

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 główny szpitala - 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 główny szpitala - roboty sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		I. Instalacje sanitarne w budynku głównym szpitala		
		1. Instalacja c.w.u.		
		1.1. Instalacja wodociągowa		
		1.1.1. Instalacja wodociągowa- rurociągi, armatura		
1	KNR-W 2-15 0105/06	Rurociągi ze stali nierdzewnej fi 54x1,5 na złączki zaprasowywane "Press"	m	17,600
2	KNR-W 2-15 0105/05	Rurociągi ze stali nierdzewnej fi 42x1,5 na złączki zaprasowywane "Press"	m	28,500
3	KNR-W 2-15 0105/04	Rurociągi ze stali nierdzewnej fi 35x1,5 na złączki zaprasowywane "Press"	m	40,900
4	KNR-W 2-15 0105/03	Rurociągi ze stali nierdzewnej fi 28x1,2 na złączki zaprasowywane "Press"	m	110,100
5	KNR-W 2-15 0105/02	Rurociągi ze stali nierdzewnej fi 22x1,2 na złączki zaprasowywane "Press"	m	113,500
6	KNR-W 2-15 0105/01	Rurociągi ze stali nierdzewnej fi 18x1,0 na złączki zaprasowywane "Press"	m	192,500
7	KNR-W 2-15 0105/01	Rurociągi ze stali nierdzewnej fi 15x1,0 na złączki zaprasowywane "Press"	m	333,600
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 79	szt	79,000
		razem	szt	79,000
9	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 45	szt	45,000
		razem	szt	45,000
10	KNR 2-02 1218/02	Wsporniki do rurociągów poziomych	szt	59,000
11	KNR-W 2-15 0132/07	Zawory kulowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 65mm	szt	1,000
12	KNR-W 2-15 0132/05	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 40mm	szt	2,000
13	KNR-W 2-15 0132/04	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32mm	szt	5,000
14	KNR 2-15w 0132/03	Zawory kulowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm	szt	22,000
15	KNR 2-15w 0132/02	Zawory kulowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm	szt	20,000
16	KNR 2-15w 0132/01	Zawory kulowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm	szt	73,000
17	KNR 2-15w 0132/03	Zawory zwrotne , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000
18	KNR 7-08 0205/02	Montaż układów bezpośredniego działania temperatury- zawór termostatyczny do cyrkulacji cwu DN 15	układ	14,000
19	KNR-W 2-15 0123/02	Dodatki za podejścia do zaworów termostatycznych cwu	kpl	14,000
		1.1.2. Roboty demontażowe baterii i przyborów umożliwiające montaż nowych pionów wodnych		
20	KNR 4-02 0219/02	Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa; demontaż i ponowny montaż	kpl	67,000
21	KNR 4-02 0114/01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m	292,800

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 główny szpitala - roboty sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR 4-02 0114/02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m	267,000
23	KNR 4-02 0114/03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 40-50mm	m	142,800
24	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*192,8 fi 20 0,00159*100 fi 25 0,00246*160 fi 32 0,00317*107 fi 40 0,00365*40,8 fi 50 0,00517*102 razem	t t t t t t t	0,237 0,159 0,394 0,339 0,149 0,527 1,805
25	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	1,805
1.1.3. Próby ciśnieniowe				
26	KNR-W 2-15 0127/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach niemieszkalnych 6,2 razem	m m	6,200 6,200
27	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych 17,6+28,5+40,9+110,1+113,5+192,9+333,6 razem	m m	837,100 837,100
28	KNR 2-15w 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych (Krotność= 2) 6,2+837,1 razem	m m	843,300 843,300
1.1.4. Izolacja rurociągów				
29	KNR-W 2-16 0507/03	Izolacja jednowarstwowa otulinami poliuretanowymi grubości 30-50mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 65-89mm; otuliny z wełny, pokrytej płaszczem z folii zbrojonej 78/50 Powierzchnia zewnętrzna rurociągu z izolacją= $\pi \cdot (d+2 \cdot g) \cdot 0,001 \cdot L$ $\pi \cdot (78+2 \cdot 50) \cdot 0,001 \cdot 6,2$ razem	m2 m2	3,467 3,467
30	KNR 0-34 0101/20	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami z pianki polietylenowej 50/30	m	17,600
31	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z pianki polietylenowej 42/30	m	28,500
32	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm - otulina z pianki polietylenowej 35/20	m	40,900
33	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm - otulina z pianki polietylenowej 28/20	m	110,100
34	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm - otulina z pianki polietylenowej 22/20 192,9+200 razem	m m	392,900 392,900
35	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki polietylenowej 22/9	m	133,600
1.1.5. Wymiana baterii i montaż mieszaczy termostycznych				
36	KNR 4-02 0121/01	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką na baterię oszczędną, elektroniczną	szt	68,000
37	KNR 4-02 0121/03	Wymiana baterii natryskowej ściiennej na baterię oszczędną	szt	9,000
38	KNR 4-02 0121/04	Wymiana baterii wannowej ściiennej z natryskiem węzowym na baterię oszczędną	szt	2,000
39	KNR 0-31 0307/02	Montaż zaworów mieszających 3-drogowych do regulacji temperatury przepływu wody o średnicy nominalnej gniazd 20mm	kpl	45,000
1.2. Roboty budowlane				

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 główny szpitala - roboty sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
40	KNR 4-01 0208/03	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt	24,000
41	KNR 4-01 0212/02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm 3,14*0,7*0,7*0,25*2	m ³	0,769
		razem	m ³	0,769
42	KNR 4-01 0210/01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,023m ² w elementach z betonu żwirowego	m	16,400
43	KNNR 3 0305/01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 24*0,2*0,25 17*2,5*0,2*0,2 170*0,1*0,15	m ³ m ³ m ³	1,200 1,700 2,550
		razem	m ³	5,450
44	KNR 4-01 0106/05	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z piwnic 5,45+0,769 24*0,2*0,2*0,3 16,4*0,023	m ³ m ³ m ³	6,219 0,288 0,377
		razem	m ³	6,884
45	KNR 4-01 0106/05	Usunięcie z budynku ziemi bez względu na kategorię z piwnic 3,14*0,6*0,6*1,5*2	m ³	3,391
		razem	m ³	3,391
46	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 5,45+0,769 24*0,2*0,2*0,3 16,4*0,023	m ³ m ³ m ³	6,219 0,288 0,377
		razem	m ³	6,884
47	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Mnożnik= 5) 5,45+0,769 24*0,2*0,2*0,3 16,4*0,023	m ³ m ³ m ³	6,219 0,288 0,377
		razem	m ³	6,884
48	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m ³	3,391
49	KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Mnożnik= 5)	m ³	3,391
50	Analiza własna	Opłata za umieszczenie odpadów betonowych, gruzu betonowego z rozbiórek i remontów na składowisku 6,884*1,8	tona tona	12,391 12,391
		razem		
		1.3. Badane wody		
51	k.i.	Badanie wody	kpl	1,000
		2. Instalacja c.o.		
		2.1. Roboty instalacyjne - leżki, piony, rozdzielacze		
52	KNR-W 2-15 0402/01	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach - rurociągi ze stali węglowej fi 15	m	306,100
53	KNR-W 2-15 0402/01	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach - rurociągi ze stali węglowej fi 18	m	600,000
54	KNR-W 2-15 0402/02	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach - rurociągi ze stali węglowej fi 22	m	145,300
55	KNR-W 2-15 0402/03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach - rurociągi ze stali węglowej fi 28	m	72,300
56	KNR-W 2-15 0402/04	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach - rurociągi ze stali węglowej fi 35x1,5		

