

Przedmiar robót

Instalacje sanitarne- c.o., c.w.u., technologia węzła

Obiekt	Kompleksowa termomodernizacja budynków użyteczności publicznej z zakresu opieki zdrowotnej i oświaty w Gołdapi, stanowiących własność Powiatu Gołdapskiego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2014-2020- osi priorytetowej nr 4 - Efektywność energetyczna w budynkach publicznych. Termomodernizacja wraz z robotami towarzyszącymi 2 budynków ZPE-W w Gołdapi przy ul. Wojska Polskiego 18 - budynek dydaktyczny
Kod CPV	45321000-3 - Izolacja cieplna 45332400-7 - Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych 45332200-5 - Roboty instalacyjne hydrauliczne 45331210-1 - Instalowanie wentylacji 45331000-6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach
Budowa	Zespół Placówek Edukacyjno-Wychowawczych w Gołdapi, ul. Wojska Polskiego 18, 19-500 Gołdap
Inwestor	Powiat Gołdapski, ul. Krótka 1, 19-500 Gołdap
Biuro kosztorysowe	Centrum Projektu Eko-Invest Sp z o.o., ul. Klemensa Janickiego 20 B, 60-542 Poznań

Sporządził Zenon Wasilewski

Styczeń 2018r.

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

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Budynek dydaktyczny		
		1.1. Instalacja c.o.		
		Kod CPV: 45331100-7		
		1.1.1. Roboty demontażowe		
1	KNR 4-02 0409/06	Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego typu Eca-IV o powierzchni ogrzewalnej do 38m2	kpl	1,000
2	KNR 4-02 0416/03	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności do 400dm3	szt	1,000
3	KNR 4-02 0418/07	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100kg	szt	1,000
4	KNR 4-02 0506/01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 10-15mm łączonego przez spawanie	m	320,000
5	KNR 4-02 0506/02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie	m	188,000
6	KNR 4-02 0506/03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 25mm łączonego przez spawanie	m	168,000
7	KNR 4-02 0506/04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 32mm łączonego przez spawanie	m	184,000
8	KNR 4-02 0506/05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 40-50mm łączonego przez spawanie	m	164,000
9	KNR 4-02 0506/06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 65-80mm łączonego przez spawanie	m	36,000
10	KNR 4-02 0520/02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0m2	kpl	10,000
11	KNR 4-02 0520/03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7,5m2	kpl	82,000
12	KNR 4-02 0520/04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10,0m2	kpl	35,000
13	KNR 4-02 0521/05	Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich średnicy 65mm, długości do 5m	m	16,000
14	KNR 4-02 0521/01	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1-rzędowego GP-2 i GP-4, długości do 5m	kpl	6,000
15	KNR 4-02 0521/02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego GP-2 i GP-4, długości do 5m	kpl	6,000
16	KNR 4-02 0512/01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym	szt	124,000
17	KNR 4-04 1107/01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyladunkiem ręcznym DN 15 0,00123*320 DN 20 0,00159*188 DN 25 0,00246*168 DN 32 0,00317*184 DN 50 0,00517*164 DN 65 0,00663*36 124*15*0,0073 3,5	t t t t t t t t razem	0,394 0,299 0,413 0,583 0,848 0,239 13,578 3,500 19,854
18	KNR 4-04 1107/04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km (Krotność= 3)	t	19,854
19	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i utylizacja izolacji	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 2 budynków ZPE-W w Gołdapi przy ul. Wojska Polskiego 18 - budynek dydaktyczny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1.1.2. Rurociągi, rozprowadzenia		
20	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	520,700
21	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	375,600
22	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	189,600
23	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	149,700
24	KNR-W 2-15 0402/04	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach - rurociągi ze stali węglowej fi 35	m	168,900
25	KNR-W 2-15 0402/05	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach - rurociągi ze stali węglowej fi 42	m	79,000
26	KNR-W 2-15 0402/06	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach - rurociągi ze stali węglowej fi 54	m	51,300
27	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	16,000
28	KNR-W 2-15 0402/07	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 65mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach - rurociągi ze stali węglowej fi 76	m	7,400
29	KNR 2-15 0403/05	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 65mm, o połączeniach spawanych, na ścianach - tuleje	m	36,000
30	KNR 2-02 1218/02	Wsporniki do rurociągów poziomych	szt	112,000
31	KNR 2-15 0408/01	Kurek spustowy ze złączką do węża fi 15mm	szt	26,000
32	KNR 2-20 0308/01	Odpowietrzenia (zawór kulowy DN 15 + odpowietrznik automatyczny DN 15)	kpl	52,000
		1.1.3. Armatura regulacyjna i odcinająca		
33	KNR-W 2-15 0411/04	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm	szt	2,000
34	KNR-W 2-15 0411/04	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm	szt	2,000
35	KNR-W 2-15 0411/03	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm	szt	32,000
36	KNR-W 2-15 0411/02	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm	szt	32,000
37	KNR-W 2-15 0411/01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm	szt	40,000
38	KNR 0-35 0217/02	Zawór odcinający z nastawą wstępną do regulatorów różnicy ciśnienia o średnicy nominalnej 15mm	szt	10,000
39	KNR 0-35 0217/03	Zawór odcinający z nastawą wstępną do regulatorów różnicy ciśnienia o średnicy nominalnej 20mm	szt	8,000
40	KNR 0-35 0217/04	Zawór odcinający z nastawą wstępną do regulatorów różnicy ciśnienia o średnicy nominalnej 25mm	szt	8,000
41	KNR 0-35 0217/02	Regulator różnicy ciśnień DN 15	szt	10,000
42	KNR 0-35 0217/03	Regulator różnicy ciśnień DN 20		

