

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 3
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 3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Budynek nr 3		
		Instalacja zimnej wody		
		Roboty demontażowe		
1	KNR 4-02 0114/01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m	36,000
2	KNR 4-02 0114/02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m	30,000
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 0105/02	Rurociągi ze stali nierdzewnej fi 22x1,2 na złączki zaprasowywane	m	16,000
6	KNR 2-15w 0105/01	Rurociągi ze stali nierdzewnej fi 18x1,0 na złączki zaprasowywane	m	22,000
7	KNR 2-15w 0105/01	Rurociągi ze stali nierdzewnej fi 15x1,0 na złączki zaprasowywane	m	14,000
8	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	9,000
9	KNR 2-15 0107/07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o średnicy nominalnej 15mm ze stali nierdzewnej	szt	5,000
10	KNR 2-15 0114/01	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
11	KNR 2-15 0112/02	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,000
12	KNR 2-15 0112/01	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	3,000
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
		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 16+22+14	m	52,000
		razem	m	52,000
18	KNR 2-15w 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	52,000
19		Badanie wody	kpl	1,000
		Izolacje cieplne		
20	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki polietylenowej 22/6	m	16,000
21	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki polietylenowej 18/6	m	22,000
22	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki polietylenowej 15/6		

"Instalacja sanitarne.ZSZ - bud nr 3 rew. 1_koszty niekwalifikowane.rds"

Termomodernizacja wraz z robotami towarzyszącymi 4 budynków Zespołu Szkół Zawodowych w Goldapi przy ul. Jaćwieskiej 14 - roboty sanitarne z robotami towarzyszącymi - Budynek nr 3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	14,000

Termomodernizacja wraz z robotami towarzyszącymi 4 budynków Zespołu Szkół Zawodowych w Goldapi przy ul. Jaćwieskiej 14 - roboty sanitarne z robotami towarzyszącymi - Budynek nr 3

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Zestawienie zbiorcze				
1	Izolarze gr.II	r-g	4,040		
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	14,370		
3	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	3,230		
4	Robotnicy gr.I	r-g	14,707		
5	Robotnicy	r-g	25,519		
	Razem		61,867		
	Budynek nr 3				
1	Izolarze gr.II	r-g	4,040		
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	14,370		
3	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	3,230		
4	Robotnicy gr.I	r-g	14,707		
5	Robotnicy	r-g	25,519		
	Razem		61,867		
	Instalacja zimnej wody				
1	Izolarze gr.II	r-g	4,040		
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	14,370		
3	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	3,230		
4	Robotnicy gr.I	r-g	14,707		
5	Robotnicy	r-g	25,519		
	Razem		61,867		
	Roboty demontażowe				
1	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	6,180		
2	Robotnicy gr.I	r-g	6,522		
	Razem		12,702		
	Roboty instalacyjne				
1	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	8,190		
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	3,230		
3	Robotnicy gr.I	r-g	4,150		
4	Robotnicy	r-g	18,468		
	Razem		34,038		
	Próby ciśnieniowe, regulacja instalacji				
1	Robotnicy	r-g	7,051		
	Razem		7,051		
	Izolacje cieplne				
1	Izolarze gr.II	r-g	4,040		
2	Robotnicy gr.I	r-g	4,035		
	Razem		8,076		

Termomodernizacja wraz z robotami towarzyszącymi 4 budynków Zespołu Szkół Zawodowych w Goldapi przy ul. Jaćwieskiej 14 - roboty sanitarne z robotami towarzyszącymi - Budynek nr 3

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Dwuzłaczka prosta z żel.ciąg. oc.fi 50 mm	szt	2,000		
2	Haki do rur	szt	2,000		
3	Haki i uchwyty do rur	szt	9,000		
4	Klej do izolacji	dm3	0,307		
5	Klipsy do izolacji	szt	312,000		
6	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 50 mm	szt	2,000		
7	Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane 15mm	szt	0,312		
8	Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane 25mm	szt	6,180		
9	Łączniki zaprasowywane ze stali nierdzewnej fi 15 mm	szt	62,080		
10	Łączniki zaprasowywane ze stali nierdzewnej fi 18 mm	szt	29,280		
11	Łączniki zaprasowywane ze stali nierdzewnej fi 22 mm	szt	17,720		
12	Łączniki zaprasowywane ze stali nierdzewnej fi 54 mm	szt	2,040		
13	Otulina ze spien.PE do rur. 16/6	m	15,400		
14	Otulina ze spien.PE do rur. 18/6	m	24,200		
15	Otulina ze spien.PE do rur. 22/6	m	17,600		
16	Przylączy elastyczne do armatury	szt	5,000		
17	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=50mm	m	2,100		
18	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane o średnicy 15mm	m	1,040		
19	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm	m	0,420		
20	Rury ze stali nierdzewnej 15/1,0	m	14,420		
21	Rury ze stali nierdzewnej 18x1,2	m	22,660		
22	Rury ze stali nierdzewnej 22x1,2	m	16,480		
23	Taśma do izolacji 3x50	m	1,786		
24	Taśma do izolacji 3x50mm	m	0,794		
25	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 15mm	szt	15,920		
26	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 18mm	szt	17,160		
27	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 22mm	szt	12,000		
28	Wodomierz wielostrumieniowy WS 3,5 fi 25 mm z nadajnikiem impulsów	kpl	1,000		
29	Wsporniki stalowe	szt	2,000		
30	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,104		
31	Zawory wypływowe mosiężne ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000		
32	Zawory zaporowe śrubunkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 25mm	szt	2,000		
33	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,104		
34	Zawór antyskażeniowy DN 50	szt	1,000		
35	Zawór kulowy gwint.wodny fi 15mm	szt	3,000		
36	Zawór kulowy gwint.wodny fi 20 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 3

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,060		
2	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	0,188		
3	Środek transportowy (1)	m-g	0,393		
4	Środek transportowy	m-g	0,031		
	Razem		0,672		