

Przedmiar robót

Instalacje sanitarne- instalacja zimnej wody i kanalizacji

Obiekt	Kompleksowa termomodernizacja budynków użyteczności publicznej z zakresu opieki zdrowotnej i oświaty w Gołdapi, stanowiących własność Powiatu Gołdapskiego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2014-2020- osi priorytetowej nr 4 - Efektywność energetyczna w budynkach publicznych. Termomodernizacja wraz z robotami towarzyszącymi 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 wod-kan		
		1. Instalacje wod-kan		
		1.1. Instalacja wodociągowa		
		1.1.1. Instalacja wodociągowa- 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	5,700
3	KNR-W 2-15 0105/03	Rurociągi ze stali nierdzewnej fi 28x1,2 na złączki zaprasowywane "Press"	m	3,300
4	KNR-W 2-15 0105/02	Rurociągi ze stali nierdzewnej fi 22x1,2 na złączki zaprasowywane "Press"	m	14,000
5	KNR-W 2-15 0105/01	Rurociągi ze stali nierdzewnej fi 18x1,0 na złączki zaprasowywane "Press"	m	28,200
6	KNR-W 2-15 0105/01	Rurociągi ze stali nierdzewnej fi 15x1,0 na złączki zaprasowywane "Press"	m	157,000
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 0107/07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o średnicy nominalnej 15mm ze stali nierdzewnej	szt	8,000
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 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
10	KNR 2-02 1218/02	Wsporniki do rurociągów poziomych	szt	12,000
11	KNR 2-15 0412/01	P.Z. Zawó antyskażeniowy BA 2760 DN 40	szt	1,000
12	KNR 2-15 0112/03	Zawór antyskażeniowy typu EA 251 o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000
13	KNR-W 2-15 0132/05	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 40mm	szt	3,000
14	KNR 2-15w 0132/03	Zawory kulowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm	szt	4,000
15	KNR 2-15w 0132/02	Zawory kulowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm	szt	3,000
16	KNR 2-15w 0132/01	Zawory kulowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm	szt	5,000
17	KNR 2-15 0118/03	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 32mm; WS 6,0	szt	1,000
18	KNR 2-15 0118/02	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 25mm WS 3,5	szt	1,000
19	KNR 2-15 0108/04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o średnicy 32mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl	1,000
20	KNR 2-15 0108/03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o średnicy 25mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl	1,000
21	KNR 0-35 0132/02	Montaż urządzeń typu HA 216 o średnicy nominalnej z przyłącza 3/4", zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem	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
22	KNR 2-15 0114/02	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,000
		1.1.2. Roboty demontażowe, demontaż baterii i przyborów umożliwiające montaż nowych pionów wodnych		
23	KNR 4-02 0120/02	Wymiana zaworu ze złączką do węża średnicy 15-25mm, demontaż i ponowny montaż	szt	2,000
24	KNR 4-02 0219/02	Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa; demontaż i ponowny montaż	kpl	14,000
25	KNR 4-02 0224/01	Wymiana miski ustępowej siedzeniowej fajansowej; demontaż i ponowny montaż	szt	4,000
26	KNR 4-02 0114/01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m	170,000
27	KNR 4-02 0114/02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m	32,000
28	KNR 4-02 0114/03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 40-50mm	m	14,000
29	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*90 fi 20 0,00159*80 fi 25 0,00246*16 fi 32 0,00317*16 fi 40 0,00365*20 razem	t t t t t t	0,111 0,127 0,039 0,051 0,073 0,401
30	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	0,401
		1.1.3. Próby ciśnieniowe		
31	KNR-W 2-15 0126/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych 12+5,7+3,3+14+28,2+157 razem	m m	220,200 220,200
32	KNR 2-15w 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych (Krotność= 2)	m	220,200
		1.1.4. Izolacja rurociągów		
33	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki polietylenowej 22/9	m	157,000
34	KNR 0-34 0101/06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki polietylenowej 22/15 14+28,2 razem	m m	42,200 42,200
35	KNR 0-34 0101/07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z pianki polietylenowej 28/15 3,3 razem	m m	3,300 3,300
36	KNR 0-34 0101/07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z pianki polietylenowej 35/15	m	5,700
37	KNR 0-34 0101/07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z pianki polietylenowej 44/15	m	12,000
		1.2. Kanalizacja sanitarna		
38	KNR 4-02 0202/08	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego średnicy 100mm	szt	1,000
39	KNR 2-15 0123/02	Pompa odwadniająca zatapialna o parametrach V=11,2 m ³ /h; H=7,5 m	szt	2,000
40	KNR-W 2-15 0112/04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach na ścianach w budynkach niemieszkalnych		

