

Przedmiar robót

Instalacje sanitarne- instalacje zimnej wody i kanalizacji

Obiekt	Kompleksowa termomodernizacja budynków użyteczności publicznej z zakresu opieki zdrowotnej i oświaty w Gołdapi, stanowiących własność Powiatu Gołdapskiego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2014-2020- osi priorytetowej nr 4 - Efektywność energetyczna w budynkach publicznych. Termomodernizacja wraz z robotami towarzyszącymi 2 budynków ZPE-W w Gołdapi przy ul. Wojska Polskiego 18 - sala gimnastyczna
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 Placówek Edukacyjno-Wychowawczych w Gołdapi, ul. Wojska Polskiego 18, 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

Sporządził Zenon Wasilewski

Styczeń 2018r.

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

Kompleksowa termomodernizacja budynków użyteczności publicznej z zakresu opieki zdrowotnej i oświaty w Gołdapi, stanowiących własność Powiatu Gołdapskiego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2014-2020- osi priorytetowej nr 4 - Efektywność energetyczna w budynkach publicznych. Termomodernizacja wraz z robotami towarzyszącymi 2 budynków ZPE-W w Gołdapi przy ul. Wojska Polskiego 18 - sala gimnastyczna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Budynek sali gimnastycznej - instalacje wod-kan		
		1.1. Roboty demontażowe		
1	KNR 4-02 0114/01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m	64,000
2	KNR 4-02 0114/02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m	18,000
3	KNR 4-02 0114/03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 40-50mm	m	22,000
4	KNR-W 4-02 0152/01	Demontaż zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300dm3 do podgrzewania wody	szt	4,000
5	KNR 4-04 1107/01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 0,4 <div>razem</div>	t	0,400
			t	0,400
6	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	0,400
		1.2. Roboty instalacyjne		
7	KNR-W 2-15 0105/03	Rurociągi ze stali nierdzewnej fi 28x1,2 na złączki zaprasowywane "Press"	m	22,000
8	KNR-W 2-15 0105/02	Rurociągi ze stali nierdzewnej fi 22x1,2 na złączki zaprasowywane "Press"	m	16,000
9	KNR-W 2-15 0105/01	Rurociągi ze stali nierdzewnej fi 18x1,0 na złączki zaprasowywane "Press"	m	23,000
10	KNR-W 2-15 0105/01	Rurociągi ze stali nierdzewnej fi 15x1,0 na złączki zaprasowywane "Press"	m	50,000
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 14 <div>razem</div>	szt	14,000
			szt	14,000
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 2-02 1218/02	Wsporniki do rurociągów poziomych	szt	4,000
14	KNR 2-15 0112/04	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 32mm	szt	1,000
15	KNR 2-15 0112/03	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000
16	KNR 2-15 0112/02	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,000
17	KNR 2-15 0112/01	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	4,000
18	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
19	KNR 2-15 0112/04	Filtr siatkowy sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 32mm	szt	1,000
20	KNR 4-02 0105/01	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej średnicy 15-20mm- wykonanie podejść do instalacji c.w.u. w miejscu zdemontowanych podgrzewaczy 1 <div>razem</div>	miejsce	1,000
			miejsce	1,000
		1.3. Próby ciśnieniowe, regulacja instalacji		
21	KNR-W 2-15 0126/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych		

