

Przedmiar robót

Instalacja wody zimnej

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Budynek nr 4		
		Instalacja zimnej wody		
		Roboty demontażowe		
1	KNR 4-02 0114/01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m	16,000
2	KNR 4-02 0114/02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m	8,000
3	KNR 4-04 1107/01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	1,150
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	0,150
		Roboty instalacyjne		
5	KNR-W 2-15 0105/06	Rurociągi ze stali nierdzewnej fi 54x1,5 na złączki zaprasowywane	m	5,500
6	KNR-W 2-15 0105/05	Rurociągi ze stali nierdzewnej fi 42x1,5 na złączki zaprasowywane	m	17,600
7	KNR 2-15w 0105/04	Rurociągi ze stali nierdzewnej fi 35x1,5 na złączki zaprasowywane	m	2,800
8	KNR 2-15w 0105/03	Rurociągi ze stali nierdzewnej fi 28x1,2 na złączki zaprasowywane	m	1,000
9	KNR 2-15w 0105/01	Rurociągi ze stali nierdzewnej fi 15x1,0 na złączki zaprasowywane	m	53,800
10	KNR 2-02 1218/02	Wsporniki do rurociągów poziomych	szt	28,000
11	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 5*1 4*1 1 2+1	szt szt szt szt	5,000 4,000 1,000 3,000
		razem	szt	13,000
12	KNR 2-15 0107/07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o średnicy nominalnej 15mm ze stali nierdzewnej	szt	1,000
13	KNR 2-15 0112/06	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 50mm	szt	1,000
14	KNR 2-15 0112/04	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 32mm	szt	1,000
15	KNR 2-15 0112/01	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
16	KNR 2-15 0112/01	Kurek sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	6,000
		Próby ciśnieniowe, regulacja instalacji		
17	KNR 2-15w 0126/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych 53,8+1+2,8+17,6+5,5	m razem	80,700 80,700
18	KNR 2-15w 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	80,700
19		Badanie wody	kpl	1,000
		Izolacje cieplne		
20	KNR 0-34 0101/08	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami polietylenowymi 54/15	m	5,500

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNR 0-34 0101/07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami polietylenowymi 44/15	m	17,600
22	KNR 0-34 0101/04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z pianki polietylenowej 35/10	m	2,800
23	KNR 0-34 0101/04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z pianki polietylenowej 28/10	m	1,000
24	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki polietylenowej 15/6	m	53,800

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Zestawienie zbiorcze				
1	Izolarze gr.II	r-g	6,644		
2	Malarze gr.II	r-g	2,982		
3	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	3,310		
4	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	1,610		
5	Murarze gr.II	r-g	21,291		
6	Robotnicy gr.I	r-g	16,179		
7	Robotnicy	r-g	44,647		
	Razem		96,664		
	Budynek nr 4				
1	Izolarze gr.II	r-g	6,644		
2	Malarze gr.II	r-g	2,982		
3	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	3,310		
4	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	1,610		
5	Murarze gr.II	r-g	21,291		
6	Robotnicy gr.I	r-g	16,179		
7	Robotnicy	r-g	44,647		
	Razem		96,664		
	Instalacja zimnej wody				
1	Izolarze gr.II	r-g	6,644		
2	Malarze gr.II	r-g	2,982		
3	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	3,310		
4	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	1,610		
5	Murarze gr.II	r-g	21,291		
6	Robotnicy gr.I	r-g	16,179		
7	Robotnicy	r-g	44,647		
	Razem		96,664		
	Roboty demontażowe				
1	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	2,160		
2	Robotnicy gr.I	r-g	4,127		
	Razem		6,287		
	Roboty instalacyjne				
1	Malarze gr.II	r-g	2,982		
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	1,150		
3	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	1,610		
4	Murarze gr.II	r-g	21,291		
5	Robotnicy gr.I	r-g	5,417		
6	Robotnicy	r-g	33,704		
	Razem		66,154		
	Próby ciśnieniowe, regulacja instalacji				
1	Robotnicy	r-g	10,943		
	Razem		10,943		
	Izolacje cieplne				
1	Izolarze gr.II	r-g	6,644		
2	Robotnicy gr.I	r-g	6,636		
	Razem		13,280		

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Farba olejna do gruntowania	dm3	2,352		
2	Farba olejna	dm3	2,016		
3	Haki i uchwyty do rur	szt	13,000		
4	Klej do izolacji	dm3	0,684		
5	Klipsy do izolacji	szt	478,700		
6	Kurek fi 15 mm	szt	6,000		
7	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	0,484		
8	Łączniki zaprasowywane ze stali nierdzewnej fi 15 mm	szt	124,470		
9	Łączniki zaprasowywane ze stali nierdzewnej fi 18 mm	szt	4,120		
10	Łączniki zaprasowywane ze stali nierdzewnej fi 28 mm	szt	0,770		
11	Łączniki zaprasowywane ze stali nierdzewnej fi 35 mm	szt	3,916		
12	Łączniki zaprasowywane ze stali nierdzewnej fi 42 mm	szt	11,616		
13	Łączniki zaprasowywane ze stali nierdzewnej fi 54 mm	szt	5,615		
14	Otulina ze spien.PE do rur. 16/6	m	59,180		
15	Otulina ze spien.PE do rur. 28/10	m	1,100		
16	Otulina ze spien.PE do rur. 35/10	m	3,080		
17	Otulina ze spien.PE do rur. 44/15	m	19,360		
18	Otulina ze spien.PE do rur. 54/15	m	6,325		
19	Przylączy elastyczne do armatury	szt	1,000		
20	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane o średnicy 15mm	m	1,614		
21	Rury ze stali nierdzewnej 15/1,0	m	55,414		
22	Rury ze stali nierdzewnej 28x1,2	m	1,030		
23	Rury ze stali nierdzewnej 35x1,5	m	2,884		
24	Rury ze stali nierdzewnej 42x1,5	m	17,952		
25	Rury ze stali nierdzewnej 54x1,5	m	5,610		
26	Taśma do izolacji 3x50	m	5,816		
27	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 15mm	szt	42,964		
28	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 28mm	szt	0,600		
29	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 35mm	szt	1,680		
30	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 42mm	szt	9,328		
31	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 54mm	szt	2,475		
32	Wyroby stalowe różne	kg	42,000		
33	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,042		
34	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,161		
35	Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane o średnicy 50mm	szt	1,000		
36	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,161		
37	Zawór kulowy gwint.wodny fi 15mm	szt	2,000		
38	Zawór kulowy gwint.wodny fi 32 mm	szt	1,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,036		
2	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,040		
3	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	0,971		
4	Środek transportowy (1)	m-g	0,925		
5	Środek transportowy	m-g	0,122		
	Razem		2,094		