Kompleksowa termomodernizacja budynków użyteczności publicznej z zakresu opieki zdrowotnej i oświaty w Gołdapi, stanowiących własność Powiatu Gołdapskiego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2014-2020- osi priorytetowej nr 4 - Efektywność energetyczna w budynkach publicznych. Termomodernizacja wraz z robotami towarzyszącymi 3 budynków GOLDMEDICA Sp. z o.o. w Gołdapi przy ul. Słonecznej 7 - Budynek administracyjny - roboty sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	16,800
41	KNR-W 2-15 0132/04	Zawory przelotowe, instalacji z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32mm	szt	2,000
42	KNR-W 2-15 0132/04	Zawory zwrotne, instalacji z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32mm	szt	2,000
43	KNR-W 2-15 0116/04	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PE o średnicy zewnętrznej 40mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym	szt	2,000
44	KNR-W 2-15 0211/05	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 40mm o połączeniach klejonych	podejść	2,000
45	KNR 2-15 0201/03	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o średnicy 100mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków	m	2,000
46	KNR 2-15 0206/04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o średnicy nominalnej 100mm	podejście	1,000
47	KNR 2-31 0606/03	Montaż odwodnienia liniowego V=100 z rusztem żeliwnym	m	2,000
		1.3. Badane wody		
48	k.i.	Badanie wody	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	Brukarze gr.III	r-g	0,318		
2	Izolarze gr.II	r-g	17,290		
3	Malarze gr.II	r-g	1,278		
4	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	70,740		
5	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	10,690		
6	Murarze gr.II	r-g	9,125		
7	Robotnicy gr.I	r-g	51,905		
8	Robotnicy	r-g	137,013		
9	Spawacze gr.II	r-g	0,900		
	Razem		299,258		
	I. Budynek administracyjny szpitala- instalacja wod-kan				
1	Brukarze gr.III	r-g	0,318		
2	Izolarze gr.II	r-g	17,290		
3	Malarze gr.II	r-g	1,278		
4	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	70,740		
5	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	10,690		
6	Murarze gr.II	r-g	9,125		
7	Robotnicy gr.I	r-g	51,905		
8	Robotnicy	r-g	137,013		
9	Spawacze gr.II	r-g	0,900		
	Razem		299,258		
	1. Instalacje wod-kan				
1	Brukarze gr.III	r-g	0,318		
2	Izolarze gr.II	r-g	17,290		
3	Malarze gr.II	r-g	1,278		
4	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	70,740		
5	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	10,690		
6	Murarze gr.II	r-g	9,125		
7	Robotnicy gr.I	r-g	51,905		
8	Robotnicy	r-g	137,013		
9	Spawacze gr.II	r-g	0,900		
	Razem		299,258		
	1.1. Instalacja wodociągowa				
1	Izolarze gr.II	r-g	17,290		
2	Malarze gr.II	r-g	1,278		
3	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	67,460		
4	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	9,990		
5	Murarze gr.II	r-g	9,125		
6	Robotnicy gr.I	r-g	47,181		
7	Robotnicy	r-g	127,400		
8	Spawacze gr.II	r-g	0,900		
	Razem		280,624		
	1.1.1. Instalacja wodociągowa- rurociągi, armatura				
1	Malarze gr.II	r-g	1,278		
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,680		
3	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	9,990		
4	Murarze gr.II	r-g	9,125		
5	Robotnicy gr.I	r-g	9,547		
6	Robotnicy	r-g	85,298		
7	Spawacze gr.II	r-g	0,900		
	Razem		116,818		
	1.1.2. Roboty demontażowe, demontaż baterii i przyborów umożliwiających montaż nowych pionów wodnych				
1	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	66,780		
2	Robotnicy gr.I	r-g	20,366		
	Razem		87,146		
	1.1.3. Próby ciśnieniowe				
1	Robotnicy	r-g	42,102		
	Razem		42,102		
	1.1.4. Izolacja rurociągów				
1	Izolarze gr.II	r-g	17,290		
2	Robotnicy gr.I	r-g	17,268		
	Razem		34,558		
	1.2. Kanalizacja sanitarna				
1	Brukarze gr.III	r-g	0,318		
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	3,280		

