

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 1
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 1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Budynek nr 1		
		Instalacja zimnej wody		
		Roboty demontażowe		
1	KNR 4-02 0114/01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m	66,000
2	KNR 4-02 0114/02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m	28,000
3	KNR 4-02 0114/03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 40-50mm	m	34,000
4	KNR 4-04 1107/01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	0,300
5	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	0,300
		Roboty instalacyjne		
6	KNR-W 2-15 0105/05	Rurociągi ze stali nierdzewnej fi 42x1,5 na złączki zaprasowywane	m	23,600
7	KNR 2-15w 0105/04	Rurociągi ze stali nierdzewnej fi 35x1,5 na złączki zaprasowywane	m	26,000
8	KNR 2-15w 0105/03	Rurociągi ze stali nierdzewnej fi 28x1,2 na złączki zaprasowywane	m	8,300
9	KNR 2-15w 0105/02	Rurociągi ze stali nierdzewnej fi 22x1,2 na złączki zaprasowywane	m	3,000
10	KNR 2-15w 0105/01	Rurociągi ze stali nierdzewnej fi 15x1,0 na złączki zaprasowywane	m	58,000
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	szt	10,000
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	7,000
13	KNR 2-15 0112/06	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 50mm	szt	2,000
14	KNR 2-15 0112/01	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
15	KNR 2-15 0114/01	Kurki odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt	14,000
16	KNR 2-15 0118/02	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 20mm i przepływie 2,0 m3/h- wodomierz z nadajnikiem impulsów, współpracujący z systemem zarządzania	szt	1,000
17	KNR 2-15 0112/06	Zawory antyskażeniowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 50mm	szt	1,000
18	KNR 4-02 0105/03	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej średnicy 40-50mm	miejsce	1,000
19	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		
20	KNR 2-15w 0126/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych 58+3+8,3+26+23,6	m	118,900
		razem	m	118,900
21	KNR 2-15w 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	118,900
		Izolacje cieplne		

Termomodernizacja wraz z robotami towarzyszącymi 4 budynków Zespołu Szkół Zawodowych w Goldapi przy ul. Jaćwieskiej 14 - roboty sanitarne z robotami towarzyszącymi - Budynek nr 1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR 0-34 0101/04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z pianki polietylenowej 42/10	m	23,600
23	KNR 0-34 0101/04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z pianki polietylenowej 35/10	m	26,000
24	KNR 0-34 0101/04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z pianki polietylenowej 28/10	m	8,300
25	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki polietylenowej 22/6	m	3,000
26	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki polietylenowej 15/6	m	58,000
27		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 1

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Zestawienie zbiorcze				
1	Izolarze gr.II	r-g	9,736		
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	20,650		
3	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	2,780		
4	Robotnicy gr.I	r-g	28,588		
5	Robotnicy	r-g	67,245		
	Razem		128,999		
	Budynek nr 1				
1	Izolarze gr.II	r-g	9,736		
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	20,650		
3	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	2,780		
4	Robotnicy gr.I	r-g	28,588		
5	Robotnicy	r-g	67,245		
	Razem		128,999		
	Instalacja zimnej wody				
1	Izolarze gr.II	r-g	9,736		
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	20,650		
3	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	2,780		
4	Robotnicy gr.I	r-g	28,588		
5	Robotnicy	r-g	67,245		
	Razem		128,999		
	Roboty demontażowe				
1	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	13,460		
2	Robotnicy gr.I	r-g	13,973		
	Razem		27,433		
	Roboty instalacyjne				
1	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	7,190		
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	2,780		
3	Robotnicy gr.I	r-g	4,890		
4	Robotnicy	r-g	51,122		
	Razem		65,982		
	Próby ciśnieniowe, regulacja instalacji				
1	Robotnicy	r-g	16,123		
	Razem		16,123		
	Izolacje cieplne				
1	Izolarze gr.II	r-g	9,736		
2	Robotnicy gr.I	r-g	9,725		
	Razem		19,461		

Termomodernizacja wraz z robotami towarzyszącymi 4 budynków Zespołu Szkół Zawodowych w Goldapi przy ul. Jaćwieskiej 14 - roboty sanitarne z robotami towarzyszącymi - Budynek nr 1

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	1,000		
3	Haki do rur	szt	2,000		
4	Haki i uchwyty do rur	szt	10,000		
5	Klej do izolacji	dm3	0,974		
6	Klipsy do izolacji	szt	713,400		
7	Kurek fi 15 mm	szt	14,000		
8	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 20 mm	szt	1,000		
9	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 50 mm	szt	1,000		
10	Łączniki z żeliwa ciągłiwego ocynkowane 15mm	szt	0,713		
11	Łączniki z żeliwa ciągłiwego ocynkowane 25mm	szt	2,060		
12	Łączniki zaprasowywane ze stali nierdzewnej fi 15 mm	szt	116,520		
13	Łączniki zaprasowywane ze stali nierdzewnej fi 18 mm	szt	2,060		
14	Łączniki zaprasowywane ze stali nierdzewnej fi 22 mm	szt	2,550		
15	Łączniki zaprasowywane ze stali nierdzewnej fi 28 mm	szt	6,391		
16	Łączniki zaprasowywane ze stali nierdzewnej fi 35 mm	szt	17,420		
17	Łączniki zaprasowywane ze stali nierdzewnej fi 42 mm	szt	15,576		
18	Łączniki zaprasowywane ze stali nierdzewnej fi 54 mm	szt	6,120		
19	Otulina ze spien.PE do rur. 16/6	m	63,800		
20	Otulina ze spien.PE do rur. 22/6	m	3,300		
21	Otulina ze spien.PE do rur. 28/10	m	9,130		
22	Otulina ze spien.PE do rur. 35/10	m	28,600		
23	Otulina ze spien.PE do rur. 42/10	m	25,960		
24	Przylącza elastyczne do armatury	szt	7,000		
25	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=20mm	m	1,050		
26	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=50mm	m	1,050		
27	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane o średnicy 15mm	m	2,378		
28	Rury ze stali nierdzewnej 15/1,0	m	59,740		
29	Rury ze stali nierdzewnej 22x1,2	m	3,090		
30	Rury ze stali nierdzewnej 28x1,2	m	8,549		
31	Rury ze stali nierdzewnej 35x1,5	m	26,780		
32	Rury ze stali nierdzewnej 42x1,5	m	24,072		
33	Taśma do izolacji 3x50	m	8,505		
34	Taśma do izolacji 3x50mm	m	0,149		
35	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 15mm	szt	52,240		
36	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 22mm	szt	2,250		
37	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 28mm	szt	4,980		
38	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 35mm	szt	15,600		
39	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 42mm	szt	12,508		
40	Wodomierz wielostrumieniowy WS 2,0 fi 20 mm z nadajnikiem impulsów	kpl	1,000		
41	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,238		
42	Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane o średnicy 50mm	szt	2,000		
43	Zawory zaporowe śrubunkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 25mm	szt	2,000		
44	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,238		
45	Zawór antyskażeniowy DN 50	szt	1,000		
46	Zawór kulowy gwint.wodny fi 15mm	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 1

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,110		
2	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	0,281		
3	Środek transportowy (1)	m-g	1,443		
4	Środek transportowy	m-g	0,158		
	Razem		1,992		