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 główny szpitala - roboty sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	73,500
57	KNR-W 2-15 0402/05	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach - rurociągi ze stali węglowej fi 42x1,5	m	47,500
58	KNR-W 2-15 0402/06	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach - rurociągi ze stali węglowej fi 54x1,5	m	127,100
59	KNR-W 2-15 0402/07	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 65mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach - rurociągi ze stali węglowej fi 66	m	17,200
60	KNR-W 2-15 0409/09	Punkty stałe na rurociągach ze stali węglowej o średnicy zewnętrznej 64,0mm	szt	2,000
61	KNR-W 2-15 0409/08	Punkty stałe na rurociągach ze stali węglowej o średnicy zewnętrznej 54,0mm	szt	8,000
62	KNR-W 2-15 0409/07	Punkty stałe na rurociągach ze stali węglowej o średnicy zewnętrznej 42,0mm	szt	6,000
63	KNR-W 2-15 0409/06	Punkty stałe na rurociągach ze stali węglowej o średnicy zewnętrznej 35,0mm	szt	8,000
64	KNR-W 2-15 0409/05	Punkty stałe na rurociągach ze stali węglowej o średnicy zewnętrznej 28,0mm	szt	8,000
65	KNR-W 2-15 0409/04	Punkty stałe na rurociągach ze stali węglowej o średnicy zewnętrznej 22,0mm	szt	18,000
66	KNR-W 2-15 0409/03	Punkty stałe na rurociągach ze stali węglowej o średnicy zewnętrznej 18,0mm	szt	36,000
		2.2. Armatura odcinająca i regulacyjna, rury przyłączne do grzejników		
67	KNR 0-35 0217/02	Montaż zaworów kulowych gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 15mm	szt	16,000
68	KNR 0-35 0217/03	Montaż zaworów kulowych gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 20mm	szt	44,000
69	KNR 0-35 0217/04	Montaż zaworów kulowych gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 25mm	szt	40,000
70	KNR 0-35 0217/07	Montaż zaworów kulowych gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 50mm	szt	2,000
71	KNR 0-35 0217/07	Montaż zaworów kulowych gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 65mm	szt	2,000
72	KNR 0-35 0217/02	Zawór odcinający z nastawą wstępną do regulatora różnicy ciśnień o średnicy nominalnej 15mm	szt	4,000
73	KNR 0-35 0217/03	Zawór odcinający z nastawą wstępną do regulatora różnicy ciśnień o średnicy nominalnej 20mm	szt	11,000
74	KNR 0-35 0217/04	Zawór odcinający z nastawą wstępną do regulatora różnicy ciśnień o średnicy nominalnej 25mm	szt	10,000
75	KNR 0-35 0217/02	Regulator różnicy ciśnień DN 15	szt	16,000
76	KNR 0-35 0217/03	Regulator różnicy ciśnień DN 20	szt	7,000
77	KNR 0-35 0217/04	Regulator różnicy ciśnień DN 25	szt	2,000
78	KNR 0-35 0215/02	Zawór termostatyczny DN 15	kpl	144,000
79	KNR 0-35 0215/06	Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm		

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 główny szpitala - roboty sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl	144,000
80	KNR-W 2-15 0429/05	Rury przyłączone z miedzi o średnicy nominalnej 18mm do grzejników		
			kpl	144,000
2.3. Montaż rozdzielacza z przyłączem				
81	KNR-W 2-15 0513/01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej 100mm		
			m	2,000
82	KNR-W 2-15 0518/02	Zawory zaporowe żeliwne o średnicy nominalnej 50-65mm dla ciśnień 0,6 MPa; zawór kulowy kołnierzowy DN 65		
			szt	2,000
83	KNR 2-20 0310/01	Odwodnienia rozdzielaczy, rurociągów o średnicy nominalnej 20mm		
			kpl	2,000
84	KNR-W 2-15 0403/07	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 65,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach		
			m	12,000
85	KNR 4-02 0505/04	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych średnicy 65-80mm		
			szt	2,000
86	KNR-W 2-15 0530/04	Montaż manometrów wraz z wykonaniem tulei		
			szt	2,000
87	KNR-W 2-15 0530/03	Montaż termometrów wraz z wykonaniem tulei		
			szt	3,000
2.4. Instalacja odpowietrzająco- odwadniająca				
88	KNR 0-35 0215/09	Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 15mm		
			kpl	25,000
89	KNR 0-35 0217/02	Montaż zaworów kulowych gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 15mm		
			szt	25,000
90	KNR 0-35 0215/11	Montaż kurków spustowych ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm		
			kpl	21,000
2.5. Urządzenia grzejne				
91	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm; grzejnik z podejściem bocznym typu 22 600/400		
			szt	8,000
92	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm; grzejnik z podejściem bocznym typu 22 600/500		
			szt	5,000
93	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm; grzejnik z podejściem bocznym typu 22 600/600		
			szt	5,000
94	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm; grzejnik z podejściem bocznym typu 22 600/700		
			szt	2,000
95	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm; grzejnik z podejściem bocznym typu 22 600/800		
			szt	5,000
96	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm; grzejnik z podejściem bocznym typu 22 600/900		
			szt	3,000
97	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm; grzejnik z podejściem bocznym typu 22 600/1000		
			szt	9,000
98	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm; grzejnik z podejściem bocznym typu 22 600/1100		
			szt	6,000
99	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm; grzejnik z podejściem bocznym typu 22 600/1200		
			szt	1,000
100	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm; grzejnik z podejściem bocznym typu 22 600/1400		
			szt	7,000
101	KNR-W 2-15 0418/11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm; grzejnik z podejściem bocznym typu 33 600/900		
			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 główny szpitala - roboty sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
102	KNR-W 2-15 0418/11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm; grzejnik z podejściem bocznym typu 33 600/1000	szt	2,000
103	KNR-W 2-15 0418/11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm; grzejnik z podejściem bocznym typu 33 600/1100	szt	2,000
104	KNR-W 2-15 0418/11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm; grzejnik z podejściem bocznym typu 33 600/1200	szt	1,000
105	KNR-W 2-15 0418/11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm; grzejnik z podejściem bocznym typu 33 600/1400	szt	1,000
106	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm; grzejnik higieniczny typu 20 600/600	szt	2,000
107	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm; grzejnik higieniczny typu 20 600/700	szt	2,000
108	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm; grzejnik higieniczny typu 20 600/800	szt	1,000
109	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm; grzejnik higieniczny typu 20 600/1000	szt	1,000
110	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm; grzejnik higieniczny typu 20 600/1200	szt	4,000
111	KNR-W 2-15 0418/11	Grzejniki stalowe trzy płytowe, higieniczne o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm; grzejnik higieniczny typu 30 600/800	szt	3,000
112	KNR-W 2-15 0418/11	Grzejniki stalowe trzy płytowe, higieniczne o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm; grzejnik higieniczny typu 30 600/1000	szt	4,000
113	KNR-W 2-15 0418/11	Grzejniki stalowe trzy płytowe, higieniczne o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm; grzejnik higieniczny typu 30 600/1100	szt	13,000
114	KNR-W 2-15 0418/11	Grzejniki stalowe trzy płytowe, higieniczne o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm; grzejnik higieniczny typu 30 600/1200	szt	5,000
115	KNR-W 2-15 0418/11	Grzejniki stalowe trzy płytowe, higieniczne o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm; grzejnik higieniczny typu 30 600/1400	szt	18,000
116	KNR-W 2-15 0418/11	Grzejniki stalowe trzy płytowe, higieniczne o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm; grzejnik higieniczny typu 30 600/1600	szt	10,000
117	KNR-W 2-15 0418/12	Grzejniki stalowe trzy płytowe, higieniczne o wysokości 600-900mm i długości do 3000mm; grzejnik higieniczny typu 30 600/1800	szt	4,000
118	KNR-W 2-15 0418/12	Grzejniki stalowe trzy płytowe, higieniczne o wysokości 600-900mm i długości do 3000mm; grzejnik higieniczny typu 30 600/2000	szt	8,000
119	KNR-W 2-15 0425/01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800mm; grzejnik łazienkowy drabinkowy o wys. 714mm i szer. 400mm	szt	4,000
120	KNR-W 2-15 0425/02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200mm; grzejnik łazienkowy drabinkowy o wys. 1134mm i szer. 400mm	szt	1,000
121	KNR-W 2-15 0425/02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200mm; grzejnik łazienkowy drabinkowy o wys. 1134mm i szer. 500mm	szt	4,000
122	KNR-W 2-15 0425/02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200mm; grzejnik łazienkowy drabinkowy o wys. 1134mm i szer. 750mm	szt	1,000
2.6. Próby ciśnieniowe, regulacja instalacji				
123	KNR-W 2-15 0406/02	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	1.388,900
124	KNR-W 2-15 0436/01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń grzejnych	144,000

