Przedmiar robót

Instalacje sanitarne- instalacja c.w.u., cyrkulacji i c.o.

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 3 budynków GOLDMEDICA Sp. z o.o. w Gołdapi przy ul. Słonecznej 7 - Budynek administracyjny - roboty sanitarne
Budowa	19-500 Gołdap, ul. Słoneczna 7
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 3 budynków GOLDMEDICA Sp. z o.o. w Gołdapi przy ul. Słonecznej 7 - Budynek administracyjny - roboty sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		I. Budynek administracyjny szpitala- instalacja sanitarne		
		1. Instalacje c.o. i c.w.u.		
		1.1. Instalacja wodociągowa		
		1.1.1. Instalacja wodociąowa- rurociągi, armatura		
1	KNR-W 2-15 0105/05	Rurociągi ze stali nierdzewnej fi 42x1,5 na złączki zaprasowywane "Press"	m	12,000
2	KNR-W 2-15 0105/04	Rurociągi ze stali nierdzewnej fi 35x1,5 na złączki zaprasowywane "Press"	m	7,000
3	KNR-W 2-15 0105/03	Rurociągi ze stali nierdzewnej fi 28x1,2 na złączki zaprasowywane "Press"	m	4,000
4	KNR-W 2-15 0105/02	Rurociągi ze stali nierdzewnej fi 22x1,2 na złączki zaprasowywane "Press"	m	18,200
5	KNR-W 2-15 0105/01	Rurociągi ze stali nierdzewnej fi 18x1,0 na złączki zaprasowywane "Press"	m	40,600
6	KNR-W 2-15 0105/01	Rurociągi ze stali nierdzewnej fi 15x1,0 na złączki zaprasowywane "Press"	m	150,800
7	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 22	szt	22,000
		razem	szt	22,000
8	KNR 2-15 0107/02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 20mm ze stali nierdzewnej 18*2+8	szt	44,000
		razem	szt	44,000
9	KNR 2-02 1218/02	Wsporniki do rurociagów poziomych	szt	60,000
10	KNR-W 2-15 0132/05	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 40mm	szt	1,000
11	KNR 2-15w 0132/02	Zawory kulowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm	szt	7,000
12	KNR 2-15w 0132/01	Zawory kulowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm	szt	61,000
13	KNR 2-15w 0132/01	Zawory zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
14	KNR 7-08 0205/02	Montaż układów bezpośredniego działania temperatury- zawór termostatyczny do cyrkulacji cwu DN 15	układ	8,000
15	KNR-W 2-15 0123/02	Dodatki za podejścia do zaworów termostatycznych cwu DN 15	kpl	8,000
16	KNR 2-15 0114/02	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,000
		1.1.2. Roboty demontażowe, demontaż baterii i przyborów umożliwiających montaż nowych pionów wodnych		
17	KNR 4-02 0120/02	Wymiana zaworu ze złączką do węża średnicy 15-25mm, demontaż i pinowny montaż	szt	2,000
18	KNR 4-02 0219/02	Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa; demontaż i ponowny montaż	kpl	14,000
19	KNR 4-02 0114/01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m	164,000
20	KNR 4-02 0114/02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m	50,000
21	KNR 4-02 0114/03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 40-50mm		

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 3 budynków GOLDMEDICA Sp. z o.o. w Gołdapi przy ul. Słonecznej 7 - Budynek administracyjny - roboty sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	14,000
22	KNR 4-04 1107/01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym		
		fi 15 0,00123*84	t	0,103
		fi 20 0,00159*80	t	0,127
		fi 25 0,00246*25	t	0,062
		fi 32 0,00317*25	t	0,079
		fi 40 0,00365*14	t	0,051
		razem	t	0,422
23	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	t	0,422
		1.1.3. Próby ciśnieniowe		
24	KNR-W 2-15 0126/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych		
		12+7+4+18,2+40,6+150,8	m	232,600
		razem	m	232,600
25	KNR 2-15w 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych (Krotność= 2)	m	232,600
		1.1.4. Izolacja rurociągów		
26	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm - otulina z pianki polietylenowej 42/30	m	12,000
27	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm - otulina z pianki polietylenowej 35/20	m	7,000
28	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm - otulina z pianki polietylenowej 28/20	m	4,000
29	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm - otulina z pianki polietylenowej 22/20		
		18,2+40,6+150,8	m	209,600
		razem	m	209,600
		1.1.5. Wymiana baterii i montaż mieszaczy termostycznych		
30	KNR 4-02 0121/01	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką na baterię oszczędną	szt	22,000
31	KNR 0-31 0307/02	Montaż zaworów mieszających 3-drogowych do regulacji temperatury przepływu wody o średnicy nominalnej gniazd 20mm	kpl	18,000
		1.2. Roboty budowlane		
32	KNR 4-01 0208/03	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt	15,000
33	KNR 4-01 0212/02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm		
		3,14*0,7*0,7*0,25*2	m3	0,769
		razem	m3	0,769
34	KNR 4-01 0210/01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,023m2 w elementach z betonu żwirowego	m	2,500
35	KNNR 3 0305/01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej		
		88*0,1*0,15	m3	1,320
		15*5*0,1*0,15	m3	1,125
		razem	m3	2,445
36	KNR 4-01 0106/05	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z piwnic		
		2,445+0,769	m3	3,214
		15*0,2*0,2*0,3	m3	0,180
		2,5*0,023	m3	0,058
		razem	m3	3,452
37	KNR 4-01 0106/05	Usunięcie z budynku ziemi bez względu na kategorię z piwnic	m3	3,452
38	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km		