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	8,000
43	KNR 0-35 0217/04	Regulator różnicy ciśnień DN 25	szt	8,000
44	KNR-W 2-15 0430/05	Dwuzłączki o średnicy nominalnej 40mm	szt	2,000
45	KNR 2-15W 0430/04	Dwuzłączki o średnicy nominalnej 32mm	szt	2,000
46	KNR 2-15w 0430/03	Dwuzłączki o średnicy nominalnej 25mm	szt	16,000
47	KNR-W 2-15 0430/02	Dwuzłączki o średnicy nominalnej 20mm	szt	16,000
48	KNR-W 2-15 0430/01	Dwuzłączki o średnicy nominalnej 15mm	szt	20,000
49	KNR-W 2-15 0530/03	Montaż termometrów wraz z wykonaniem tulei	szt	2,000
50	KNR-W 2-15 0530/04	Montaż manometrów wraz z wykonaniem tulei	szt	3,000
1.1.4. Urządzenia grzejne, rury przyłączne				
51	KNR-W 2-15 0418/11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm, grzejniki z podejściem bocznym typ 33 900/900	szt	1,000
52	KNR-W 2-15 0418/11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm, grzejniki z podejściem bocznym typ 33 900/1400	szt	1,000
53	KNR-W 2-15 0418/09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm z podejściem bocznym typ 33 500/800	szt	1,000
54	KNR-W 2-15 0418/09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm z podejściem bocznym typ 33 500/900	szt	1,000
55	KNR-W 2-15 0418/09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm z podejściem bocznym typ 33 500/1000	szt	4,000
56	KNR-W 2-15 0418/09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm z podejściem bocznym typ 33 500/1100	szt	5,000
57	KNR-W 2-15 0418/09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm z podejściem bocznym typ 33 500/1400	szt	2,000
58	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm; grzejnik z podejściem bocznym wielkości 22 900/700	szt	2,000
59	KNR-W 2-15 0418/05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm; grzejnik z podejściem bocznym wielkości 22 500/1600	szt	4,000
60	KNR-W 2-15 0418/05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm; grzejnik z podejściem bocznym wielkości 22 500/1200	szt	12,000
61	KNR-W 2-15 0418/05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm; grzejnik z podejściem bocznym wielkości 22 500/1100	szt	11,000
62	KNR-W 2-15 0418/05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm; grzejnik z podejściem bocznym wielkości 22 500/1000	szt	19,000
63	KNR-W 2-15 0418/05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm; grzejnik z podejściem bocznym wielkości 22 500/900	szt	12,000
64	KNR-W 2-15 0418/05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm; grzejnik z podejściem bocznym wielkości 22 500/800	szt	22,000
65	KNR-W 2-15 0418/05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm; grzejnik z podejściem bocznym wielkości 22 500/700		

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	9,000
66	KNR-W 2-15 0418/05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm; grzejnik z podejściem bocznym wielkości 22 500/600	szt	8,000
67	KNR-W 2-15 0418/05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm; grzejnik z podejściem bocznym wielkości 22 500/500	szt	8,000
68	KNR-W 2-15 0418/05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm; grzejnik z podejściem bocznym wielkości 22 500/400	szt	1,000
69	KNR-W 2-15 0412/02	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm, zawory termostatyczne DN 15	szt	124,000
70	KNR 2-15w 0411/01	Zawory grzejnikowe, powrotne z nastawą wstępną o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm	szt	124,000
71	KNR-W 2-15 0427/01	Rury przyłączone o średnicy nominalnej 15mm łączone na gwint do grzejników płytowych	kpl	100,000
72	KNR-W 2-15 0427/02	Rury przyłączone o średnicy nominalnej 18mm łączone na gwint do grzejników płytowych	kpl	24,000
1.1.5. Próby ciśnieniowe i regulacja instalacji				
73	KNR 2-15w 0435/01	Kryzowanie zaworów termostatycznych w połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm	szt	124,000
		Zawory termostatyczne nowoprojektowane 124	szt	52,000
		Zawory regulacyjne 26*2	szt	176,000
		razem		
74	KNR 2-15w 0406/02	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	1.585,000
		1585	m	1.585,000
		razem		
75	KNR 0-35 0215/04	Montaż głowic termostatycznych montowanych bezpośrednio na zaworze	kpl	124,000
1.1.6. Izolacje cieplne				
76	KNR-W 2-16 0510/03	Izolacja dwuwarstwowa otulinami poliuretanowymi grubości 100mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 129-157mm - Otulina z wełny, pokryta płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej 150/100	m2	3,383
		Powierzchnia zewnętrzna rurociągu z izolacją= $\pi \cdot (d+2 \cdot g) \cdot 0,001 \cdot L$ $\pi \cdot (159+2 \cdot 100) \cdot 0,001 \cdot 3$	m2	3,383
		razem		
77	KNR-W 2-16r92 0509/01	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 65-89mm otulinami poliuretanowymi grubości 80mm - Otulina z wełny, pokryta płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej 90/80	m2	21,049
		Powierzchnia zewnętrzna rurociągu z izolacją= $\pi \cdot (d+2 \cdot g) \cdot 0,001 \cdot L$ $\pi \cdot (90+2 \cdot 80) \cdot 0,001 \cdot 26,8$	m2	21,049
		razem		
78	KNR 2-16w 0508/03	P.Z. Izolacje jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 65-89mm otulinami poliuretanowymi grubości 60-70mm- Otulina z wełny, pokryta płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej 76/60	m2	4,588
		0,62*7,4	m2	4,588
		razem		
79	KNR 2-16w 0507/02	P.Z. Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 42-57mm otulinami poliuretanowymi grubości do 50mm- Otulina z wełny, pokryta płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej 66/50	m2	8,193
		Powierzchnia zewnętrzna rurociągu z izolacją= $\pi \cdot (d+2 \cdot g) \cdot 0,001 \cdot L$ $\pi \cdot (63+2 \cdot 50) \cdot 0,001 \cdot 16$	m2	8,193
		razem		
80	KNR 2-16w 0507/02	P.Z. Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 42-57mm otulinami poliuretanowymi grubości do 50mm- Otulina z wełny, pokryta płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej 54/50	m2	21,596
		Powierzchnia zewnętrzna rurociągu z izolacją= $\pi \cdot (d+2 \cdot g) \cdot 0,001 \cdot L$ $\pi \cdot (54+2 \cdot 40) \cdot 0,001 \cdot 51,3$	m2	21,596
		razem		
81	KNR 2-16w 0507/02	P.Z. Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 42-57mm otulinami poliuretanowymi grubości do 50mm- Otulina z wełny, pokryta płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej 42/40	m2	25,315
		Powierzchnia zewnętrzna rurociągu z izolacją= $\pi \cdot (d+2 \cdot g) \cdot 0,001 \cdot L$ $\pi \cdot (42+2 \cdot 30) \cdot 0,001 \cdot 79$	m2	25,315
		razem		
82	KNR 2-16w 0507/01	P.Z. Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 17-38mm otulinami poliuretanowymi grubości do 50mm- Otulina z wełny, pokryta płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej 35/30	m2	50,408
		Powierzchnia zewnętrzna rurociągu z izolacją= $\pi \cdot (d+2 \cdot g) \cdot 0,001 \cdot L$ $\pi \cdot (35+2 \cdot 30) \cdot 0,001 \cdot 168,9$	m2	50,408
		razem		
83	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm - otulina z pianki polietylenowej 28/20	m	149,700
84	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm- otulina z pianki polietylenowej 22/20		