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 główny szpitala - roboty sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
125	KNR 0-35 0215/04	Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 6-28 stopni Celsjusza	kpl	144,000
2.7. Izolacja i malowanie rurociągów				
126	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= $\pi \cdot d \cdot 0,001 \cdot L$ $\pi \cdot 114,3 \cdot 0,001 \cdot 2$ Powierzchnia zewnętrzna rurociągu= $\pi \cdot d \cdot 0,001 \cdot L$ $\pi \cdot 76,1 \cdot 0,001 \cdot 10$	m2 m2 razem	0,718 2,391 3,109
127	KNR 7-12 0201/05	Malowanie pędzlem farbami miniowymi przeciwrzdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	3,109
128	KNR-W 2-16 0510/02	Izolacja jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii zbrojonej grubości 100mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 95-114mm; 114/100 Powierzchnia zewnętrzna rurociągu z izolacją= $\pi \cdot (d+2 \cdot g) \cdot 0,001 \cdot L$ $\pi \cdot (114,3+2 \cdot 100) \cdot 0,001 \cdot 2$	m2 razem	1,975 1,975
129	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; 78/70 Powierzchnia zewnętrzna rurociągu z izolacją= $\pi \cdot (d+2 \cdot g) \cdot 0,001 \cdot L$ $\pi \cdot (78+2 \cdot 70) \cdot 0,001 \cdot 16$	m2 razem	10,958 10,958
130	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= $\pi \cdot (d+2 \cdot g) \cdot 0,001 \cdot L$ $\pi \cdot (64+2 \cdot 60) \cdot 0,001 \cdot 11,2$	m2 razem	6,474 6,474
131	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= $\pi \cdot (d+2 \cdot g) \cdot 0,001 \cdot L$ $\pi \cdot (54+2 \cdot 50) \cdot 0,001 \cdot 127,1$	m2 razem	61,492 61,492
132	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= $\pi \cdot (d+2 \cdot g) \cdot 0,001 \cdot L$ $\pi \cdot (42+2 \cdot 40) \cdot 0,001 \cdot 47,5$	m2 razem	18,206 18,206
133	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= $\pi \cdot (d+2 \cdot g) \cdot 0,001 \cdot L$ $\pi \cdot (35+2 \cdot 30) \cdot 0,001 \cdot 73,5$	m2 razem	21,936 21,936
134	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z pianki polietylenowej 28/30	m	72,300
135	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm- otulina z pianki polietylenowej 22/20	m	145,300
136	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm- otulina z pianki polietylenowej 16-18/20	m	412,800
2.8. Roboty budowlane				
137	KNR 2-02 2004/05	Obudowa jednowarstwowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi 55-01 na rusztach metalowych pojedynczych	m2	450,000
138	KNR 4-01 0333/13	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 3 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	9,000
139	KNR 4-01 0333/12	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	4,000
140	KNR 4-01 0333/11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	6,000
141	KNR 4-01 0333/10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	10,000
142	KNR 4-01 0333/09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	24,000
143	KNR 4-01 0333/08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	36,000
144	KNR 4-01 0333/21	Przebiecia otworów w stropach ceramicznych	szt	62,000

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 główny szpitala - roboty sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
145	KNR 4-01 0323/04	Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt	29,000
146	KNR 4-01 0323/03	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt	24,000
147	KNR 4-01 0323/02	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły	szt	36,000
148	KNR 4-01 0323/05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt	36,000
149	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 ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych	szt	72,000
150	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 ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych	szt	178,000
151	KNR 4-01 1204/08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	125,000
152	KNR 4-01 1204/01	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	36,000
153	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	89,000
154	KNR 4-01 0106/05	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z piwnic	m3	1,800
2.9. Roboty demontażowe				
155	KNR-W 2-16 0610/01	P.Z. Demontaż izolacji rurociągów	m2	46,000
156	KNR 4-02 0520/04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10,0m2	kpl	64,000
157	KNR 4-02 0520/03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7,5m2	kpl	56,000
158	KNR 4-02 0520/02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0m2	kpl	16,000
159	KNR 4-02 0520/01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2,5m2	kpl	12,000
160	KNR 4-02 0506/06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 65-80mm łączonego przez spawanie	m	118,000
161	KNR 4-02 0506/05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 40-50mm łączonego przez spawanie	m	128,000
162	KNR 4-02 0506/04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 32mm łączonego przez spawanie	m	148,000
163	KNR 4-02 0506/03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 25mm łączonego przez spawanie	m	178,000
164	KNR 4-02 0506/02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie	m	146,000
165	KNR 4-02 0506/01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 10-15mm łączonego przez spawanie	m	940,000
166	KNR 4-02 0512/01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym	szt	148,000
167	KNR 4-02 0513/05	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego średnicy 65-80mm o połączeniu kołnierзовym		