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 3 budynków GOLDMEDICA Sp. z o.o. w Gołdapi przy ul. Słonecznej 7 - Budynek administracyjny - roboty sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m3	3,452
39	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Mnożnik= 5)	m3	3,452
40	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m3	3,391
41	KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Mnożnik= 5)	m3	3,391
42	Analiza własna	Opłata za umieszczenie odpadów betonowych, gruzu betonowego z rozbiórek i remontów na składowisku 3,452*1,8	tona	6,214
		razem	tona	6,214
		1.3. Badane wody		
43	k.i.	Badanie wody	kpl	1,000
		2. Instalacja c.o.		
		2.1. Roboty instalacyjne - leżki, piony, rozdzielacze		
44	KNR-W 2-15 0405/04	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m	535,100
45	KNR-W 2-15 0405/05	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m	58,200
46	KNR-W 2-15 0405/06	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m	12,400
47	KNR-W 2-15 0405/07	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 35,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m	41,400
48	KNR-W 2-15 0405/08	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 42,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m	66,300
49	KNR-W 2-15 0405/09	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 54,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m	16,500
50	KNR-W 2-15 0409/07	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o średnicy zewnętrznej 42,0mm	szt	4,000
51	KNR-W 2-15 0409/06	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o średnicy zewnętrznej 35,0mm	szt	2,000
52	KNR-W 2-15 0409/04	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o średnicy zewnętrznej 22,0mm	szt	8,000
53	KNR-W 2-15 0409/03	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o średnicy zewnętrznej 18,0mm	szt	20,000
54	KNR-W 2-15 0408/07	Wydłużki U-kształtowe z rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 42,0mm	szt	4,000
55	KNR-W 2-15 0408/06	Wydłużki U-kształtowe z rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 35,0mm	szt	4,000
56	KNR-W 2-15 0408/05	Wydłużki U-kształtowe z rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 28,0mm	szt	2,000
57	KNR-W 2-15 0408/04	Wydłużki U-kształtowe z rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 22,0mm	szt	8,000
58	KNR-W 2-15 0408/03	Wydłużki U-kształtowe z rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 18,0mm	szt	22,000
		2.2. Armatura odcinająca i regulacyjna, rury przyłączne do grzejników		
59	KNR 0-35 0217/02	Montaż zaworów kulowych gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 15mm	szt	60,000

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 3 budynków GOLDMEDICA Sp. z o.o. w Gołdapi przy ul. Słonecznej 7 - Budynek administracyjny - roboty sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
60	KNR 0-35 0217/03	Montaż zaworów kulowych gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 20mm	szt	32,000
61	KNR 0-35 0217/06	Montaż zaworów kulowych gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 40mm	szt	2,000
62	KNR 0-35 0217/07	Montaż zaworów kulowych gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 50mm	szt	4,000
63	KNR 0-35 0217/02	Zawór odcinający z nastawą wstępną do regulatora różnicy cisnień o średnicy nominalnej 15mm	szt	15,000
64	KNR 0-35 0217/03	Zawó odcinający z nastawą wstępną do regulatora różnicy cisnień o średnicy nominalnej 20mm	szt	8,000
65	KNR 0-35 0217/02	Regulator różnicy cisnień DN 15	szt	19,000
66	KNR 0-35 0217/03	Regulator różnicy cisnień DN 20	szt	2,000
67	KNR 0-35 0215/02	Zawór termostatyczny DN 15	kpl	80,000
68	KNR 0-35 0215/06	Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm	kpl	80,000
69	KNR-W 2-15 0429/05	Rury przyłączne z miedzi o średnicy nominalnej 18mm do grzejników	kpl	80,000
		2.3. Montaż rozdzielacza z przyłączem		
70	KNR-W 2-15 0513/01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej 80mm	m	1,600
71	KNR-W 2-15 0518/02	Zawory zaporowe żeliwne o średnicy nominalnej 50-65mm dla ciśnień 0,6 MPa; zawór kulowy kołnierzowy DN 50	szt	2,000
72	KNR 2-20 0310/01	Odwodnienia rozdzielaczy, rurociągów o średnicy nominalnej 20mm	kpl	2,000
73	KNR-W 2-15 0403/06	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	10,000
74	KNR 4-02 0505/03	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych średnicy 40-50mm	szt	2,000
75	KNR-W 2-15 0530/04	Montaż manometrów wraz z wykonaniem tulei	szt	2,000
76	KNR-W 2-15 0530/03	Montaż termometrów wraz z wykonaniem tulei	szt	3,000
		2.4. Instalacja odpowietrzająco- odwadniająca		
77	KNR 0-35 0215/09	Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 15mm	kpl	21,000
78	KNR 0-35 0217/02	Montaż zaworów kulowych i zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 15mm	szt	21,000
79	KNR 0-35 0215/11	Montaż kurków spustowych ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm	kpl	25,000
		2.5. Urządzenia grzejne		
80	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm z podejściem bocznym typu 22 600/400	szt	3,000
81	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm z podejściem bocznym typu 22 600/500	szt	1,000

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 3 budynków GOLDMEDICA Sp. z o.o. w Gołdapi przy ul. Słonecznej 7 - Budynek administracyjny - roboty sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
82	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm z podejściem bocznym typu 22 600/600	szt	2,000
83	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm z podejściem bocznym typu 22 600/700	szt	2,000
84	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm z podejściem bocznym typu 22 600/800	szt	2,000
85	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm z podejściem bocznym typu 22 600/900	szt	3,000
86	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm z podejściem bocznym typu 22 600/1000	szt	5,000
87	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm z podejściem bocznym typu 22 600/1100	szt	1,000
88	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm z podejściem bocznym typu 22 600/1200	szt	6,000
89	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm z podejściem bocznym typu 22 600/1400	szt	12,000
90	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm z podejściem bocznym typu 22 600/1600	szt	2,000
91	KNR-W 2-15 0418/11	Grzejniki stalowe trzypłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm z podejściem bocznym typu 33 600/1100	szt	1,000
92	KNR-W 2-15 0418/11	Grzejniki stalowe trzypłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm z podejściem bocznym typu 33 600/1400	szt	3,000
93	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne o wysokości 600-900mm i długości z podejściem bocznym typu 20 600/400	szt	1,000
94	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm z podejściem bocznym typu 20 600/600	szt	1,000
95	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm z podejściem bocznym typu 20 600/1000	szt	5,000
96	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm o parametrach niegorszych, jak H 20 600/1100	szt	8,000
97	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm o parametrach niegorszych, jak H 20 600/1200	szt	2,000
98	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm o parametrach niegorszych, jak H 20 600/1400	szt	6,000
99	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm o parametrach niegorszych, jak H 20 600/1600	szt	2,000
100	KNR-W 2-15 0418/08	Grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne o wysokości 600-900mm i długości do 3000mm o parametrach niegorszych, jak H 20 600/1800	szt	4,000
101	KNR-W 2-15 0418/11	Grzejniki stalowe trzypłytowe, higieniczne o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm z podejściem bocznym typu 30 600/1000	szt	1,000
102	KNR-W 2-15 0418/11	Grzejniki stalowe trzypłytowe, higieniczne o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm z podejściem bocznym typu 30 600/1200	szt	1,000
103	KNR-W 2-15 0418/11	Grzejniki stalowe trzypłytowe, higieniczne o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm z podejściem bocznym typu 30 600/1400	szt	1,000
104	KNR-W 2-15 0418/11	Grzejniki stalowe trzypłytowe, higieniczne o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm z podejściem bocznym typu 30 600/1600	szt	3,000
105	KNR-W 2-15 0425/02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200mm o mocy 465 W przy parametrach 75C/65C		