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	189,600
85	KNR 0-34 0101/06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki polietylenowej 18/15	m	375,600
86	KNR 0-34 0101/06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki polietylenowej 15/15	m	520,700
		1.2. Instalacja c.w.u.		
		1.2.1. Roboty demontażowe		
87	KNR 4-02 0114/01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m	134,000
88	KNR 4-02 0114/02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m	58,000
89	KNR 4-02 0114/03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 40-50mm	m	34,000
90	KNR-W 4-02 0152/01	Demontaż zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300dm3 do podgrzewania wody	szt	4,000
91	KNR 4-04 1107/01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 0,6	t	0,600
		razem	t	0,600
92	KNR 4-04 1107/04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km (Krotność= 3)	t	0,600
		1.2.2. Roboty instalacyjne		
93	KNR-W 2-15 0105/06	Rurociągi ze stali nierdzewnej fi 54x1,5 na złączki zaprasowywane "Press"	m	22,000
94	KNR-W 2-15 0105/05	Rurociągi ze stali nierdzewnej fi 42x1,5 na złączki zaprasowywane "Press"	m	29,300
95	KNR-W 2-15 0105/04	Rurociągi ze stali nierdzewnej fi 35x1,5 na złączki zaprasowywane "Press"	m	28,300
96	KNR-W 2-15 0105/03	Rurociągi ze stali nierdzewnej fi 28x1,2 na złączki zaprasowywane "Press"	m	48,000
97	KNR-W 2-15 0105/02	Rurociągi ze stali nierdzewnej fi 22x1,2 na złączki zaprasowywane "Press"	m	5,000
98	KNR-W 2-15 0105/01	Rurociągi ze stali nierdzewnej fi 18x1,0 na złączki zaprasowywane "Press"	m	29,800
99	KNR-W 2-15 0105/01	Rurociągi ze stali nierdzewnej fi 15x1,0 na złączki zaprasowywane "Press"	m	108,700
100	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 40	szt	40,000
		razem	szt	40,000
101	KNR 2-02 1218/02	Wsporniki do rurociągów poziomych	szt	24,000
102	KNR 0-35 0108/01	Wykonanie podejść obustronnych o średnicy 15mm do zaworów termostatycznych cyrkulacji c.w.u.	szt	10,000
103	KNR 0-35 0113/02	Montaż zaworów termostatycznych do cyrkulacji c.w.u. DN 15	szt	10,000
104	KNR 2-15 0112/04	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 32mm	szt	3,000
105	KNR 2-15 0112/03	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	6,000

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
106	KNR 2-15 0112/02	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	12,000
107	KNR 2-15 0112/01	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	18,000
108	KNR 2-15 0112/03	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000
109	KNR 4-02 0105/01	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej średnicy 15-20mm- wykonanie podejść do instalacji c.w.u. w miejscu zdemontowanych podgrzewaczy 1	miejsce	1,000
		razem	miejsce	1,000
		1.2.3. Próby ciśnieniowe, regulacja instalacji		
110	KNR-W 2-15 0126/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych 22+29,3+28,3+48+5+29,8+108,7	m	271,100
		razem	m	271,100
111	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	271,100
112	KNR-W 2-15 0436/01	Regulacja zaworów termostatycznych do cyrkulacji c.w.	urządzenia	10,000
		1.2.4. Izolacje cieplne		
113	KNR 2-16w 0507/02	P.Z.Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 42-57mm otulinami poliuretanowymi grubości do 50mm- Otulina z wełny, pokryta płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej 54/40 Powierzchnia zewnętrzna rurociągu z izolacją= $\pi \cdot (d+2 \cdot g) \cdot 0,001 \cdot L$ $\pi \cdot (54+2 \cdot 40) \cdot 0,001 \cdot 22$	m2	9,261
		razem	m2	9,261
114	KNR 2-16w 0507/02	P.Z.Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 42-57mm otulinami poliuretanowymi grubości do 50mm- Otulina z wełny, pokryta płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej 42/30 Powierzchnia zewnętrzna rurociągu z izolacją= $\pi \cdot (d+2 \cdot g) \cdot 0,001 \cdot L$ $\pi \cdot (42+2 \cdot 30) \cdot 0,001 \cdot 29,3$	m2	9,389
		razem	m2	9,389
115	KNR 2-16w 0507/01	P.Z.Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 17-38mm otulinami poliuretanowymi grubości do 50mm- Otulina z wełny, pokryta płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej 35/30 Powierzchnia zewnętrzna rurociągu z izolacją= $\pi \cdot (d+2 \cdot g) \cdot 0,001 \cdot L$ $\pi \cdot (35+2 \cdot 30) \cdot 0,001 \cdot 28,3$	m2	8,446
		razem	m2	8,446
116	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm - otulina z pianki polietylenowej 28/20	m	48,000
117	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm - otulina z pianki polietylenowej 22/20	m	5,000
118	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm - otulina z pianki polietylenowej 18/20	m	29,800
119	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm - otulina z pianki polietylenowej 16/20	m	108,700
120	Kalkulacja indywidualna	Badanie wody	kpl	1,000
		1.2.5. Wymiana baterii		
121	KNR 4-02 0121/01	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką na baterię oszczędną,	szt	40,000
122	KNR 4-02 0121/03	Wymiana baterii natryskowej ściennej na baterię oszczędną	szt	4,000
		1.4. Technologia węzła		
123	KNR 2-15 0509/01	Rozdzielacze do instalacji c.o. z rur o średnicy 125mm	m	2,600
124	KNR 2-20 0310/01	Odwodnienia rozdzielaczy, rurociągów o średnicy nominalnej 20mm, z zaworem ze złączka węża	kpl	2,000
125	KNR-W 2-15 0530/03	Montaż termometrów wraz z wykonaniem tulei	szt	6,000