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 główny szpitala - roboty sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	4,000
168	KNR 4-02 0512/04	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 25-32mm o połączeniu gwintowanym	szt	44,000
2.10 Utylizacja odpadów				
169	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 214000/100*0,0045 Rury fi 15 0,00123*810 fi 20 0,00159*146 fi 25 0,00246*178 fi 32 0,00317*148 fi 40 0,00365*74 fi 50 0,00517*54 fi 65 0,0063*118 Pozostałe 0,8	t	9,630
			t	0,996
			t	0,232
			t	0,438
			t	0,469
			t	0,270
			t	0,279
			t	0,743
			t	0,800
		razem	t	13,857
170	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	13,857
171	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 1,8+46*0,1	m3	6,400
		razem	m3	6,400
172	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 3)	m3	6,400
173	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu i zdemontowanej izolacji	m3	6,400
3. Roboty w pomieszczeniu węzła cieplnego				
3.1. Roboty rozbiórkowe				
174	KNR 4-01 0811/07	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej 9,45+9,2+13,2+17,45	m2	49,300
		razem	m2	49,300
175	KNR 4-01 0819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek (6,8+7,64+6,8+7,64)*2 (6,8*2+5*2+2,3*2+4*2)*2	m2	57,760
			m2	72,400
		razem	m2	130,160
176	KNR 4-01 0210/01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,023m2 w elementach z betonu żwirowego	m	8,000
177	KNR 4-01 0701/06	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowej (6,8+7,64+6,8+7,64)*2,3 (6,8*2+5*2+2,3*2+4*2)*2,3	m2	66,424
			m2	83,260
		razem	m2	149,684
178	KNR 4-01 0701/12	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych z zaprawy cementowej 49,3*1,2	m2	59,160
		razem	m2	59,160
179	KNR 4-01 0347/10	Skucie nierówności 4cm na ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 130,16*20%	m2	26,032
		razem	m2	26,032
180	KNR-W 4-01 0106/05	Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię Posadzki 49,3*0,06 Tynki (149,684+49,3*1,2)*0,015 Skucie nierówności 26,032*0,04 Studnia schładzająca 1,5*3,14*0,5*0,5*2 Bruzda 8*0,023 Glazury 130,16*0,01	m3	2,958
			m3	3,133
			m3	1,041
			m3	2,355
			m3	0,184
			m3	1,302
		razem	m3	10,973

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 główny szpitala - roboty sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
181	KNR 4-01 0108/18	Wywiezienie gruzu żużłobetonowego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	10,973
182	KNR 4-01 0108/20	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 5)	m3	10,973
183	Kalkulacja indywidualna	Oplata za przyjęcie gruzu do utylizacji 10,973*2	ton	21,946
		razem	ton	21,946
3.2. Wykładziny posadzek i ścian				
184	KNR 4-01 0308/05	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach o powierzchni do 0,50m2	szt	4,000
185	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	2,000
186	KNR 2-02 1216/01	Nakrywy - ruszty do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej o powierzchni do 1m2	szt	2,000
187	KNR-W 4-01 0205/05	Naprawa podłoża betonowego powierzchni zniszczonej do 0,5m2	miejsce	4,000
188	KNR 2-02 0607/01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej gr. 0,2mm	m2	49,300
189	KNR 2-02 1102/01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarłe na ostro	m2	49,300
190	KNR 2-02 1102/03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm (Mnożnik= 3)	m2	49,300
191	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	49,300
192	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) 49,3*1,2 (6,8+7,64+6,8+7,64)*2,3 (6,8*2+5*2+2,3*2+4*2)*2,3	m2 m2 m2	59,160 66,424 83,260
		razem	m2	208,844
193	KNR 2-02 0822/06	Licowanie ścian płytkami glazurowymi luzem o wymiarach 15x15cm (6,8+7,64+6,8+7,64)*2 (6,8*2+5*2+2,3*2+4*2)*2	m2 m2	57,760 72,400
		razem	m2	130,160
194	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami silikonowymi starych tynków wewnętrznych ścian (6,8+7,64+6,8+7,64)*0,3 (6,8*2+5*2+2,3*2+4*2)*0,3	m2 m2	8,664 10,860
		razem	m2	19,524
195	KNR 4-01 1204/01	Malowanie dwukrotne farbami silikonowymi starych tynków wewnętrznych sufitów 49,3*1,2	m2	59,160
		razem	m2	59,160
3.3. Wentylacja grawitacyjna węzła				
196	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*6,5*2	m2	10,400
		razem	m2	10,400
197	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*8,8	m2	4,928
		razem	m2	4,928
198	KNR 2-17 0146/01	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie 800mm	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 główny szpitala - roboty sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
199	KNR 2-17 0138/01	Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800mm; 200x200	szt	2,000
200	KNR 2-17 0138/01	Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800mm; 140x140	szt	2,000
201	KNR 7-28 0205/03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,1m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 cegły	szt	2,000
202	KNR 7-28 0205/05	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,1m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 1/2 cegły	szt	2,000
4. System zarządzania i sterowania instalacjami w węźle				
203	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.=213,67; Qc.w.=130,12kW; Qc.t.=214kW/ oraz przystosowania do systemu sterowania i zarządzania energią w obiekcie	kpl	1,000
204	Kalkulacja indywidualna	System zarządzania energią i sterowania instalacjami obejmujący: - wymianę elementów automatyki i pomiarów; - przystosowanie istniejącej automatyki pogodowej do zdalnego sterowania poprzez system zarządzania energią, węzłem i instalacjami odbiorczymi; - zastosowanie telemetrycznego punktu pomiarowego do sterowania i kontroli pracy węzła i instalacji oraz prezentowanie danych pomiarowych w systemie zarządzania energią i mediami w instalacjach.	kpl	1,000
205	KNR-W 2-15 0517/01	Uruchomienie węzłów wodnych C.O	kpl	1,000
5. Wentylacja mechaniczna				
206	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie wentylacji mechanicznej	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 główny szpitala - roboty sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Zestawienie zbiorcze				
1	Betoniarze gr.II	r-g	17,580		
2	Cieśle gr.II	r-g	52,025		
3	Dekarze gr.II	r-g	15,796		
4	Elektromonterzy gr.IV	r-g	300,240		
5	Izolarze gr.II	r-g	129,599		
6	Malarze gr.II	r-g	32,193		
7	Montażysci gr.II	r-g	434,925		
8	Montażysci gr.III	r-g	652,365		
9	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	637,084		
10	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	243,930		
11	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	36,364		
12	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III	r-g	0,307		
13	Murarze gr.II	r-g	121,813		
14	Posadzkarze gr.II	r-g	184,905		
15	Posadzkarze gr.III	r-g	184,905		
16	Posadzkarze-plitkarze gr.III	r-g	78,387		
17	Robotnicy gr.I	r-g	1.436,760		
18	Robotnicy gr.II	r-g	24,208		
19	Robotnicy	r-g	3.261,813		
20	Spawacze gr.II	r-g	139,400		
21	Tynkarze gr.II	r-g	116,953		
22	Tynkarze gr.III	r-g	51,440		
	Razem		8.152,992		
	I. Instalacje sanitarne w budynku głównym szpitala				
1	Cieśle gr.II	r-g	46,920		
2	Elektromonterzy gr.IV	r-g	100,240		
3	Izolarze gr.II	r-g	129,599		
4	Malarze gr.II	r-g	21,683		
5	Montażysci gr.II	r-g	434,925		
6	Montażysci gr.III	r-g	652,365		
7	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	637,084		
8	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	243,930		
9	Murarze gr.II	r-g	114,474		
10	Robotnicy gr.I	r-g	857,426		
11	Robotnicy gr.II	r-g	7,500		
12	Robotnicy	r-g	2.988,363		
13	Spawacze gr.II	r-g	139,400		
14	Tynkarze gr.III	r-g	51,440		
	Razem		6.425,348		
	1. Instalacja c.w.u.				
1	Elektromonterzy gr.IV	r-g	100,240		
2	Izolarze gr.II	r-g	69,015		
3	Malarze gr.II	r-g	6,284		
4	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	301,214		
5	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	103,260		
6	Murarze gr.II	r-g	44,864		
7	Robotnicy gr.I	r-g	355,333		
8	Robotnicy	r-g	1.315,363		
	Razem		2.295,572		
	1.1. Instalacja wodociągowa				
1	Elektromonterzy gr.IV	r-g	100,240		
2	Izolarze gr.II	r-g	69,015		
3	Malarze gr.II	r-g	6,284		
4	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	258,464		
5	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	14,990		
6	Murarze gr.II	r-g	44,864		
7	Robotnicy gr.I	r-g	172,383		
8	Robotnicy	r-g	557,813		
	Razem		1.224,051		
	1.1.1. Instalacja wodociągowa- rurociągi, armatura				
1	Elektromonterzy gr.IV	r-g	100,240		
2	Malarze gr.II	r-g	6,284		
3	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	14,990		
4	Murarze gr.II	r-g	44,864		
5	Robotnicy gr.I	r-g	24,070		