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 3 budynków GOLDMEDICA Sp. z o.o. w Gołdapi przy ul. Słonecznej 7 - Budynek administracyjny - roboty sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,000
106	KNR-W 2-15 0425/02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200mm o mocy 569 W przy parametrach 75C/65C	szt	1,000
		2.6. Próby ciśnieniowe, regulacja instalcji		
107	KNR-W 2-15 0406/02	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	729,900
108	KNR-W 2-15 0436/01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń grzejnych	80,000
109	KNR 0-35 0215/04	Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 6-28 stopni Celsjusza	kpl	80,000
		2.7. Izolacja i malowanie rurociągów		
110	KNR 7-12 0101/05	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości		
		Powierzchnia zewnętrzna rurociągu= pi*d*0,001*L pi*60,3*0,001*10	m2	1,894
		razem	m2	1,894
111	KNR 7-12 0201/05	Malowanie pędzlem farbami miniowymi przeciwrdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	1,894
112	KNR-W 2-16 0509/01	Izolacja otulinami z welny mineralnej w płaszczu z folii zbrojonej grubości 80mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 65-89mm; 90/80		
		Powierzchnia zewnętrzna rurociągu z izolacją= pi*(d+2*g)*0,001*L pi*(90+2*80)*0,001*1,6	m2	1,257
		razem	m2	1,257
113	KNR-W 2-16 0508/03	Izolacje jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii zbrojonej grubości 60-70mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 65-89mm; 64/60		
		Powierzchnia zewnętrzna rurociągu z izolacją= pi*(d+2*g)*0,001*L pi*(64+2*60)*0,001*10	m2	5,781
		razem	m2	5,781
114	KNR-W 2-16 0507/02	Izolacja jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii zbrojonej grubości 30-50mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 42-57mm; 54/50		
		Powierzchnia zewnętrzna rurociągu z izolacją= pi*(d+2*g)*0,001*L pi*(54+2*50)*0,001*16,5	m2	7,983
		razem	m2	7,983
115	KNR-W 2-16 0507/02	Izolacja jednowarstwowa otulinami poliuretanowymi grubości 30-50mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 42-57mm; 42/40		
		Powierzchnia zewnętrzna rurociągu z izolacją= pi*(d+2*g)*0,001*L pi*(42+2*40)*0,001*66,3	m2	25,411
		razem	m2	25,411
116	KNR-W 2-16 0507/01	Izolacja jednowarstwowa otulinami poliuretanowymi grubości 30-50mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 17-38mm; 35/30		
		Powierzchnia zewnętrzna rurociągu z izolacją= pi*(d+2*g)*0,001*L pi*(35+2*30)*0,001*41,4	m2	12,356
		razem	m2	12,356
117	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z pianki polietylenowej; 28/20	m	12,400
118	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki polietylenowej; 22/20	m	58,200
119	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki polietylenowej; 18/15	m	235,000
		2.8. Roboty budowlane		
120	KNR 2-02 2004/05	Obudowa jednowarstwowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi 55-01na rusztach metalowych pojedynczych	m2	180,000
121	KNR 4-01 0333/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2,000
122	KNR 4-01 0333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	8,000
123	KNR 4-01 0333/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	10,000
124	KNR 4-01 0333/08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	20,000
125	KNR 4-01 0333/21	Przebicia otworów w stropach ceramicznych		

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 3 budynków GOLDMEDICA Sp. z o.o. w Gołdapi przy ul. Słonecznej 7 - Budynek administracyjny - roboty sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	31,000
126	KNR 4-01 0323/04	Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt	10,000
127	KNR 4-01 0323/03	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt	10,000
128	KNR 4-01 0323/02	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły	szt	20,000
129	KNR 4-01 0323/05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt	31,000
130	KNR 4-01 0706/03	Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach o powierzchni otynkowanej jednego miejsca do 0,1m2 na miejscach zamurowanych cegłami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych	szt	31,000
131	KNR 4-01 0706/01	Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni otynkowanej jednego miejsca do 0,1m2 na miejscach zamurowanych cegłami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych	szt	80,000
132	KNR 4-01 1204/08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	35,500
133	KNR 4-01 1204/01	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	15,500
134	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	20,000
135	KNR 4-01 0106/05	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z piwnic	m3	0,800
		2.9. Roboty demontażowe		
136	KNR-W 2-16 0610/01	P.Z. Demontaż izolacji rurociągów	m2	18,000
137	KNR 4-02 0520/04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10,0m2	kpl	14,000
138	KNR 4-02 0520/03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7,5m2	kpl	38,000
139	KNR 4-02 0520/02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0m2	kpl	20,000
140	KNR 4-02 0520/01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2,5m2	kpl	12,000
141	KNR 4-02 0506/06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 65-80mm łączonego przez spawanie	m	8,000
142	KNR 4-02 0506/05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 40-50mm łączonego przez spawanie	m	84,000
143	KNR 4-02 0506/04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 32mm łączonego przez spawanie	m	102,000
144	KNR 4-02 0506/03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 25mm łączonego przez spawanie	m	124,000
145	KNR 4-02 0506/02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie	m	136,000
146	KNR 4-02 0506/01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 10-15mm łączonego przez spawanie	m	465,000
147	KNR 4-02 0512/01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym	szt	84,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
148	KNR 4-02 0513/05	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego średnicy 65-80mm o połączeniu kołnierzowym	szt	4,000
149	KNR 4-02 0512/04	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 25-32mm o połączeniu gwintowanym	szt	21,000
		2.10 Utylizacja odpadów		
150	KNR 4-04 1107/01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym (za złom rozliczyć się z inwestorem)		
		Grzejniki 116000/100*0,0045	t	5,220
		Rury		
		fi 15 0,00123*465	t	0,572
		fi 20 0,00159*136	t	0,216
		fi 25 0,00246*124	t	0,305
		fi 32 0,00317*102	t	0,323
		fi 40 0,00365*40	t	0,146
		fi 50 0,00517*44	t	0,227
		fi 65 0,0063*8	t	0,050
		Pozostałe 0,5	t	0,500
		razem	t	7,559
151	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	t	6,860
152	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km		
		0,8+18*0,1	m3	2,600
		razem	m3	2,600
153	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km		
		(Krotność= 3)	m3	2,600
154	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu i zdemontowanej izolacji	m3	2,600
		3. Roboty w pomieszczeniu węzła cieplnego		
		3.1. Roboty rozbiórkowe		
155	KNR 4-01 0804/07	Zerwanie posadzki cementowej		
		14,74	m2	14,740
		razem	m2	14,740
156	KNR 4-01 0210/01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,023m2 w elementach z betonu żwirowego	m	4,000
157	KNR 4-01 0701/06	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowej		
		(3,82*2+3,41*2)*3	m2	43,380
		razem	m2	43,380
158	KNR 4-01 0701/12	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych z zaprawy cementowej		
		14,74	m2	14,740
		razem	m2	14,740
159	KNR 4-01 0347/10	Skucie nierówności 4cm na ścianach z cegieł na zaprawie cementowej		
		43,38*20%	m2	8,676
		razem	m2	8,676
160	KNR-W 4-01 0106/05	Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię		
		Posadzki 14,74*0,06	m3	0,884
		Tynki (43,8+14,74)*0,015	m3	0,878
		Skucie nierówności 8,676*0,04	m3	0,347
		Studnia schładzająca 1,5*3,14*0,5*0,5	m3	1,178
		Bruzda 4*0,023	m3	0,092
		razem	m3	3,379
161	KNR 4-01 0108/18	Wywiezienie gruzu żużlobetonowego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	m3	3,379
162	KNR 4-01 0108/20	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 5)		