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
126	KNR-W 2-15 0530/04	Montaż manometrów wraz z wykonaniem tulei	szt	4,000
127	KNR 2-15 0507/01	Naczynia wzbiorcze przeponowe V=140/6bar	szt	1,000
128	KNR-W 2-15 0518/02	Zawory kulowe kołnierzone PN 16 DN 65	szt	3,000
129	KNR-W 2-15 0522/03	Zawory zwrotne żeliwne o średnicy nominalnej 50-65mm, grzybkowe dla ciśnień 1,6 MPa; DN 65	szt	1,000
130	KNR 2-15 0503/05	Analogia. Montaż węzła kompaktowego o mocy Qc.o.=112,69 kW/Qc.w.=14,91kW	węzeł	1,000
131	KNR-W 2-15 0517/01	Uruchomienie węzłów wodnych C.O	kpl	1,000
1.5. System zarządzania i sterowania instalacjami w węźle				
132	Kalkulacja indywidualna	System zarządzania energią i sterowania instalacjami obejmujący: - wymianę elementów automatyki i pomiarów; - przystosowanie istniejącej automatyki pogodowej do zdalnego sterowania poprzez sytem zarządzania energią, węzeł 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
1.6. Roboty budowlane węzła ciepłnego				
1.6.1. Roboty rozbiórkowe				
133	KNR-W 4-01 0212/04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm	m3	0,375
		2,5*1,5*0,1	m3	0,375
		razem	m3	0,375
134	KNR 4-01 0811/07	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej	m2	11,560
		3,4*3,4	m2	11,560
		razem	m2	11,560
135	KNR 4-01 0210/01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,023m2 w elementach z betonu żwirowego	m	4,000
136	KNR 4-01 0701/06	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowej	m2	40,800
		(3,4*4)*3	m2	40,800
		razem	m2	40,800
137	KNR 4-01 0701/12	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych z zaprawy cementowej	m2	11,560
138	KNR 4-01 0347/10	Skucie nierówności 4cm na ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m2	8,160
		40,8*20%	m2	8,160
		razem	m2	8,160
139	KNR-W 4-01 0106/05	Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię	m3	0,694
		Posadzki 11,56*0,06	m3	0,785
		Tynki (40,8+11,56)*0,015	m3	0,326
		Skucie nierówności 40,8*20%*0,04	m3	1,178
		Studnia schładzająca 1,5*3,14*0,5*0,5	m3	0,092
		Bruzda 4*0,023	m3	0,375
		Konstrukcje betonowe 0,375	m3	3,450
		razem	m3	3,450
140	KNR 4-01 0108/18	Wywiezienie gruzu żużłobetonowego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	m3	3,450
141	KNR 4-01 0108/20	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 5)	m3	3,450
142	Kalkulacja indywidualna	Opłata za przyjęcie gruzu do utylizacji	ton	6,900
		3,45*2	ton	6,900
		razem	ton	6,900
1.6.2. Wykładziny posadzek i ścian				

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
143	KNR 4-01 0308/05	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach o powierzchni do 0,50m2	szt	2,000
144	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
145	KNR 2-02 1216/01	Nakrywy - ruszty do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej o powierzchni do 1m2	szt	1,000
146	KNR-W 4-01 0205/05	Naprawa podłoża betonowego powierzchni zniszczonej do 0,5m2	miejsce	2,000
147	KNR 2-02 0607/01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej gr. 0,2mm	m2	11,560
148	KNR 2-02 1102/01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro	m2	11,560
149	KNR 2-02 1102/03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm (Mnożnik= 3)	m2	11,560
150	NNRNB 6 2806/05	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2 na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm	m2	11,560
151	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) 40,8+11,56	m2	52,360
		razem	m2	52,360
152	KNR 2-02 0822/06	Licowanie ścian płytkami glazurowymi luzem o wymiarach 15x15cm (3,4*4)*2	m2	27,200
		razem	m2	27,200
153	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami silikonowymi starych tynków wewnętrznych ścian (3,4*4)*1,0	m2	13,600
		razem	m2	13,600
154	KNR 4-01 1204/01	Malowanie dwukrotne farbami silikonowymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	11,560
		1.6.3. Wentylacja		
155	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*4,5*2	m2	7,200
		razem	m2	7,200
156	KNR 2-17 0146/01	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie 800mm	szt	2,000
157	KNR 2-17 0138/01	Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800mm; 200x200	szt	2,000
158	KNR 7-28 0205/02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,1m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 cegły	szt	2,000
159	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
		1.7. Pozostałe roboty budowlane		
160	KNR 4-01 0210/01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,023m2 w elementach z betonu żwirowego	m	8,000
161	KNR 3 0305/01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 18*0,4*0,15	m3	1,080
		razem	m3	1,080
162	KNR 4-03 1004/13	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 60mm (2*26)*4	otworów	208,000
		razem	otworów	208,000