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 główny szpitala - roboty sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
6	Robotnicy	r-g	373,016		
	Razem		563,464		
	1.1.2. Roboty demontażowe baterii i przyborów umożliwiających montaż nowych pionów wodnych				
1	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	258,464		
2	Robotnicy gr.I	r-g	79,311		
	Razem		337,775		
	1.1.3. Próby ciśnieniowe				
1	Robotnicy	r-g	179,041		
	Razem		179,041		
	1.1.4. Izolacja rurociągów				
1	Izolarze gr.II	r-g	69,015		
2	Robotnicy gr.I	r-g	69,002		
3	Robotnicy	r-g	5,755		
	Razem		143,772		
	1.1.5. Wymiana baterii i montaż mieszaczy termostycznych				
1	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	42,750		
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	88,270		
3	Robotnicy gr.I	r-g	3,600		
	Razem		134,620		
	1.2. Roboty budowlane				
1	Robotnicy gr.I	r-g	179,351		
2	Robotnicy	r-g	757,550		
	Razem		936,901		
	1.3. Badane wody				
	Razem		0,000		
	2. Instalacja c.o.				
1	Cieśle gr.II	r-g	46,920		
2	Izolarze gr.II	r-g	60,584		
3	Malarze gr.II	r-g	15,400		
4	Montażyści gr.II	r-g	434,925		
5	Montażyści gr.III	r-g	652,365		
6	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	335,870		
7	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	140,670		
8	Murarze gr.II	r-g	69,610		
9	Robotnicy gr.I	r-g	502,092		
10	Robotnicy gr.II	r-g	7,500		
11	Robotnicy	r-g	1.673,000		
12	Spawacze gr.II	r-g	139,400		
13	Tynkarze gr.III	r-g	51,440		
	Razem		4.129,776		
	2.1. Roboty instalacyjne - leżki, piony, rozdzielacze				
1	Robotnicy	r-g	673,647		
	Razem		673,647		
	2.2. Armatura odcinająca i regulacyjna, rury przyłączone do grzejników				
1	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	81,880		
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	95,040		
3	Robotnicy gr.I	r-g	10,800		
4	Robotnicy	r-g	191,520		
	Razem		379,240		
	2.3. Montaż rozdzielacza z przyłączem				
1	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	3,760		
2	Robotnicy gr.I	r-g	0,560		
3	Robotnicy	r-g	28,622		
4	Spawacze gr.II	r-g	4,400		
	Razem		37,342		
	2.4. Instalacja odpowietrzająco- odwadniająca				
1	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	10,750		
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	15,390		
3	Robotnicy gr.I	r-g	1,670		
	Razem		27,810		
	2.5. Urządzenia grzejne				
1	Robotnicy	r-g	330,950		
	Razem		330,950		
	2.6. Próby ciśnieniowe, regulacja instalacji				
1	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	30,240		
2	Robotnicy gr.I	r-g	1,440		

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 główny szpitala - roboty sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
3	Robotnicy	r-g	184,048		
	Razem		215,728		
	2.7. Izolacja i malowanie rurociągów				
1	Izolarze gr.II	r-g	60,584		
2	Malarze gr.II	r-g	0,525		
3	Robotnicy gr.I	r-g	62,410		
4	Robotnicy	r-g	251,334		
	Razem		374,852		
	2.8. Roboty budowlane				
1	Cieśle gr.II	r-g	46,920		
2	Malarze gr.II	r-g	14,875		
3	Montażysci gr.II	r-g	434,925		
4	Montażysci gr.III	r-g	652,365		
5	Murarze gr.II	r-g	69,610		
6	Robotnicy gr.I	r-g	190,413		
7	Robotnicy gr.II	r-g	7,500		
8	Tynkarze gr.III	r-g	51,440		
	Razem		1.468,048		
	2.9. Roboty demontażowe				
1	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	239,480		
2	Robotnicy gr.I	r-g	205,600		
3	Robotnicy	r-g	12,880		
4	Spawacze gr.II	r-g	135,000		
	Razem		592,960		
	2.10 Utylizacja odpadów				
1	Robotnicy gr.I	r-g	29,199		
	Razem		29,199		
	3. Roboty w pomieszczeniu węzła ciepłego				
1	Betoniarze gr.II	r-g	17,580		
2	Cieśle gr.II	r-g	5,105		
3	Dekarze gr.II	r-g	15,796		
4	Malarze gr.II	r-g	10,509		
5	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	36,364		
6	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III	r-g	0,307		
7	Murarze gr.II	r-g	7,340		
8	Posadzkarze gr.II	r-g	184,905		
9	Posadzkarze gr.III	r-g	184,905		
10	Posadzkarze-płytkarze gr.III	r-g	78,387		
11	Robotnicy gr.I	r-g	579,335		
12	Robotnicy gr.II	r-g	16,708		
13	Robotnicy	r-g	127,450		
14	Tynkarze gr.II	r-g	116,953		
	Razem		1.381,644		
	3.1. Roboty rozbiórkowe				
1	Cieśle gr.II	r-g	4,425		
2	Robotnicy gr.I	r-g	488,302		
3	Robotnicy	r-g	64,850		
	Razem		557,578		
	3.2. Wykładziny posadzek i ścian				
1	Betoniarze gr.II	r-g	17,580		
2	Cieśle gr.II	r-g	0,680		
3	Dekarze gr.II	r-g	15,796		
4	Malarze gr.II	r-g	10,509		
5	Murarze gr.II	r-g	7,340		
6	Posadzkarze gr.II	r-g	184,905		
7	Posadzkarze gr.III	r-g	184,905		
8	Posadzkarze-płytkarze gr.III	r-g	78,387		
9	Robotnicy gr.I	r-g	84,152		
10	Robotnicy gr.II	r-g	16,708		
11	Robotnicy	r-g	46,640		
12	Tynkarze gr.II	r-g	116,953		
	Razem		764,556		
	3.3. Wentylacja grawitacyjna węzła				
1	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	36,364		
2	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III	r-g	0,307		
3	Robotnicy gr.I	r-g	6,880		