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 3 budynków GOLDMEDICA Sp. z o.o. w Gołdapi przy ul. Słonecznej 7 - Budynek administracyjny - roboty sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m3	3,379
163	Kalkulacja indywidualna	Opłata za przyjęcie gruzu do utylizacji		
		3,379*2	ton	6,758
		razem	ton	6,758
		3.2. Wykładziny posadzek i ścian		
164	KNR 4-01 0308/05	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach o powierzchni do 0,50m2	szt	2,000
165	KNR-W 2-15 0225/02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 0,8m i głębokości do 1,5m wewnątrz budynków, wykonywane metodą studniarską, w gruncie kategorii I-II	kpl	1,000
166	KNR 2-02 1216/01	Nakrywy - ruszty do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej o powierzchni do 1m2	szt	1,000
167	KNR-W 4-01 0205/05	Naprawa podłoża betonowego powierzchni zniszczonej do 0,5m2	miejsce	2,000
168	KNR 2-02 0607/01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej gr. 0,2mm	m2	14,740
169	KNR 2-02 1102/01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro	m2	14,740
170	KNR 2-02 1102/03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm		
		(Mnożnik= 3)	m2	14,740
171	NNRNKB 6 2806/05	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2 na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm	m2	14,740
172	KNR 4-01 0715/11	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii II wykonywane ręcznie na podłożach z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych w piwnicach i na strychach (ściany i stropy)		
		14,74+43,38	m2	58,120
		razem	m2	58,120
173	KNR 2-02 0822/06	Licowanie ścian płytkami glazurowymi luzem o wymiarach 15x15cm		
		(3,82*2+3,41*2)*2	m2	28,920
		razem	m2	28,920
174	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami silikonowymi starych tynków wewnętrznych ścian		
		(3,82*2+3,41*2)*1	m2	14,460
		razem	m2	14,460
175	KNR 4-01 1204/01	Malowanie dwukrotne farbami silikonowymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	14,740
		3.3. Wentylacja		
176	KNR 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1000mm		
		0,8*12,5*2	m2	20,000
		razem	m2	20,000
177	KNR 2-17 0102/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 600mm		
		0,56*7,8	m2	4,368
		razem	m2	4,368
178	KNR 2-17 0146/01	Czerpnie ścienne, prostokątne, typ A o obwodzie 800mm	szt	2,000
179	KNR 2-17 0138/01	Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800mm; 200x200	szt	2,000
180	KNR 2-17 0138/01	Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800mm; 140x140	szt	2,000
181	KNR 7-28 0205/03	Przebicie otworów o powierzchni do 0,1m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 cegły	szt	2,000
182	KNR 7-28 0205/05	Przebicie otworów o powierzchni do 0,1m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 1/2 cegły	szt	2,000

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 3 budynków GOLDMEDICA Sp. z o.o. w Gołdapi przy ul. Słonecznej 7 - Budynek administracyjny - roboty sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		4. System zarządzania i sterowania instalacjami w węźle		
183	Kalkulacja indywidualna	Wymiana elementów hydraulicznych i automatycznych węzła cieplnego celem przystosowania istniejącego węzła do zmienionych parametrów instalacji wewnętrznych grzewczych w trakcie termomodernizacji obiektu / Qc.o.=72,23; Qc.w.=11,25kW/ oraz przystosowania do systemu sterowania i zarządzania energia w obiekcie	kpl	1,000
184	Kalkulacja indywidualna	System zarządzania enrgią i sterowania instalacjami obejmujący: - wymianę elementów automatyki i pomiarów; - przystosowanie istniejącej automatyki pogodowej do zdalnego sterowania poprzez sytem zarządzania energią, węzłem i instalacjami odbiorczymi; - zastosowanie telemetrycznego punktu pomiarowego do sterowania i kontroli pracy węzła i instalacji oraz prezentowanie danych pomiarowych w sytemie zarządzania energią i mediami w instalacjach.	kpl	1,000
185	KNR-W 2-15 0517/01	Uruchomienie węzłów wodnych C.O	kpl	1,000