Kompleksowa termomodernizacja budynków użyteczności publicznej z zakresu opieki zdrowotnej i oświaty w Gołdapi, stanowiących własność Powiatu Gołdapskiego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2014-2020- osi priorytetowej nr 4 - Efektywność energetyczna w budynkach publicznych. Termomodernizacja wraz z robotami towarzyszącymi 2 budynków ZPE-W w Gołdapi przy ul. Wojska Polskiego 18 - sala gimnastyczna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		22+16+23+50	m	111,000
		razem	m	111,000
22	KNR-W 2-15 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	111,000
		1.4. Izolacje cieplne		
23	KNR 0-34 0101/06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki PE; 22/15 16+23+50	m	89,000
		razem	m	89,000
24	KNR 0-34 0101/07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z pianki PE; 28/15	m	22,000
25	Kalkulacja indywidualna	Badanie wody	kpl	1,000
		1.5. Roboty sanitarne w węźle		
26	KNR 2-15 0123/02	Pompa odwadniająca zatapialna, odwadniająca V=11,2m ³ /h; H=7,5m	szt	1,000
27	KNR-W 2-15 0112/04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20,500
28	KNR-W 2-15 0132/04	Zawory przelotowe, instalacji z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32mm	szt	2,000
29	KNR-W 2-15 0132/04	Zawory zwrotne, instalacji z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32mm	szt	2,000
30	KNR-W 2-15 0116/04	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PE o średnicy zewnętrznej 40mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym	szt	2,000
31	KNR-W 2-15 0211/05	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 40mm o połączeniach klejonych	podejść	2,000
32	KNR 4-02 0202/08	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego średnicy 100mm	szt	2,000
33	KNR-W 4-02 0229/04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych o średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m	2,500
34	KNR 2-15 0201/03	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o średnicy 100mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków	m	6,000
35	KNR 2-15 0206/04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o średnicy nominalnej 100mm	podejście	2,000
36	KNR 2-31 0606/03	Montaż odwodnienia liniowego V=100 z rusztem żeliwnym	m	4,000

Kompleksowa termomodernizacja budynków użyteczności publicznej z zakresu opieki zdrowotnej i oświaty w Gołdapi, stanowiących własność Powiatu Gołdapskiego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2014-2020- osi priorytetowej nr 4 - Efektywność energetyczna w budynkach publicznych. Termomodernizacja wraz z robotami towarzyszącymi 2 budynków ZPE-W w Gołdapi przy ul. Wojska Polskiego 18 - sala gimnastyczna

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Zestawienie zbiorcze				
1	Brukarze gr.III	r-g	0,636		
2	Izolarze gr.II	r-g	8,814		
3	Malarze gr.II	r-g	0,426		
4	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	17,530		
5	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	4,620		
6	Murarze gr.II	r-g	3,042		
7	Robotnicy gr.I	r-g	31,899		
8	Robotnicy	r-g	76,117		
	Razem		143,083		
	1. Budynek sali gimnastycznej - instalacje wod-kan				
1	Brukarze gr.III	r-g	0,636		
2	Izolarze gr.II	r-g	8,814		
3	Malarze gr.II	r-g	0,426		
4	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	17,530		
5	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	4,620		
6	Murarze gr.II	r-g	3,042		
7	Robotnicy gr.I	r-g	31,899		
8	Robotnicy	r-g	76,117		
	Razem		143,083		
	1.1. Roboty demontażowe				
1	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	10,400		
2	Robotnicy gr.I	r-g	11,084		
3	Robotnicy	r-g	9,080		
	Razem		30,564		
	1.2. Roboty instalacyjne				
1	Malarze gr.II	r-g	0,426		
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	2,900		
3	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	3,220		
4	Murarze gr.II	r-g	3,042		
5	Robotnicy gr.I	r-g	4,792		
6	Robotnicy	r-g	40,479		
	Razem		54,859		
	1.3. Próby ciśnieniowe, regulacja instalacji				
1	Robotnicy	r-g	15,052		
	Razem		15,052		
	1.4. Izolacje cieplne				
1	Izolarze gr.II	r-g	8,814		
2	Robotnicy gr.I	r-g	8,803		
	Razem		17,617		
	1.5. Roboty sanitarne w węźle				
1	Brukarze gr.III	r-g	0,636		
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	4,230		
3	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	1,400		
4	Robotnicy gr.I	r-g	7,220		
5	Robotnicy	r-g	11,506		
	Razem		24,992		

Kompleksowa termomodernizacja budynków użyteczności publicznej z zakresu opieki zdrowotnej i oświaty w Gołdapi, stanowiących własność Powiatu Gołdapskiego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2014-2020- osi priorytetowej nr 4 - Efektywność energetyczna w budynkach publicznych. Termomodernizacja wraz z robotami towarzyszącymi 2 budynków ZPE-W w Gołdapi przy ul. Wojska Polskiego 18 - sala gimnastyczna