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 główny szpitala - roboty sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
4	Robotnicy	r-g	15,960		
	Razem		59,511		
	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		
	5. Wentylacja mechaniczna				
	Razem		0,000		

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 główny szpitala - roboty sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Badanie wody	kpl	1,000		
2	Bateria natryskowa,oszczędna	szt	9,000		
3	Bateria umywalkowa,oszczędna, bezdotykowa fi 15mm	szt	68,000		
4	Baterie wannowe ściennie mosiężne, chromowane z natryskiem węzowym z tworzywa sztucznego i pokrętem porcelanowym	szt	2,000		
5	Beton zwykły	m3	0,400		
6	Cegła budowlana pełna	szt	540,000		
7	Cegła	szt	1.133,600		
8	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	1,253		
9	Cement portlandzki 35	kg	271,670		
10	Czerpnia ścienna 200x200	szt	2,000		
11	Drewno opałowe	kg	5,916		
12	Dwuzłączki przejściowe mosiężne o średnicy 18x1/2"	szt	64,050		
13	Dwuzłączki przejściowe mosiężne o średnicy 22x3/4"	szt	65,100		
14	Dwuzłączki przejściowe mosiężne o średnicy 28x1"	szt	54,600		
15	Dwuzłączki przejściowe mosiężne o średnicy 3/4"	szt	139,500		
16	Dwuzłączki przejściowe mosiężne o średnicy 50x2"	szt	2,100		
17	Dwuzłączki przejściowe mosiężne o średnicy 76x21/2"	szt	2,100		
18	Eelementy hydrauliczne i automatyczne	szt	1,000		
19	Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna	dm3	36,182		
20	Farba ftalowa do gruntowania, przeciwrdezwna, miniowa 60%	dm3	0,358		
21	Farba olejna	dm3	4,248		
22	Farba silikonowa nawierz. na tynki-szara	dm3	23,214		
23	File bitumizowany z wełny mineralnej 5mm	m2	15,345		
24	Folia polietylenowa 0,2mm	m2	59,160		
25	Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	37,500		
26	Gips budowlany szpachlowy	t	0,594		
27	Głowice termostatyczne	szt	144,000		
28	Grzejniki łazienkowe drabinkowe o wys. 1134mm i szer. 400mm	szt	1,000		
29	Grzejniki łazienkowe drabinkowe o wys. 1134mm i szer. 500mm	szt	4,000		
30	Grzejniki łazienkowe drabinkowe o wys. 1134mm i szer. 750mm	szt	1,000		
31	Grzejniki łazienkowe drabinkowe o wys. 714mm i szer. 400mm	szt	4,000		
32	Grzejniki stalowe płytowe trzy płytowe typu 33 z podejściem bocznym o wymiarach 600/1000mm	szt	2,000		
33	Grzejniki stalowe płytowe trzy płytowe typu 33 z podejściem bocznym o wymiarach 600/1100mm	szt	2,000		
34	Grzejniki stalowe płytowe trzy płytowe typu 33 z podejściem bocznym o wymiarach 600/1200mm	szt	1,000		
35	Grzejniki stalowe płytowe trzy płytowe typu 33 z podejściem bocznym o wymiarach 600/1400mm	szt	1,000		
36	Grzejniki stalowe płytowe trzy płytowe typu 33 z podejściem bocznym o wymiarach 600/900mm	szt	2,000		
37	Grzejniki stalowe płytowe dwupłytowe typu 22 z podejściem bocznym o wymiarach 600/1000mm	szt	9,000		
38	Grzejniki stalowe płytowe dwupłytowe typu 22 z podejściem bocznym o wymiarach 600/1100mm	szt	6,000		
39	Grzejniki stalowe płytowe dwupłytowe typu 22 z podejściem bocznym o wymiarach 600/1200mm	szt	1,000		
40	Grzejniki stalowe płytowe dwupłytowe typu 22 z podejściem bocznym o wymiarach 600/1400mm	szt	7,000		
41	Grzejniki stalowe płytowe dwupłytowe typu 22 z podejściem bocznym o wymiarach 600/600mm	szt	5,000		
42	Grzejniki stalowe płytowe dwupłytowe typu 22 z podejściem bocznym o wymiarach 600/700mm	szt	2,000		
43	Grzejniki stalowe płytowe dwupłytowe typu 22 z podejściem bocznym o wymiarach 600/800mm	szt	5,000		
44	Grzejniki stalowe płytowe dwupłytowe typu 22 z podejściem bocznym o wymiarach 600/900mm	szt	3,000		
45	Grzejniki stalowe płytowe dwupłytowe typu 22 z podejściem bocznym o wymiarach 600/400mm	szt	8,000		
46	Grzejniki stalowe płytowe dwupłytowe typu 22 z podejściem bocznym o wymiarach 600/500mm	szt	5,000		
47	Grzejniki stalowe płytowe higieniczne dwupłytowe z podejściem bocznym typ 20 w.600/1000mm	szt	1,000		
48	Grzejniki stalowe płytowe higieniczne dwupłytowe z podejściem bocznym typ 20 w.600/1200mm	szt	4,000		
49	Grzejniki stalowe płytowe higieniczne dwupłytowe z podejściem bocznym typ 20 w.600/600mm	szt	2,000		
50	Grzejniki stalowe płytowe higieniczne dwupłytowe z podejściem bocznym typ 20 w.600/700mm	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 główny szpitala - roboty sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
51	Grzejniki stalowe płytowe higieniczne dwupłytkowe z podejściem bocznym typ 20 w.600/800mm	szt	1,000		
52	Grzejniki stalowe płytowe higieniczne trzy płytkowe z podejściem bocznym typ 30 w.600/1000mm	szt	4,000		
53	Grzejniki stalowe płytowe higieniczne trzy płytkowe z podejściem bocznym typ 30 w.600/1100mm	szt	13,000		
54	Grzejniki stalowe płytowe higieniczne trzy płytkowe z podejściem bocznym typ 30 w.600/1200mm	szt	5,000		
55	Grzejniki stalowe płytowe higieniczne trzy płytkowe z podejściem bocznym typ 30 w.600/1400mm	szt	28,000		
56	Grzejniki stalowe płytowe higieniczne trzy płytkowe z podejściem bocznym typ 30 w.600/1800mm	szt	4,000		
57	Grzejniki stalowe płytowe higieniczne trzy płytkowe z podejściem bocznym typ 30 w.600/2000mm	szt	8,000		
58	Grzejniki stalowe płytowe higieniczne trzy płytkowe z podejściem bocznym typ 30 w.600/800mm	szt	3,000		
59	Haki i uchwyty do rur	szt	79,000		
60	Klej do izolacji	dm3	22,170		
61	Klipsy do izolacji	szt	4.324,000		
62	Klipsy montażowe do izolacji	szt	3.782,400		
63	Kołki do wstrzeliwania	szt	1.827,000		
64	Koło okrągłe z szyjką 1,0-1,6 MPa fi 65 mm	szt	4,000		
65	Kratka wentylacyjna 140x140	szt	2,000		
66	Kratka wentylacyjna 200x200	szt	2,000		
67	Kratki wentylacyjne blaszane 14x14cm z żaluzją	szt	4,177		
68	Kręgi betonowe o wysokości 0,5m	szt	4,000		
69	Kształtki kielichowe miedziane o średnicy 15mm	szt	48,300		
70	Kształtki przejściowe mosiężne o średnicy 15x1/2"	szt	48,300		
71	Kształtki przejściowe mosiężne o średnicy 18x1/2"	szt	64,050		
72	Kształtki przejściowe mosiężne o średnicy 22x3/4"	szt	65,100		
73	Kształtki przejściowe mosiężne o średnicy 28x1"	szt	54,600		
74	Kształtki przejściowe mosiężne o średnicy 50x2"	szt	2,100		
75	Kształtki przejściowe mosiężne o średnicy 76x21/2"	szt	2,100		
76	Kształtki przejściowe z brązu o średnicy 22x3/4"	szt	139,500		
77	Kształtki wentylacyjne stalowe prostokątne A/I ocynkowane	m2	6,591		
78	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm	szt	5,060		
79	Kształtki z polipropylenu gwintowane 20x1/2"	szt	146,000		
80	Kształtki z polipropylenu gwintowane 20x3/4"	szt	28,000		
81	Kształtki z polipropylenu gwintowane 25x3/4"	szt	40,000		
82	Kształtki z polipropylenu gwintowane 32x1"	szt	46,000		
83	Kształtki z polipropylenu gwintowane 40x1 1/4"	szt	10,000		
84	Kształtki z polipropylenu gwintowane 50x1 1/2"	szt	4,000		
85	Kształtki z polipropylenu gwintowane 75x21/2"	szt	2,000		
86	Kształtowniki profilowane C-55x0,75	kg	1.188,000		
87	Kształtowniki profilowane U-55x0,75	kg	324,000		
88	Kurki manometryczne gwintowane	szt	2,000		
89	Kurki spustowe mosiężne ze złączką do węża 15mm	szt	21,000		
90	Lakier asfaltowy	dm3	1,034		
91	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	8,874		
92	Łącznik ze stali węglowej fi 15 mm	szt	177,538		
93	Łącznik ze stali węglowej fi 42 mm	szt	12,000		
94	Łącznik ze stali węglowej fi 18 mm	szt	420,000		
95	Łącznik ze stali węglowej fi 35 mm	szt	16,000		
96	Łącznik ze stali węglowej fi 22 mm	szt	95,898		
97	Łącznik ze stali węglowej fi 28 mm	szt	60,103		
98	Łącznik ze stali węglowej fi 22 mm	szt	36,000		
99	Łącznik ze stali węglowej fi 35 mm	szt	34,545		
100	Łącznik ze stali węglowej fi 42 mm	szt	21,375		
101	Łącznik ze stali węglowej fi 54 mm	szt	87,290		
102	Łącznik ze stali węglowej fi 66 mm	szt	4,000		
103	Łączniki PRESS fi 15	szt	815,260		
104	Łączniki PRESS fi 18	szt	202,125		
105	Łączniki PRESS fi 22	szt	281,875		
106	Łączniki PRESS fi 28	szt	84,777		
107	Łączniki PRESS fi 35	szt	27,403		
108	Łączniki PRESS fi 42	szt	18,810		
109	Łączniki PRESS fi 54	szt	11,440		
110	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	8,333		