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 3 budynków GOLDMEDICA Sp. z o.o. w Gołdapi przy ul. Słonecznej 7 - Budynek administracyjny - roboty sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Zestawienie zbiorcze				
1	Betoniarze gr.II	r-g	5,256		
2	Cieśle gr.II	r-g	25,955		
3	Dekarze gr.II	r-g	4,723		
4	Elektromonterzy gr.IV	r-g	257,280		
5	Izolarze gr.II	r-g	51,447		
6	Malarze gr.II	r-g	14,982		
7	Montażyści gr.II	r-g	173,970		
8	Montażyści gr.III	r-g	260,946		
9	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	282,710		
10	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	117,370		
11	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	53,153		
12	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III	r-g	0,487		
13	Murarze gr.II	r-g	92,374		
14	Posadzkarze gr.II	r-g	41,084		
15	Posadzkarze gr.III	r-g	41,084		
16	Posadzkarze-płytkarze gr.III	r-g	23,437		
17	Robotnicy gr.I	r-g	524,063		
18	Robotnicy gr.II	r-g	7,980		
19	Robotnicy	r-g	1.787,886		
20	Spawacze gr.II	r-g	77,320		
21	Tynkarze gr.II	r-g	32,547		
22	Tynkarze gr.III	r-g	22,820		
	Razem		**3.898,874**		
	I. Budynek administracyjny szpitala- instalacja sanitarne				
1	Betoniarze gr.II	r-g	5,256		
2	Cieśle gr.II	r-g	25,955		
3	Dekarze gr.II	r-g	4,723		
4	Elektromonterzy gr.IV	r-g	257,280		
5	Izolarze gr.II	r-g	51,447		
6	Malarze gr.II	r-g	14,982		
7	Montażyści gr.II	r-g	173,970		
8	Montażyści gr.III	r-g	260,946		
9	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	282,710		
10	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	117,370		
11	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	53,153		
12	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III	r-g	0,487		
13	Murarze gr.II	r-g	92,374		
14	Posadzkarze gr.II	r-g	41,084		
15	Posadzkarze gr.III	r-g	41,084		
16	Posadzkarze-płytkarze gr.III	r-g	23,437		
17	Robotnicy gr.I	r-g	524,063		
18	Robotnicy gr.II	r-g	7,980		
19	Robotnicy	r-g	1.787,886		
20	Spawacze gr.II	r-g	77,320		
21	Tynkarze gr.II	r-g	32,547		
22	Tynkarze gr.III	r-g	22,820		
	Razem		**3.898,874**		
	1. Instalacje c.o. i c.w.u.				
1	Elektromonterzy gr.IV	r-g	57,280		
2	Izolarze gr.II	r-g	22,315		
3	Malarze gr.II	r-g	6,390		
4	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	77,040		
5	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	32,340		
6	Murarze gr.II	r-g	45,624		
7	Robotnicy gr.I	r-g	152,460		
8	Robotnicy	r-g	496,875		
	Razem		**890,325**		
	1.1. Instalacja wodociągowa				
1	Elektromonterzy gr.IV	r-g	57,280		
2	Izolarze gr.II	r-g	22,315		
3	Malarze gr.II	r-g	6,390		
4	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	77,040		
5	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	32,340		
6	Murarze gr.II	r-g	45,624		
7	Robotnicy gr.I	r-g	61,813		

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 3 budynków GOLDMEDICA Sp. z o.o. w Gołdapi przy ul. Słonecznej 7 - Budynek administracyjny - roboty sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
8	Robotnicy	r-g	157,020		
	Razem		**459,822**		
	1.1.1. Instalacja wodociągowa- rurociągi, armatura				
1	Elektromonterzy gr.IV	r-g	57,280		
2	Malarze gr.II	r-g	6,390		
3	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,180		
4	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	8,580		
5	Murarze gr.II	r-g	45,624		
6	Robotnicy gr.I	r-g	16,196		
7	Robotnicy	r-g	112,547		
	Razem		**246,797**		
	1.1.2. Roboty demontażowe, demontaż baterii i przyborów umożliwiających montaż nowych pionów wodnych				
1	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	59,760		
2	Robotnicy gr.I	r-g	21,862		
	Razem		**81,622**		
	1.1.3. Próby ciśnieniowe				
1	Robotnicy	r-g	44,473		
	Razem		**44,473**		
	1.1.4. Izolacja rurociągów				
1	Izolarze gr.II	r-g	22,315		
2	Robotnicy gr.I	r-g	22,315		
	Razem		**44,630**		
	1.1.5. Wymiana baterii i montaż mieszaczy termostycznych				
1	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	17,100		
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	23,760		
3	Robotnicy gr.I	r-g	1,440		
	Razem		**42,300**		
	1.2. Roboty budowlane				
1	Robotnicy gr.I	r-g	90,648		
2	Robotnicy	r-g	339,855		
	Razem		**430,503**		
	1.3. Badane wody				
	Razem		**0,000**		
	2. Instalacja c.o.				
1	Cieśle gr.II	r-g	24,140		
2	Izolarze gr.II	r-g	29,132		
3	Malarze gr.II	r-g	4,544		
4	Montażyści gr.II	r-g	173,970		
5	Montażyści gr.III	r-g	260,946		
6	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	205,670		
7	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	85,030		
8	Murarze gr.II	r-g	43,080		
9	Robotnicy gr.I	r-g	240,416		
10	Robotnicy gr.II	r-g	3,330		
11	Robotnicy	r-g	1.085,762		
12	Spawacze gr.II	r-g	77,320		
13	Tynkarze gr.III	r-g	22,820		
	Razem		**2.256,160**		
	2.1. Roboty instalacyjne - leżki, piony, rozdzielacze				
1	Robotnicy	r-g	578,844		
	Razem		**578,844**		
	2.2. Armatura odcinająca i regulacyjna, rury przyłączne do grzejników				
1	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	66,780		
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	52,800		
3	Robotnicy gr.I	r-g	7,360		
4	Robotnicy	r-g	106,400		
	Razem		**233,340**		
	2.3. Montaż rozdzielacza z przyłączem				
1	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	3,720		
2	Robotnicy gr.I	r-g	0,520		
3	Robotnicy	r-g	25,844		
4	Spawacze gr.II	r-g	3,640		
	Razem		**33,724**		
	2.4. Instalacja odpowietrzająco- odwadniająca				
1	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	9,030		
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	15,430		