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
163	KNR 4-03 1004/14	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 80mm	otworów	52,000
164	KNR 4-03 1003/25	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 100mm	otworów	4,000
165	KNR 4-03 1003/13	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 60mm 9*2+4*3	otworów	30,000
			razem	30,000
166	KNR 4-03 1003/07	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	otworów	4,000
167	KNR 4-03 1003/04	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 80mm 10*2	otworów	20,000
			razem	20,000
168	KNR 4-03 1003/01	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 6	otworów	6,000
			razem	6,000
169	KNNR-W 3 1013/01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2	980,000
170	KNR 4-01 0207/01	Wypełnienie bruzd o przekroju do 0,015m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań zwiroteconem	m	8,000
171	KNR 4-01 0813/05	Wymiana lub uzupełnienie płytek w posadzkach terakotowych (do 3 sztuk w jednym miejscu) o wymiarach 15x15cm lub gorseciki - pierwsza płytka	płytkę	36,000
172	KNR 4-01 0813/06	Wymiana lub uzupełnienie płytek w posadzkach terakotowych (do 3 sztuk w jednym miejscu) o wymiarach 15x15cm lub gorseciki - każda następna płytka	płytkę	36,000
173	KNR 4-01 0813/17	Wymiana lub uzupełnienie płytek w cokolikach terakotowych (do 3 sztuk w jednym miejscu) o wymiarach 15x15cm - pierwsza płytka	płytkę	36,000
174	KNR 4-01 0813/18	Wymiana lub uzupełnienie płytek w cokolikach terakotowych (do 3 sztuk w jednym miejscu) o wymiarach 15x15cm - każda następna płytka	płytkę	36,000
175	KNR 4-01 0819/01	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych glazurowanych o wymiarach 15x15cm - pierwsza płytka	płytkę	36,000
176	KNR 4-01 0819/02	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych glazurowanych o wymiarach 15x15cm - każda następna płytka	płytkę	180,000
177	KNR 2-02 2004/01	Obudowa jednowarstwowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi wzmocnionymi 55-01 na rusztach metalowych pojedynczych (45)*1,2 26*3*3*0,8	m2	54,000
			m2	187,200
			razem	241,200
178	KNR 2-02 0815/02	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m2	241,200
179	KNR 4-01 1204/08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku 108*20%	m2	21,600
			razem	21,600
180	KNR 2-02 0815/04	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2	24,000
181	KNR 2-02 0815/06	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych 36*0,5*0,5	m2	9,000
			razem	9,000
182	KNR 2-02 1505/05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2	241,200
183	KNR 4-01 0713/01	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m2	108,000

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
184	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 18*2*3*1	m2	108,000
		razem	m2	108,000
185	KNR 2-31 0807/03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1,6*1	m2	1,600
		razem	m2	1,600
186	KNR 2-20 0104/01	Fundament pod pompę ciepła o grubości do 20cm (0,8*2+1,54*2)*0,8	m2	3,744
		razem	m2	3,744
187	KNR 2-01 0610/10	Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa mineralnego łamanego 16-25mm 0,8*1,34*0,5	m3	0,536
		razem	m3	0,536
188	KNR 2-02 1804/12	Ogrodzenie z siatki ocynkowanej powlekanej o wysokości 2,0m na słupkach o rozstawie 2,1m z rur stalowych o średnicy 76mm, wysokość ogrodzenia 1,8m 1,9+1,9+0,35+0,5	m	4,650
		razem	m	4,650
189	KNR 2-02 1808/03	Typowe wrota o szerokości 1,44m z siatki w ramach z kątowników, bez pasa dolnego, o wysokości 1,8m	kpl	1,000
190	KNR 2-31 1409/01	Remonty obiektów z betonu o objętości w jednym miejscu do 0,3m3 (1,6*2+0,8*2)*0,1*0,1	m3	0,048
		razem	m3	0,048
191	KNR-W 4-01 0106/05	Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię	m3	1,400
192	KNR 4-01 0108/18	Wywiezienie gruzu żużłobetonowego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	1,400
193	KNR 4-01 0108/20	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 15)	m3	1,400
194	Kalkulacja indywidualna	Opłata za przyjęcie gruzu do utylizacji 1,4*2	ton	2,800
		razem	ton	2,800

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 2 budynków ZPE-W w Gołdapi przy ul. Wojska Polskiego 18 - budynek dydaktyczny