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cement murarski 15	kg	1,064		
2	Cement portlandzki 35	t	0,020		
3	Dwuzłączka prosta z żel.ciąg. oc.fi 20 mm	szt	1,000		
4	Farba olejna	dm3	0,288		
5	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,336		
6	Filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny d=32mm	szt	1,000		
7	Haki do rur	szt	1,000		
8	Haki i uchwyty do rur	szt	17,400		
9	Klej do izolacji	dm3	1,276		
10	Klipsy do izolacji	szt	666,000		
11	Kształtki z PCW kanalizacyjne 40mm	szt	6,200		
12	Kształtki z polietylenu gwintowane 32mm	szt	8,000		
13	Kształtki z polietylenu gwintowane o średnicy zewnętrznej 40mm	szt	2,000		
14	Kształtki z polietylenu o średnicy zewnętrznej 40mm	szt	6,000		
15	Kształtki z polipropylenu 40mm	szt	9,635		
16	Kształtki żeliwne kanalizacyjne 100mm	szt	6,020		
17	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 20 mm	szt	1,000		
18	Łączniki PRESS fi 15	szt	124,600		
19	Łączniki PRESS fi 18	szt	32,390		
20	Łączniki PRESS fi 22	szt	17,720		
21	Łączniki PRESS fi 28	szt	19,000		
22	Łączniki PRESS fi 35	szt	4,080		
23	Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane 15mm	szt	0,666		
24	Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane 25mm	szt	2,060		
25	Odwodnienie liniowe 100 z rusztem żeliwnym	m	4,120		
26	Otulina ze spien.PE do rur fi 15mm,gr.15mm	m	97,900		
27	Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.15mm	m	24,200		
28	Piasek	m3	0,049		
29	Pompa zatapialna, odwadniająca V= 11,2m3/h i H=7,5m	szt	1,000		
30	Prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe 100mm	m	5,376		
31	Przylączy elastyczne do armatury	szt	7,000		
32	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=20mm	m	1,050		
33	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane o średnicy 15mm	m	2,220		
34	Rury z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 40mm	m	22,140		
35	Rury ze stali nierdzewnej 15/1,0	m	51,500		
36	Rury ze stali nierdzewnej 18x1,2	m	23,690		
37	Rury ze stali nierdzewnej 22x1,2	m	16,480		
38	Rury ze stali nierdzewnej 28x1,2	m	22,660		
39	Rury żeliwne kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy 100mm	m	2,100		
40	Sznur konopny smołowany	kg	1,418		
41	Sznur konopny surowy	kg	0,316		
42	Taśma do izolacji 3x50	m	9,010		
43	Trójniki żeliwne skośne o średnicy 100mm	szt	2,000		
44	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 15mm	szt	46,000		
45	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 18mm	szt	17,940		
46	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 22mm	szt	12,000		
47	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 28mm	szt	13,200		
48	Uchwyt do rurociąg.stalowych fi 125 mm	szt	4,000		
49	Uchwyty pojedyncze stalowe z wkładką gumową do rur PCW,PE,PP 40	szt	24,500		
50	Woda	m3	0,032		
51	Wodomierz wielostrumieniowy WS 2,5 fi 20 mm z nadajnikiem impulsów	kpl	1,000		
52	Wyroby stalowe różne	kg	6,000		
53	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,006		
54	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,222		
55	Zawory wodne przelotowe proste 32mm	szt	2,000		
56	Zawory zaporowe śrubunkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 25mm	szt	2,000		
57	Zawory zwrotne przelotowe 32mm	szt	2,000		
58	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,222		
59	Zawór kulowy gwint.wodny fi 15mm	szt	4,000		
60	Zawór kulowy gwint.wodny fi 20 mm	szt	2,000		
61	Zawór kulowy gwint.wodny fi 25 mm	szt	1,000		
62	Zawór kulowy gwint.wodny fi 32 mm	szt	1,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Kompleksowa termomodernizacja budynków użyteczności publicznej z zakresu opieki zdrowotnej i oświaty w Gołdapi, stanowiących własność Powiatu Gołdapskiego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2014-2020- osi priorytetowej nr 4 - Efektywność energetyczna w budynkach publicznych. Termomodernizacja wraz z robotami towarzyszącymi 2 budynków ZPE-W w Gołdapi przy ul. Wojska Polskiego 18 - sala gimnastyczna

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,005		
2	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,523		
3	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	0,375		
4	Środek transportowy (1)	m-g	1,066		
5	Środek transportowy	m-g	0,187		
	Razem		2,157		