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 3 budynków GOLDMEDICA Sp. z o.o. w Gołdapi przy ul. Słonecznej 7 - Budynek administracyjny - roboty sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
3	Robotnicy gr.I	r-g	1,550		
	Razem		**26,010**		
	2.5. Urządzenia grzejne				
1	Robotnicy	r-g	159,920		
	Razem		**159,920**		
	2.6. Próby ciśnieniowe, regulacja instalcji				
1	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	16,800		
2	Robotnicy gr.I	r-g	0,800		
3	Robotnicy	r-g	98,265		
	Razem		**115,865**		
	2.7. Izolacja i malowanie rurociągów				
1	Izolarze gr.II	r-g	29,132		
2	Malarze gr.II	r-g	0,320		
3	Robotnicy gr.I	r-g	30,244		
4	Robotnicy	r-g	111,448		
	Razem		**171,143**		
	2.8. Roboty budowlane				
1	Cieśle gr.II	r-g	24,140		
2	Malarze gr.II	r-g	4,224		
3	Montażyści gr.II	r-g	173,970		
4	Montażyści gr.III	r-g	260,946		
5	Murarze gr.II	r-g	43,080		
6	Robotnicy gr.I	r-g	72,380		
7	Robotnicy gr.II	r-g	3,330		
8	Tynkarze gr.III	r-g	22,820		
	Razem		**604,891**		
	2.9. Roboty demontażowe				
1	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	126,140		
2	Robotnicy gr.I	r-g	112,400		
3	Robotnicy	r-g	5,040		
4	Spawacze gr.II	r-g	73,680		
	Razem		**317,260**		
	2.10 Utylizacja odpadów				
1	Robotnicy gr.I	r-g	15,162		
	Razem		**15,162**		
	3. Roboty w pomieszczeniu węzła cieplnego				
1	Betoniarze gr.II	r-g	5,256		
2	Cieśle gr.II	r-g	1,815		
3	Dekarze gr.II	r-g	4,723		
4	Malarze gr.II	r-g	4,048		
5	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	53,153		
6	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III	r-g	0,487		
7	Murarze gr.II	r-g	3,670		
8	Posadzkarze gr.II	r-g	41,084		
9	Posadzkarze gr.III	r-g	41,084		
10	Posadzkarze-płytkarze gr.III	r-g	23,437		
11	Robotnicy gr.I	r-g	131,186		
12	Robotnicy gr.II	r-g	4,650		
13	Robotnicy	r-g	59,250		
14	Tynkarze gr.II	r-g	32,547		
	Razem		**406,389**		
	3.1. Roboty rozbiórkowe				
1	Cieśle gr.II	r-g	1,475		
2	Robotnicy gr.I	r-g	97,583		
3	Robotnicy	r-g	19,970		
	Razem		**119,028**		
	3.2. Wykładziny posadzek i ścian				
1	Betoniarze gr.II	r-g	5,256		
2	Cieśle gr.II	r-g	0,340		
3	Dekarze gr.II	r-g	4,723		
4	Malarze gr.II	r-g	4,048		
5	Murarze gr.II	r-g	3,670		
6	Posadzkarze gr.II	r-g	41,084		
7	Posadzkarze gr.III	r-g	41,084		
8	Posadzkarze-płytkarze gr.III	r-g	23,437		
9	Robotnicy gr.I	r-g	25,565		

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 3 budynków GOLDMEDICA Sp. z o.o. w Gołdapi przy ul. Słonecznej 7 - Budynek administracyjny - roboty sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
10	Robotnicy gr.II	r-g	4,650		
11	Robotnicy	r-g	23,320		
12	Tynkarze gr.II	r-g	32,547		
	Razem		**209,722**		
	3.3. Wentylacja				
1	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	53,153		
2	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III	r-g	0,487		
3	Robotnicy gr.I	r-g	8,039		
4	Robotnicy	r-g	15,960		
	Razem		**77,639**		
	4. System zarządzania i sterowania instalacjami w węźle				
1	Elektromonterzy gr.IV	r-g	200,000		
2	Robotnicy	r-g	146,000		
	Razem		**346,000**		

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 3 budynków GOLDMEDICA Sp. z o.o. w Gołdapi przy ul. Słonecznej 7 - Budynek administracyjny - roboty sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Badanie wody	kpl	1,000		
2	Bateria umywalkowa,oszczędna, bezdodtykowa fi 15mm	szt	22,000		
3	Beton zwykły	m3	0,200		
4	Cegła budowlana pełna	szt	302,000		
5	Cegła	szt	508,560		
6	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,369		
7	Cement portlandzki 35	kg	152,330		
8	Czerpnia ścienna 200x200	szt	2,000		
9	Drewno opałowe	kg	1,769		
10	Dwuzłączki przejściowe mosiężne o średnicy 18x1/2"	szt	120,750		
11	Dwuzłączki przejściowe mosiężne o średnicy 22x3/4"	szt	44,100		
12	Dwuzłączki przejściowe mosiężne o średnicy 3/4"	szt	55,800		
13	Dwuzłączki przejściowe mosiężne o średnicy 42x1 i 1/2"	szt	2,100		
14	Dwuzłączki przejściowe mosiężne o średnicy 50x2"	szt	4,200		
15	Eelementy hydrauliczne i automatyczne	szt	1,000		
16	Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna	dm3	10,339		
17	Farba ftalowa do gruntowania, przeciwrdzewna, miniowa 60%	dm3	0,218		
18	Farba olejna	dm3	4,320		
19	Farba olejna do gruntowania	dm3	5,040		
20	Farba silikonowa nawierz. na tynki-szara	dm3	8,528		
21	Filc bitumizowany z wełny mineralnej 5mm	m2	6,138		
22	Folia polietylenowa 0,2mm	m2	17,688		
23	Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	10,650		
24	Gips budowlany szpachlowy	t	0,238		
25	Głowice termostatyczne	szt	80,000		
26	Grzejniki łazienkowe drabinkowe o wys. 1134mm i szer. 400mm	szt	1,000		
27	Grzejniki łazienkowe drabinkowe o wys. 1134mm i szer. 500mm	szt	1,000		
28	Grzejniki stalowe płytowe trzypłytowe typu 33 z podejściem bocznym o wymiarach 600/1100mm	szt	1,000		
29	Grzejniki stalowe płytowe trzypłytowe typu 33 z podejściem bocznym o wymiarach 600/1400mm	szt	3,000		
30	Grzejniki stalowe płytowe dwupłytowe typu 22 z podejściem bocznym o wymiarach 600/1000mm	szt	5,000		
31	Grzejniki stalowe płytowe dwupłytowe typu 22 z podejściem bocznym o wymiarach 600/1100mm	szt	1,000		
32	Grzejniki stalowe płytowe dwupłytowe typu 22 z podejściem bocznym o wymiarach 600/1200mm	szt	6,000		
33	Grzejniki stalowe płytowe dwupłytowe typu 22 z podejściem bocznym o wymiarach 600/1400mm	szt	12,000		
34	Grzejniki stalowe płytowe dwupłytowe typu 22 z podejściem bocznym o wymiarach 600/1600mm	szt	2,000		
35	Grzejniki stalowe płytowe dwupłytowe typu 22 z podejściem bocznym o wymiarach 600/400mm	szt	3,000		
36	Grzejniki stalowe płytowe dwupłytowe typu 22 z podejściem bocznym o wymiarach 600/600mm	szt	2,000		
37	Grzejniki stalowe płytowe dwupłytowe typu 22 z podejściem bocznym o wymiarach 600/700mm	szt	2,000		
38	Grzejniki stalowe płytowe dwupłytowe typu 22 z podejściem bocznym o wymiarach 600/800mm	szt	2,000		
39	Grzejniki stalowe płytowe dwupłytowe typu 22 z podejściem bocznym o wymiarach 600/900mm	szt	3,000		
40	Grzejniki stalowe płytowe dwupłytowe typu 22 z podejściem bocznym o wymiarach 600/500mm	szt	1,000		
41	Grzejniki stalowe płytowe higieniczne dwupłytowe z podejściem bocznym typ 20 w.600/1000mm	szt	5,000		
42	Grzejniki stalowe płytowe higieniczne dwupłytowe z podejściem bocznym typ 20 w.600/1100mm	szt	8,000		
43	Grzejniki stalowe płytowe higieniczne dwupłytowe z podejściem bocznym typ 20 w.600/1200mm	szt	2,000		
44	Grzejniki stalowe płytowe higieniczne dwupłytowe z podejściem bocznym typ 20 w.600/1400mm	szt	6,000		
45	Grzejniki stalowe płytowe higieniczne dwupłytowe z podejściem bocznym typ 20 w.600/1600mm	szt	2,000		
46	Grzejniki stalowe płytowe higieniczne dwupłytowe z podejściem bocznym typ 20 w.600/1800mm	szt	4,000		
47	Grzejniki stalowe płytowe higieniczne dwupłytowe z podejściem bocznym typ 20 w.600/400mm	szt	2,000		
48	Grzejniki stalowe płytowe higieniczne trzypłytowe z podejściem bocznym typ 30 w.600/1000mm	szt	1,000		