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Zestawienie zbiorcze				
1	Betoniarze gr.II	r-g	9,822		
2	Betoniarze gr.III	r-g	0,685		
3	Cieśle gr.II	r-g	17,309		
4	Dekarze gr.II	r-g	3,704		
5	Elektromonterzy gr.II	r-g	421,081		
6	Izolarze gr.II	r-g	122,091		
7	Malarze gr.II	r-g	61,016		
8	Montażysci gr.II	r-g	200,630		
9	Montażysci gr.III	r-g	301,066		
10	Monterzy gr.II	r-g	40,990		
11	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	462,209		
12	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	110,470		
13	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	16,700		
14	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III	r-g	0,144		
15	Murarze gr.II	r-g	107,084		
16	Posadzkarze gr.II	r-g	38,640		
17	Posadzkarze gr.III	r-g	106,320		
18	Posadzkarze-płytkarze gr.III	r-g	18,380		
19	Robocizna razem	r-g	7,540		
20	Robotnicy gr.I	r-g	668,001		
21	Robotnicy gr.II	r-g	9,479		
22	Robotnicy	r-g	2.288,843		
23	Spawacze gr.II	r-g	132,779		
24	Tynkarze gr.II	r-g	56,322		
25	Tynkarze gr.III	r-g	143,837		
26	Zbrojarze gr.II	r-g	1,348		
	Razem		5.346,490		
	1. Budynek dydaktyczny				
1	Betoniarze gr.II	r-g	9,822		
2	Betoniarze gr.III	r-g	0,685		
3	Cieśle gr.II	r-g	17,309		
4	Dekarze gr.II	r-g	3,704		
5	Elektromonterzy gr.II	r-g	421,081		
6	Izolarze gr.II	r-g	122,091		
7	Malarze gr.II	r-g	61,016		
8	Montażysci gr.II	r-g	200,630		
9	Montażysci gr.III	r-g	301,066		
10	Monterzy gr.II	r-g	40,990		
11	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	462,209		
12	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	110,470		
13	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	16,700		
14	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III	r-g	0,144		
15	Murarze gr.II	r-g	107,084		
16	Posadzkarze gr.II	r-g	38,640		
17	Posadzkarze gr.III	r-g	106,320		
18	Posadzkarze-płytkarze gr.III	r-g	18,380		
19	Robocizna razem	r-g	7,540		
20	Robotnicy gr.I	r-g	668,001		
21	Robotnicy gr.II	r-g	9,479		
22	Robotnicy	r-g	2.288,843		
23	Spawacze gr.II	r-g	132,779		
24	Tynkarze gr.II	r-g	56,322		
25	Tynkarze gr.III	r-g	143,837		
26	Zbrojarze gr.II	r-g	1,348		
	Razem		5.346,490		
	1.1. Instalacja c.o.				
1	Izolarze gr.II	r-g	103,414		
2	Malarze gr.II	r-g	11,928		
3	Monterzy gr.II	r-g	36,000		
4	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	386,637		
5	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	28,530		
6	Murarze gr.II	r-g	85,165		
7	Robocizna razem	r-g	7,540		
8	Robotnicy gr.I	r-g	318,870		
9	Robotnicy	r-g	1.619,742		
10	Spawacze gr.II	r-g	127,063		

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Razem		2.724,889		
	1.1.1. Roboty demontażowe				
1	Monterzy gr.II	r-g	36,000		
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	219,788		
3	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	2,490		
4	Robotnicy gr.I	r-g	193,384		
5	Spawacze gr.II	r-g	85,520		
	Razem		537,182		
	1.1.2. Rurociągi, rozprowadzenia				
1	Malarze gr.II	r-g	11,928		
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	140,489		
3	Murarze gr.II	r-g	85,165		
4	Robocizna razem	r-g	7,540		
5	Robotnicy gr.I	r-g	18,881		
6	Robotnicy	r-g	684,877		
7	Spawacze gr.II	r-g	41,543		
	Razem		990,423		
	1.1.3. Armatura regulacyjna i odcinająca				
1	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	26,360		
2	Robotnicy gr.I	r-g	2,040		
3	Robotnicy	r-g	66,590		
	Razem		94,990		
	1.1.4. Urządzenia grzejne, rury przyłączone				
1	Robotnicy	r-g	353,412		
	Razem		353,412		
	1.1.5. Próby ciśnieniowe i regulacja instalacji				
1	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	26,040		
2	Robotnicy gr.I	r-g	1,240		
3	Robotnicy	r-g	210,504		
	Razem		237,784		
	1.1.6. Izolacje cieplne				
1	Izolarze gr.II	r-g	103,414		
2	Robotnicy gr.I	r-g	103,324		
3	Robotnicy	r-g	304,360		
	Razem		511,098		
	1.2. Instalacja c.w.u.				
1	Izolarze gr.II	r-g	18,677		
2	Malarze gr.II	r-g	2,556		
3	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	43,190		
4	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	52,760		
5	Murarze gr.II	r-g	18,250		
6	Robotnicy gr.I	r-g	55,928		
7	Robotnicy	r-g	222,861		
	Razem		414,221		
	1.2.1. Roboty demontażowe				
1	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	22,200		
2	Robotnicy gr.I	r-g	23,226		
3	Robotnicy	r-g	9,080		
	Razem		54,506		
	1.2.2. Roboty instalacyjne				
1	Malarze gr.II	r-g	2,556		
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	20,990		
3	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	4,400		
4	Murarze gr.II	r-g	18,250		
5	Robotnicy gr.I	r-g	14,024		
6	Robotnicy	r-g	114,743		
	Razem		174,963		
	1.2.3. Próby ciśnieniowe, regulacja instalacji				
1	Robotnicy	r-g	40,331		
	Razem		40,331		
	1.2.4. Izolacje cieplne				
1	Izolarze gr.II	r-g	18,677		
2	Robotnicy gr.I	r-g	18,677		
3	Robotnicy	r-g	58,707		
	Razem		96,062		
	1.2.5. Wymiana baterii				
1	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	48,360		