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 główny szpitala - roboty sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
111	Łuki stalowe gładkie czarne o średnicy nominalnej 65mm	szt	1,800		
112	Manometry	szt	2,000		
113	Masa asfaltowa	kg	3,451		
114	Narozniki ochronne Wema	szt	4,177		
115	Obejmy zaciskowe stalowe, ocynkowane do węży gumowych 20mm	szt	21,000		
116	Odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi o średnicy 15mm	szt	25,000		
117	Otulina ze spien.PE do rur. 22/20	m	432,190		
118	Otulina ze spien.PE do rur. 22/9	m	146,960		
119	Otulina ze spien.PE do rur. 35/20	m	44,990		
120	Otulina ze spien.PE do rur. 42/30	m	31,350		
121	Otulina ze spien.PE do rur. 54/30	m	20,240		
122	Otuliny polietylenowe 20mm bez osłony 28mm	m	121,110		
123	Otuliny polietylenowe gr. 20mm, rury fi 18mm	m	454,080		
124	Otuliny polietylenowe gr. 20mm, rury fi 22mm	m	159,830		
125	Otuliny polietylenowe gr. 30mm, rury fi 28mm	m	79,530		
126	Otuliny z wełny mineralnej z folią AL gr.100mm, śr. zew. rurociągu 114mm	m	2,192		
127	Otuliny z wełny mineralnej z folią AL gr.30mm, śr. zew. rurociągu 35mm	m	82,260		
128	Otuliny z wełny mineralnej z folią AL gr.40mm, śr. zew. rurociągu 42,4mm	m	47,882		
129	Otuliny z wełny mineralnej z folią AL gr.50mm, śr. zew. rurociągu 54mm	m	137,127		
130	Otuliny z wełny mineralnej z folią AL gr.50mm, śr. zew. rurociągu 78mm	m	7,419		
131	Otuliny z wełny mineralnej z folią AL gr.60mm, śr. zew. rurociągu 64mm	m	10,941		
132	Otuliny z wełny mineralnej z folią AL gr.70mm, śr. zew. rurociągu 76mm	m	18,519		
133	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	55,709		
134	Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	172,550		
135	Piasek do betonów	m3	0,164		
136	Piasek do zapraw	m3	6,332		
137	Płytki kamionkowe GRES 30x30cm	m2	50,286		
138	Płytki ścienne glazurowe 15x15cm	m2	136,668		
139	Płyty gipsowo-kartonowe 12,5mm	m2	472,500		
140	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm	szt	5,234		
141	Podpory kanałów wentylacyjnych typ A	szt	5,031		
142	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	2,000		
143	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I stalowe ocynkowane	m2	9,350		
144	Regulator różnicy ciśnienia DN 15	szt	16,000		
145	Regulator różnicy ciśnienia DN 20	szt	7,000		
146	Regulator różnicy ciśnienia DN 25	szt	2,000		
147	Rozdzielacze z rur stalowych d=100mm	m	2,000		
148	Rurki syfonowe	szt	2,000		
149	Rury ze stali węglowej fi 15	m	318,344		
150	Rury ze stali węglowej fi 18	m	624,000		
151	Rury ze stali węglowej fi 22	m	151,112		
152	Rury ze stali węglowej fi 28	m	75,192		
153	Rury ze stali węglowej fi 35	m	76,440		
154	Rury ze stali węglowej fi 42	m	49,400		
155	Rury ze stali węglowej fi 54	m	148,629		
156	Rury przewodowe B dn= 20mm	m	2,440		
157	Rury stalowe S przewodowe czarne o średnicy nominalnej 65mm	m	11,880		
158	Rury stalowe S przewodowe, gwintowane, czarne o średnicy 15mm	m	27,778		
159	Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe o średnicy 20mm	m	16,866		
160	Rury ze stali nierdzewnej 15/1,0	m	343,608		
161	Rury ze stali nierdzewnej 18x1,2	m	198,275		
162	Rury ze stali nierdzewnej 22x1,2	m	116,905		
163	Rury ze stali nierdzewnej 28x1,2	m	113,403		
164	Rury ze stali nierdzewnej 35x1,5	m	42,127		
165	Rury ze stali nierdzewnej 42x1,5	m	29,070		
166	Rury ze stali nierdzewnej 54x1,5	m	17,952		
167	Rusztzy stalowe	kg	118,320		
168	Śruby zgrubne 6-kątne M 8x50mm kpl	kg	6,734		
169	Tarczki ochronne	szt	144,000		
170	Taśma do izolacji 3x50	m	142,398		
171	Taśma papierowa perforowana szerokości 50mm grubości 0,2mm	m	1.018,800		
172	Termometry	szt	3,000		
173	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 15mm	szt	474,478		
174	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 18mm	szt	606,150		
175	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 22mm	szt	235,305		
176	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 28mm	szt	111,656		