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 3 budynków GOLDMEDICA Sp. z o.o. w Gołdapi przy ul. Słonecznej 7 - Budynek administracyjny - roboty sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
49	Grzejniki stalowe płytowe higieniczne trzypłytowe z podejściem bocznym typ 30 w.600/1200mm	szt	1,000		
50	Grzejniki stalowe płytowe higieniczne trzypłytowe z podejściem bocznym typ 30 w.600/1400mm	szt	1,000		
51	Grzejniki stalowe płytowe higieniczne trzypłytowe z podejściem bocznym typ 30 w.600/1600mm	szt	3,000		
52	Haki i uchwyty do rur	szt	22,000		
53	Klej do izolacji	dm3	8,743		
54	Klipsy do izolacji	szt	3.229,200		
55	Kołki do wstrzeliwania	szt	730,800		
56	Kołn.okrągły z szyjką 1,0-1,6 MPa fi 50 mm	szt	4,000		
57	Kratka wentylacyjna 140x140	szt	2,000		
58	Kratka wentylacyjna 200x200	szt	2,000		
59	Kratki wentylacyjne blaszane 14x14cm z żaluzją	szt	1,162		
60	Kręgi betonowe o wysokości 0,5m	szt	2,000		
61	Kształtki kielichowe miedziane o średnicy 15mm	szt	48,300		
62	Kształtki miedziane 18mm	szt	496,027		
63	Kształtki miedziane 22mm	szt	70,412		
64	Kształtki miedziane 28mm	szt	11,564		
65	Kształtki miedziane 35mm	szt	31,458		
66	Kształtki miedziane 42mm	szt	45,835		
67	Kształtki miedziane 54mm	szt	7,425		
68	Kształtki przejściowe mosiężne o średnicy 15x1/2"	szt	48,300		
69	Kształtki przejściowe mosiężne o średnicy 18x1/2"	szt	120,750		
70	Kształtki przejściowe mosiężne o średnicy 22x3/4"	szt	44,100		
71	Kształtki przejściowe mosiężne o średnicy 42x1 i 1/2"	szt	2,100		
72	Kształtki przejściowe mosiężne o średnicy 50x2"	szt	4,200		
73	Kształtki przejściowe z brązu o średnicy 22x3/4"	szt	55,800		
74	Kształtki wentylacyjne stalowe prostokątne A/I ocynkowane	m2	10,478		
75	Kształtki z polietylenu gwintowane 40mm	szt	1,000		
76	Kształtki z polipropylenu gwintowane 20x1/2"	szt	124,000		
77	Kształtki z polipropylenu gwintowane 20x3/4"	szt	16,000		
78	Kształtki z polipropylenu gwintowane 25x3/4"	szt	14,000		
79	Kształtki z polipropylenu gwintowane 50x11/2"	szt	2,000		
80	Kształtowniki profilowane C-55x0,75	kg	475,200		
81	Kształtowniki profilowane U-55x0,75	kg	129,600		
82	Kurki manometrowe gwintowane	szt	2,000		
83	Kurki spustowe mosiężne ze złączką do węża 15mm	szt	25,000		
84	Lakier asfaltowy	dm3	0,517		
85	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	2,653		
86	Łączniki PRESS fi 15	szt	304,780		
87	Łączniki PRESS fi 18	szt	42,630		
88	Łączniki PRESS fi 22	szt	196,750		
89	Łączniki PRESS fi 28	szt	3,080		
90	Łączniki PRESS fi 35	szt	4,690		
91	Łączniki PRESS fi 42	szt	7,920		
92	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	4,379		
93	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	1,396		
94	Łuki stalowe gładkie czarne o średnicy nominalnej 50mm	szt	1,700		
95	Manometry	szt	2,000		
96	Masa asfaltowa	kg	1,032		
97	Narożniki ochronne Wema	szt	1,162		
98	Obejmy zaciskowe stalowe, ocynkowane do węży gumowych 20mm	szt	25,000		
99	Odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi o średnicy 15mm	szt	21,000		
100	Otulina ze spien.PE do rur. 18/15	m	258,500		
101	Otulina ze spien.PE do rur. 22/20	m	294,580		
102	Otulina ze spien.PE do rur. 28/20	m	18,040		
103	Otulina ze spien.PE do rur. 35/20	m	7,700		
104	Otulina ze spien.PE do rur. 42/30	m	13,200		
105	Otuliny z wełny mineralnej z folią AL gr.30mm, śr. zew. rurociągu 35mm	m	46,335		
106	Otuliny z wełny mineralnej z folią AL gr.40mm, śr. zew. rurociągu 42,4mm	m	66,831		
107	Otuliny z wełny mineralnej z folią AL gr.50mm, śr. zew. rurociągu 54mm	m	17,802		
108	Otuliny z wełny mineralnej z folią AL gr.60mm, śr. zew. rurociągu 64mm	m	9,770		
109	Otuliny z wełny mineralnej z folią AL gr.80mm, śr. zew. rurociągu 89mm	m	1,735		
110	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	16,656		
111	Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	51,590		
112	Piasek do betonów	m3	0,082		