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Razem		48,360		
	1.4. Technologia węzła				
1	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	32,382		
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	29,180		
3	Robotnicy gr.I	r-g	48,416		
4	Robotnicy	r-g	177,470		
5	Spawacze gr.II	r-g	5,716		
	Razem		293,164		
	1.5. System zarządzania i sterowania instalacjami w węźle				
	Razem		0,000		
	1.6. Roboty budowlane węzła ciepłego				
1	Betoniarze gr.II	r-g	4,122		
2	Cieśle gr.II	r-g	1,727		
3	Dekarze gr.II	r-g	3,704		
4	Malarze gr.II	r-g	3,567		
5	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	16,700		
6	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III	r-g	0,144		
7	Murarze gr.II	r-g	3,670		
8	Posadzkarze gr.II	r-g	38,640		
9	Posadzkarze gr.III	r-g	38,640		
10	Posadzkarze-plitkarze gr.III	r-g	18,380		
11	Robotnicy gr.I	r-g	119,973		
12	Robotnicy gr.II	r-g	4,189		
13	Robotnicy	r-g	54,516		
14	Tynkarze gr.II	r-g	29,322		
	Razem		337,294		
	1.6.1. Roboty rozbiórkowe				
1	Cieśle gr.II	r-g	1,387		
2	Robotnicy gr.I	r-g	92,039		
3	Robotnicy	r-g	24,016		
	Razem		117,442		
	1.6.2. Wykładziny posadzek i ścian				
1	Betoniarze gr.II	r-g	4,122		
2	Cieśle gr.II	r-g	0,340		
3	Dekarze gr.II	r-g	3,704		
4	Malarze gr.II	r-g	3,567		
5	Murarze gr.II	r-g	3,670		
6	Posadzkarze gr.II	r-g	38,640		
7	Posadzkarze gr.III	r-g	38,640		
8	Posadzkarze-plitkarze gr.III	r-g	18,380		
9	Robotnicy gr.I	r-g	23,198		
10	Robotnicy gr.II	r-g	4,189		
11	Robotnicy	r-g	23,320		
12	Tynkarze gr.II	r-g	29,322		
	Razem		191,092		
	1.6.3. Wentylacja				
1	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	16,700		
2	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III	r-g	0,144		
3	Robotnicy gr.I	r-g	4,736		
4	Robotnicy	r-g	7,180		
	Razem		28,760		
	1.7. Pozostałe roboty budowlane				
1	Betoniarze gr.II	r-g	5,700		
2	Betoniarze gr.III	r-g	0,685		
3	Cieśle gr.II	r-g	15,582		
4	Elektromonterzy gr.II	r-g	421,081		
5	Malarze gr.II	r-g	42,965		
6	Montażysci gr.II	r-g	200,630		
7	Montażysci gr.III	r-g	301,066		
8	Monterzy gr.II	r-g	4,990		
9	Posadzkarze gr.III	r-g	67,680		
10	Robotnicy gr.I	r-g	124,815		
11	Robotnicy gr.II	r-g	5,291		
12	Robotnicy	r-g	214,254		
13	Tynkarze gr.II	r-g	27,000		
14	Tynkarze gr.III	r-g	143,837		
15	Zbrojarze gr.II	r-g	1,348		

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Razem		1.576,922		

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bateria natryskowa,oszczędna, fi 15mm	szt	4,000		
2	Bateria umywalkowa,oszczędna, fi 15mm	szt	40,000		
3	Beton zwykły B-10	m3	0,177		
4	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	0,798		
5	Beton zwykły	m3	0,200		
6	Cegła budowlana pełna	szt	68,000		
7	Cegła	szt	224,640		
8	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,360		
9	Cement portlandzki 35	kg	38,940		
10	Cement portlandzki 35	t	0,032		
11	Czerpnia ścienna 200x200	szt	2,000		
12	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,047		
13	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,026		
14	Drewno opałowe	kg	1,387		
15	Dwuzłączka prosta z żel.ciąg. oc.fi 20 mm	szt	1,000		
16	Dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego 15mm	szt	20,000		
17	Dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego 20mm	szt	16,000		
18	Dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego 40mm	szt	2,000		
19	Dwuzłączki przejściowe mosiężne o średnicy 15x1/2"	szt	10,500		
20	Dwuzłączki przejściowe mosiężne o średnicy 18x1/2"	szt	21,000		
21	Dwuzłączki przejściowe mosiężne o średnicy 22x3/4"	szt	16,800		
22	Dwuzłączki przejściowe mosiężne o średnicy 28x1"	szt	16,800		
23	Dwuzłączki żeliwne proste nakrętno-wkrętne d=25mm	szt	16,000		
24	Dwuzłączki żeliwne proste nakrętno-wkrętne d=32mm	szt	2,000		
25	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych	kg	1,030		
26	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	1,123		
27	Farba emuls. nawierzchniowa wewn.	dm3	62,471		
28	Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna	dm3	30,888		
29	Farba olejna	dm3	9,792		
30	Farba olejna do gruntowania	dm3	11,424		
31	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,661		
32	Farba silikonowa nawierz. na tynki-szara	dm3	7,334		
33	File bitumizowany z wełny mineralnej 5mm	m2	8,225		
34	Folia polietylenowa 0,2mm	m2	13,872		
35	Folia polietylenowa	m2	349,860		
36	Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	6,480		
37	Gips budowlany szpachlowy	kg	444,300		
38	Gips budowlany szpachlowy	t	0,470		
39	Gips budowlany	kg	290,700		
40	Główce termostatyczne	szt	124,000		
41	Grzejniki stalowe płytowe trzy płytowe typu 33 z podejściem bocznym o wymiarach 500/1000mm	szt	4,000		
42	Grzejniki stalowe płytowe trzy płytowe typu 33 z podejściem bocznym o wymiarach 500/1100mm	szt	5,000		
43	Grzejniki stalowe płytowe trzy płytowe typu 33 z podejściem bocznym o wymiarach 500/1400mm	szt	2,000		
44	Grzejniki stalowe płytowe trzy płytowe typu 33 z podejściem bocznym o wymiarach 500/800mm	szt	1,000		
45	Grzejniki stalowe płytowe trzy płytowe typu 33 z podejściem bocznym o wymiarach 500/900mm	szt	1,000		
46	Grzejniki stalowe płytowe trzy płytowe typu 33 z podejściem bocznym o wymiarach 900/1400mm	szt	1,000		
47	Grzejniki stalowe płytowe trzy płytowe typu 33 z podejściem bocznym o wymiarach 900/900mm	szt	1,000		
48	Grzejniki stalowe płytowe dwupłytowe typu 22 z podejściem bocznym o wymiarach 500/1000mm	szt	19,000		
49	Grzejniki stalowe płytowe dwupłytowe typu 22 z podejściem bocznym o wymiarach 500/1100mm	szt	11,000		
50	Grzejniki stalowe płytowe dwupłytowe typu 22 z podejściem bocznym o wymiarach 500/1200mm	szt	12,000		
51	Grzejniki stalowe płytowe dwupłytowe typu 22 z podejściem bocznym o wymiarach 500/1400mm	szt	4,000		
52	Grzejniki stalowe płytowe dwupłytowe typu 22 z podejściem bocznym o wymiarach 500/400mm	szt	1,000		
53	Grzejniki stalowe płytowe dwupłytowe typu 22 z podejściem bocznym o wymiarach 500/500mm	szt	8,000		
54	Grzejniki stalowe płytowe dwupłytowe typu 22 z podejściem bocznym o wymiarach 500/600mm	szt	8,000		