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	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	0,700		
4	Robotnicy gr.I	r-g	4,724		
5	Robotnicy	r-g	9,613		
	Razem		18,635		
	1.3. Badane wody				
	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 administracyjny - roboty sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Badanie wody	kpl	1,000		
2	Cement murarski 15	kg	0,398		
3	Cement portlandzki 35	t	0,010		
4	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych	kg	0,100		
5	Farba olejna	dm3	0,864		
6	Haki i uchwyty do rur	szt	23,700		
7	Klej do izolacji	dm3	2,035		
8	Klipsy do izolacji	szt	1.321,200		
9	Koń. z gwintem .stal. oc. fi 40 mm	szt	2,000		
10	Kształtki przejściowe mosiężne	szt	4,200		
11	Kształtki z PCW kanalizacyjne 40mm	szt	6,200		
12	Kształtki z polietylenu gwintowane 32mm	szt	8,000		
13	Kształtki z polietylenu gwintowane o średnicy zewnętrznej 40mm	szt	2,000		
14	Kształtki z polietylenu o średnicy zewnętrznej 40mm	szt	6,000		
15	Kształtki z polipropylenu 40mm	szt	7,896		
16	Kształtki z polipropylenu gwintowane 20x1/2"	szt	10,000		
17	Kształtki z polipropylenu gwintowane 25x3/4"	szt	6,000		
18	Kształtki z polipropylenu gwintowane 32x1"	szt	8,000		
19	Kształtki z polipropylenu gwintowane 50x1 1/2"	szt	6,000		
20	Kształtki żeliwne kanalizacyjne 100mm	szt	2,540		
21	Łączniki PRESS fi 15	szt	271,970		
22	Łączniki PRESS fi 18	szt	29,610		
23	Łączniki PRESS fi 22	szt	20,140		
24	Łączniki PRESS fi 28	szt	2,541		
25	Łączniki PRESS fi 35	szt	3,819		
26	Łączniki PRESS fi 42	szt	7,920		
27	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	1,321		
28	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt	8,240		
29	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm	szt	6,120		
30	Nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne	kg	0,130		
31	Odwodnienie liniowe 100 z rusztem żeliwnym	m	2,060		
32	Otulina ze spien.PE do rur fi 15mm,gr.15mm	m	46,420		
33	Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.15mm	m	3,630		
34	Otulina ze spien.PE do rur fi 25mm,gr.15mm	m	6,270		
35	Otulina ze spien.Pe do rur fi 32mm,gr.15mm	m	13,200		
36	Otulina ze spien.PE do rur. 22/9	m	172,700		
37	Piasek	m3	0,025		
38	Podkładki stalowe okrągłe zgrubne	kg	0,050		
39	Pompa zatapialna o parametrach V=11,2 m3/h; H=7,5 m	kpl	2,000		
40	Prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe 100mm	m	1,792		
41	Przylączy elastyczne do armatury	szt	8,000		
42	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane o średnicy 15mm	m	4,404		
43	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm	m	0,420		
44	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm	m	0,420		
45	Rury z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 40mm	m	18,144		
46	Rury ze stali nierdzewnej 15/1,0	m	161,710		
47	Rury ze stali nierdzewnej 18x1,2	m	29,046		
48	Rury ze stali nierdzewnej 22x1,2	m	14,420		
49	Rury ze stali nierdzewnej 28x1,2	m	3,399		
50	Rury ze stali nierdzewnej 35x1,5	m	5,871		
51	Rury ze stali nierdzewnej 42x1,5	m	12,240		
52	Rury żeliwne kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy 100mm	m	1,050		
53	Sznur konopny smołowany	kg	0,656		
54	Sznur konopny surowy	kg	0,132		
55	Śruby zgrubne 6-kątne	kg	0,460		
56	Taśma do izolacji 3x50	m	14,865		
57	Trójniki żeliwne skośne o średnicy 100mm	szt	1,000		
58	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 15mm	szt	130,460		
59	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 18mm	szt	21,996		
60	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 22mm	szt	12,500		
61	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 28mm	szt	1,980		
62	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 35mm	szt	3,420		
63	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 42mm	szt	6,360		
64	Uchwyt do rurociąg.stalowych fi 125 mm	szt	2,000		
65	Uchwyty pojedyncze stalowe z wkładką gumową do rur PCW,PE,PP 40	szt	20,800		
66	Uszczelka gumowa do poł.koñ. fi 40-50 mm	szt	2,160		

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
67	Woda	m3	0,016		
68	Wodomierz wielostrumieniowy WS 3,5 fi 25 mm	szt	1,000		
69	Wodomierz wielostrumieniowy WS 6,0 fi 32 mm	szt	1,000		
70	Wsporniki stalowe	szt	4,000		
71	Wyroby stalowe różne	kg	18,000		
72	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,440		
73	Zawory wodne przelotowe proste 32mm	szt	2,000		
74	Zawory wypływowe żeliwne ocynkowane ze złączką do węża o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,000		
75	Zawory zaporowe śrubunkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 25mm	szt	2,000		
76	Zawory zaporowe śrubunkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 32mm	szt	2,000		
77	Zawory zwrotne przelotowe 32mm	szt	2,000		
78	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,440		
79	Zawór antyskażeniowy typu EA 251 DN 25	szt	1,000		
80	Zawór antyskażeniowy typu HA 216 DN 20	szt	2,000		
81	Zawór antyskaż.-izolator przepl. fi 40 mm - BA 2760	szt	1,000		
82	Zawór kulowy gwint.wodny fi 15mm	szt	5,000		
83	Zawór kulowy gwint.wodny fi 20 mm	szt	3,000		
84	Zawór kulowy gwint.wodny fi 25 mm	szt	4,000		
85	Zawór kulowy gwint.wodny fi 40 mm	szt	3,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Kompleksowa termomodernizacja budynków użyteczności publicznej z zakresu opieki zdrowotnej i oświaty w Gołdapi, stanowiących własność Powiatu Gołdapskiego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2014-2020- osi priorytetowej nr 4 - Efektywność energetyczna w budynkach publicznych. Termomodernizacja wraz z robotami towarzyszącymi 3 budynków GOLDMEDICA Sp. z o.o. w Gołdapi przy ul. Słonecznej 7 - Budynek administracyjny - roboty sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,478		
2	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,100		
3	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	0,347		
4	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	1,020		
5	Środek transportowy (1)	m-g	1,953		
6	Środek transportowy	m-g	0,340		
	Razem		4,238		