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 3 budynków GOLDMEDICA Sp. z o.o. w Gołdapi przy ul. Słonecznej 7 - Budynek administracyjny - roboty sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
113	Piasek do zapraw	m3	2,188		
114	Płytki kamionkowe GRES 30x30cm	m2	15,035		
115	Płytki ścienne glazurowe 15x15cm	m2	30,366		
116	Płyty gipsowo-kartonowe 12,5mm	m2	189,000		
117	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm	szt	7,766		
118	Podpory kanałów wentylacyjnych typ A	szt	7,478		
119	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	1,000		
120	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I stalowe ocynkowane	m2	14,864		
121	Regulator różnicy ciśnienia DN 15	szt	19,000		
122	Regulator różnicy ciśnienia DN 20	szt	2,000		
123	Rozdzielacze z rur stalowych d=80mm	m	1,600		
124	Rurki syfonowe	szt	2,000		
125	Rury miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm	m	556,504		
126	Rury miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm	m	60,528		
127	Rury miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm	m	12,772		
128	Rury miedziane o średnicy zewnętrznej 35mm	m	42,642		
129	Rury miedziane o średnicy zewnętrznej 42mm	m	68,289		
130	Rury miedziane o średnicy zewnętrznej 54mm	m	16,995		
131	Rury przewodowe B dn= 20mm	m	2,440		
132	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane o średnicy 15mm	m	4,652		
133	Rury stalowe S przewodowe czarne o średnicy nominalnej 50mm	m	10,000		
134	Rury stalowe S przewodowe, gwintowane, czarne o średnicy 15mm	m	14,598		
135	Rury ze stali nierdzewnej 15/1,0	m	155,324		
136	Rury ze stali nierdzewnej 18x1,2	m	41,818		
137	Rury ze stali nierdzewnej 22x1,2	m	18,746		
138	Rury ze stali nierdzewnej 28x1,2	m	4,120		
139	Rury ze stali nierdzewnej 35x1,5	m	7,210		
140	Rury ze stali nierdzewnej 42x1,5	m	12,240		
141	Ruszty stalowe	kg	59,160		
142	Śruby zgrubne 6-kątne M 8x50mm kpl	kg	9,527		
143	Tarczki ochronne	szt	80,000		
144	Taśma do izolacji 3x50	m	54,472		
145	Taśma papierowa perforowana szerokości 50mm grubości 0,2mm	m	407,520		
146	Termometry	szt	3,000		
147	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 15mm	szt	117,624		
148	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 18mm	szt	469,642		
149	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 22mm	szt	106,242		
150	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 28mm	szt	10,104		
151	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 35mm	szt	25,104		
152	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 42mm	szt	36,902		
153	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 54mm	szt	4,785		
154	Uchwyty do grzejników	szt	8,000		
155	Uchwyty do rur	szt	3,600		
156	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego o średnicy 22mm	kpl	18,000		
157	Uszczelki bezazbestowe d=50	szt	4,000		
158	Uszczelki gumowe prostokątne	szt	55,285		
159	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,365		
160	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	63,410		
161	Wąż gumowy do wody o temp. 100 st.C o średnicy wewnętrznej 15mm	m	50,000		
162	Wkręty do blach samogwintujące d=6,3mm stożkowe	kg	0,012		
163	Wkręty do płyt gipsowych	kg	6,246		
164	Woda	m3	0,837		
165	Wsporniki do umywalek porcelanowych z rury stalowej	szt	4,000		
166	Wydłużki U-kształtowe miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm	szt	22,000		
167	Wydłużki U-kształtowe miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm	szt	8,000		
168	Wydłużki U-kształtowe miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm	szt	2,000		
169	Wydłużki U-kształtowe miedziane o średnicy zewnętrznej 35mm	szt	4,000		
170	Wydłużki U-kształtowe miedziane o średnicy zewnętrznej 42mm	szt	4,000		
171	Wyroby stalowe różne	kg	90,000		
172	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,775		
173	Zaprawa cementowo-wapienna m.50	m3	0,717		
174	Zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	3,980		
175	Zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	106,423		
176	Zaprawa	m3	0,919		
177	Zawory grzejnikowe powrotne fi 15	szt	80,000		
178	Zawory kulowe gwintowane wodne śr.20mm	szt	2,000		

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 3 budynków GOLDMEDICA Sp. z o.o. w Gołdapi przy ul. Słonecznej 7 - Budynek administracyjny - roboty sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
179	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody do 100 stopni C o średnicy 15mm	szt	81,000		
180	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody do 100 stopni C o średnicy 20mm	szt	32,000		
181	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody do 100 stopni C o średnicy 40mm	szt	2,000		
182	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody do 100 stopni C o średnicy 50mm	szt	4,000		
183	Zawory mieszające do wody 3-drogowe o średnicy nominalnej gniazd 20mm	kpl	18,000		
184	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	1,925		
185	Zawory termostatyczny do cyrkulacji c.w. DN 15	kpl	8,000		
186	Zawory wypływowe żeliwne ocynkowane ze złączką do węża o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,000		
187	Zawory zwrotne przelotowe dn=15mm	szt	1,000		
188	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	1,925		
189	Zawór kulowy gwint.wodny fi 15mm	szt	61,000		
190	Zawór kulowy gwint.wodny fi 20 mm	szt	7,000		
191	Zawór kulowy gwint.wodny fi 40 mm	szt	1,000		
192	Zawór kulowy stalowy kołn.1,6 MPa fi 50 mm	szt	2,000		
193	Zawór odcinający z nastawą wstępną do regulatora różnicy ciśnień DN 15	szt	15,000		
194	Zawór odcinający z nastawą wstępną do regulatora różnicy ciśnień DN 20	szt	8,000		
195	Zawór termostatyczny DN 15	szt	80,000		
196	Złączki montażowe do zaworów cyrkulacyjnych DN 15	kpl	8,000		
197	Złączki mosiężne do grzejników	szt	80,000		
198	Złączki mosiężne przejściowe 18mm	szt	160,000		
199	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,142		
	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 3 budynków GOLDMEDICA Sp. z o.o. w Gołdapi przy ul. Słonecznej 7 - Budynek administracyjny - roboty sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW) (1)	m-g	0,001		
2	Ciągnik kołowy (1)	m-g	6,923		
3	Giętarka elektryczno-mechaniczna do rur do 100mm	m-g	0,500		
4	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,001		
5	Przyczepa skrzyniowa	m-g	6,923		
6	Samochód dostawczy (1)	m-g	0,360		
7	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,080		
8	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,440		
9	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	12,123		
10	Samochód samowyładowczy 5t (1)	m-g	9,923		
11	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	6,886		
12	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	3,600		
13	Spawarka elektryczna	m-g	1,728		
14	Środek transportowy (1)	m-g	66,380		
15	Środek transportowy	m-g	1,524		
16	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	5,654		
17	Wyciąg	m-g	7,343		
18	Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,540		
	Razem		**131,929**		