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 50mm	szt	1,000
16	KNR 4-02 0105/03	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej średnicy 40-50mm	miejsce	2,000
17	KNR 4-02 0105/01	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej średnicy 15-20mm- wykonanie podejść do instalacji c.w.u. w miejscu zdemontowanych podgrzewaczy	miejsce	1,000
		Próby ciśnieniowe, regulacja instalacji		
18	KNR 2-15w 0126/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych 50+1+8+21	m	80,000
		razem	m	80,000
19	KNR 2-15w 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	80,000
		Izolacje cieplne		
20	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami polietylenowymi 22/9	m	1,000
21	KNR 0-34 0101/07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami polietylenowymi 28/15	m	50,000

Termomodernizacja wraz z robotami towarzyszącymi 4 budynków Zespołu Szkół Zawodowych w Gołdapi przy ul. Jaćwieskiej 14 - roboty sanitarne z robotami towarzyszącymi - Budynek nr 2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki polietylenowej 18/6	m	8,000
23	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki polietylenowej 15/6	m	21,000
24		Badanie wody	kpl	1,000

Termomodernizacja wraz z robotami towarzyszącymi 4 budynków Zespołu Szkół Zawodowych w Goldapi przy ul. Jaćwieskiej 14 - roboty sanitarne z robotami towarzyszącymi - Budynek nr 2

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Zestawienie zbiorcze				
1	Izolarze gr.II	r-g	6,646		
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	16,080		
3	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	2,250		
4	Robotnicy gr.I	r-g	16,050		
5	Robotnicy	r-g	42,474		
	Razem		83,500		
	Budynek nr 2				
1	Izolarze gr.II	r-g	6,646		
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	16,080		
3	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	2,250		
4	Robotnicy gr.I	r-g	16,050		
5	Robotnicy	r-g	42,474		
	Razem		83,500		
	Instalacja z.w.				
1	Izolarze gr.II	r-g	6,646		
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	16,080		
3	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	2,250		
4	Robotnicy gr.I	r-g	16,050		
5	Robotnicy	r-g	42,474		
	Razem		83,500		
	Roboty demontażowe				
1	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	6,280		
2	Robotnicy gr.I	r-g	6,622		
	Razem		12,902		
	Roboty instalacyjne				
1	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	9,800		
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	2,250		
3	Robotnicy gr.I	r-g	2,790		
4	Robotnicy	r-g	31,626		
	Razem		46,466		
	Próby ciśnieniowe, regulacja instalacji				
1	Robotnicy	r-g	10,848		
	Razem		10,848		
	Izolacje cieplne				
1	Izolarze gr.II	r-g	6,646		
2	Robotnicy gr.I	r-g	6,638		
	Razem		13,284		

Termomodernizacja wraz z robotami towarzyszącymi 4 budynków Zespołu Szkół Zawodowych w Goldapi przy ul. Jaćwieskiej 14 - roboty sanitarne z robotami towarzyszącymi - Budynek nr 2

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Dwuzłączka prosta z żel.ciąg. oc.fi 20 mm	szt	1,000		
2	Dwuzłączka prosta z żel.ciąg. oc.fi 50 mm	szt	2,000		
3	Haki do rur	szt	3,000		
4	Haki i uchwyty do rur	szt	5,000		
5	Klej do izolacji	dm3	0,854		
6	Klipsy do izolacji	szt	480,000		
7	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 20 mm	szt	1,000		
8	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 50 mm	szt	2,000		
9	Łączniki z żeliwa ciągłiwego ocynkowane 15mm	szt	0,480		
10	Łączniki z żeliwa ciągłiwego ocynkowane 25mm	szt	6,180		
11	Łączniki zaprasowywane ze stali nierdzewnej fi 15 mm	szt	46,770		
12	Łączniki zaprasowywane ze stali nierdzewnej fi 18 mm	szt	8,400		
13	Łączniki zaprasowywane ze stali nierdzewnej fi 22 mm	szt	2,910		
14	Łączniki zaprasowywane ze stali nierdzewnej fi 28 mm	szt	42,620		
15	Łączniki zaprasowywane ze stali nierdzewnej fi 54 mm	szt	2,040		
16	Otulina ze spien.PE do rur. 16/6	m	23,100		
17	Otulina ze spien.PE do rur. 18/6	m	8,800		
18	Otulina ze spien.PE do rur. 22/9	m	1,100		
19	Otulina ze spien.PE do rur. 28/15	m	55,000		
20	Przylącza elastyczne do armatury	szt	2,000		
21	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=20mm	m	1,050		
22	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=50mm	m	2,100		
23	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane o średnicy 15mm	m	1,600		
24	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm	m	0,420		
25	Rury ze stali nierdzewnej 15/1,0	m	21,630		
26	Rury ze stali nierdzewnej 18x1,2	m	8,240		
27	Rury ze stali nierdzewnej 22x1,2	m	1,030		
28	Rury ze stali nierdzewnej 28x1,2	m	51,500		
29	Taśma do izolacji 3x50	m	7,048		
30	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 15mm	szt	18,380		
31	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 18mm	szt	6,240		
32	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 22mm	szt	0,750		
33	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 28mm	szt	30,000		
34	Wodomierz wielostrumieniowy WS 3,5 fi 25 mm z nadajnikiem impulsów	kpl	1,000		
35	Wsporniki stalowe	szt	2,000		
36	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,160		
37	Zawory zaporowe śrubunkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 25mm	szt	2,000		
38	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,160		
39	Zawór antyskażeniowy DN 50	szt	1,000		
40	Zawór kulowy gwint.wodny fi 20 mm	szt	1,000		
41	Zawór kulowy gwint.wodny fi 25 mm	szt	2,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Termomodernizacja wraz z robotami towarzyszącymi 4 budynków Zespołu Szkół Zawodowych w Goldapi przy ul. Jaćwieskiej 14 - roboty sanitarne z robotami towarzyszącymi - Budynek nr 2

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,080		
2	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	0,188		
3	Środek transportowy (1)	m-g	0,877		
4	Środek transportowy	m-g	0,171		
	Razem		1,315		