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 główny szpitala - roboty sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
177	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 35mm	szt	67,085		
178	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 42mm	szt	42,480		
179	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 54mm	szt	76,182		
180	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 64mm	szt	2,000		
181	Uchwyt do rurociąg.stalowych fi 65 mm	szt	4,200		
182	Uchwyty do grzejników	szt	40,000		
183	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego o średnicy 22mm	kpl	45,000		
184	Uszczelki bezazbestowe d=65	szt	4,000		
185	Uszczelki gumowe prostokątne	szt	40,309		
186	Wapno gaszone (ciasto)	m3	1,025		
187	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	108,390		
188	Wąż gumowy do wody o temp. 100 st.C o średnicy wewnętrznej 15mm	m	42,000		
189	Wkręty do blach samogwintujące d=6,3mm stożkowe	kg	0,012		
190	Wkręty do płyt gipsowych	kg	15,615		
191	Woda	m3	2,191		
192	Wyroby stalowe różne	kg	88,500		
193	Zaprawa cementowa m. 80	m3	2,583		
194	Zaprawa cementowo-wapienna m.50	m3	3,228		
195	Zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	13,311		
196	Zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	355,946		
197	Zaprawa	m3	1,941		
198	Zawory grzejnikowe powrotne fi 15	szt	144,000		
199	Zawory kulowe gwintowane wodne śr.20mm	szt	2,000		
200	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody do 100 stopni C o średnicy 15mm	szt	41,000		
201	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody do 100 stopni C o średnicy 20mm	szt	44,000		
202	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody do 100 stopni C o średnicy 25mm	szt	40,000		
203	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody do 100 stopni C o średnicy 50mm	szt	2,000		
204	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody do 100 stopni C o średnicy 65mm	szt	2,000		
205	Zawory mieszające do wody 3-drogowe o średnicy nominalnej gniazd 20mm	kpl	45,000		
206	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	2,778		
207	Zawory przelotowe proste, mosiężne 15mm	szt	1,687		
208	Zawory termostatyczny do cyrkulacji c.w. DN 15	kpl	14,000		
209	Zawory zwrotne przelotowe dn=25mm	szt	1,000		
210	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	2,778		
211	Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne 15mm	szt	1,687		
212	Zawór kulowy gwint.wodny fi 15mm	szt	73,000		
213	Zawór kulowy gwint.wodny fi 20 mm	szt	20,000		
214	Zawór kulowy gwint.wodny fi 25 mm	szt	22,000		
215	Zawór kulowy gwint.wodny fi 32 mm	szt	5,000		
216	Zawór kulowy gwint.wodny fi 40 mm	szt	2,000		
217	Zawór kulowy gwint.wodny fi 65 mm	szt	1,000		
218	Zawór kulowy stalowy kołn.1,6 MPa fi 65 mm	szt	2,000		
219	Zawór odcinający z nastawą wstępną do regulatora różnicy ciśnień DN 15	szt	4,000		
220	Zawór odcinający z nastawą wstępną do regulatora różnicy ciśnień DN 20	szt	11,000		
221	Zawór odcinający z nastawą wstępną do regulatora różnicy ciśnień DN 25	szt	10,000		
222	Zawór termostatyczny DN 15	szt	144,000		
223	Złączki montażowe do zaworów cyrkulacyjnych DN 15	kpl	14,000		
224	Złączki mosiężne do grzejników	szt	144,000		
225	Złączki mosiężne przejściowe 18mm	szt	288,000		
226	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,284		
	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 główny szpitala - roboty sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka 150dm3	m-g	0,440		
2	Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW) (1)	m-g	0,002		
3	Ciągnik kołowy (1)	m-g	16,632		
4	Giętarka elektryczno-mechaniczna do rur do 100mm	m-g	0,500		
5	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,002		
6	Przyczepa skrzyniowa	m-g	16,632		
7	Samochód dostawczy (1)	m-g	0,920		
8	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,080		
9	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,450		
10	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	15,312		
11	Samochód samowyladowczy 5t (1)	m-g	22,539		
12	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	13,563		
13	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	4,800		
14	Spawarka elektryczna	m-g	2,160		
15	Środek transportowy (1)	m-g	166,620		
16	Środek transportowy	m-g	4,276		
17	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	13,725		
18	Wyciąg	m-g	22,009		
19	Żuraw okienny przenośny	m-g	1,680		
20	Żuraw samochodowy (1)	m-g	3,080		
	Razem		305,423		