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
55	Grzejniki stalowe płytowe dwupłytowe typu 22 z podejściem bocznym o wymiarach 500/700mm	szt	9,000		
56	Grzejniki stalowe płytowe dwupłytowe typu 22 z podejściem bocznym o wymiarach 500/800mm	szt	22,000		
57	Grzejniki stalowe płytowe dwupłytowe typu 22 z podejściem bocznym o wymiarach 500/900mm	szt	12,000		
58	Grzejniki stalowe płytowe dwupłytowe typu 22 z podejściem bocznym o wymiarach 900/700mm	szt	2,000		
59	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,085		
60	Haki do rur	szt	1,000		
61	Klamry ciesielskie	kg	0,186		
62	Klej do izolacji	dm3	18,833		
63	Klej kostny	kg	1,206		
64	Klipsy do izolacji	szt	861,000		
65	Klipsy montażowe do izolacji	szt	7.701,600		
66	Kołki do wstrzeliwania	szt	979,272		
67	Koło okrągłe z szyjką 1,0-1,6 MPa fi 65 mm	szt	8,000		
68	Koszty utylizacji	t	0,800		
69	Kratka wentylacyjna 200x200	szt	2,000		
70	Kratki wentylacyjne blaszane 14x14cm z żaluzją	szt	1,047		
71	Krawędziaki iglaste	m3	0,003		
72	Kręgi betonowe o wysokości 0,5m	szt	2,000		
73	Kruszywo mineralne łamane	t	1,045		
74	Kształtki przejściowe mosiężne o średnicy 15x1/2"	szt	36,000		
75	Kształtki przejściowe mosiężne o średnicy 18x1/2"	szt	21,000		
76	Kształtki przejściowe mosiężne o średnicy 22x3/4"	szt	16,800		
77	Kształtki przejściowe mosiężne o średnicy 28x1"	szt	16,800		
78	Kształtki wentylacyjne stalowe prostokątne A/I ocynkowane	m2	3,096		
79	Kształtowniki profilowane C-55x0,75	kg	636,768		
80	Kształtowniki profilowane U-55x0,75	kg	173,664		
81	Kurek spustowy mosiężny z/złączką fi 15 mm	szt	26,000		
82	Kurki manometryczne gwintowane	szt	7,000		
83	Kurki manometryczne z kielichem gwintowanym	szt	1,000		
84	Kurki mosiężne spustowe ze złączką do węża	szt	1,000		
85	Kwas solny techniczny 5%	kg	1,440		
86	Lakier asfaltowy	dm3	0,517		
87	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	2,081		
88	Lepik asfaltowy na gorąco	kg	5,616		
89	Lina stalowa ocynkowana o średnicy 6,3mm	m	14,508		
90	Łącznik ze stali węglowej fi 15 mm	szt	502,006		
91	Łącznik ze stali węglowej fi 66 mm	szt	7,200		
92	Łącznik ze stali węglowej fi 76 mm	szt	3,330		
93	Łącznik ze stali węglowej fi 18 mm	szt	265,848		
94	Łącznik ze stali węglowej fi 28 mm	szt	91,317		
95	Łącznik ze stali węglowej fi 42 mm	szt	35,550		
96	Łącznik ze stali węglowej fi 54 mm	szt	25,650		
97	Łącznik ze stali węglowej fi 35 mm	szt	79,383		
98	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 20 mm	szt	1,000		
99	Łącznik ze stali węglowej fi 22 mm	szt	125,136		
100	Łączniki PRESS fi 15	szt	278,535		
101	Łączniki PRESS fi 18	szt	68,370		
102	Łączniki PRESS fi 22	szt	28,970		
103	Łączniki PRESS fi 28	szt	51,380		
104	Łączniki PRESS fi 35	szt	25,081		
105	Łączniki PRESS fi 42	szt	19,338		
106	Łączniki PRESS fi 54	szt	14,300		
107	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	1,627		
108	Łączniki żeliwne czarne 15mm	szt	9,510		
109	Manometry	szt	7,000		
110	Masa asfaltowa	kg	0,809		
111	Naczynia wyrówn.cisn. V=140 l	szt	1,000		
112	Narożniki ochronne Wema	szt	1,047		
113	Odpowietrzniki automatyczne do instalacji c.o. d=15mm	szt	52,000		
114	Otulina z wełny szkl.(AI) 89 mm.grub.80 mm	m	29,048		
115	Otulina ze spien.PE do rur. 15/15	m	572,770		
116	Otulina ze spien.PE do rur. 16/20	m	119,570		
117	Otulina ze spien.PE do rur. 18/15	m	413,160		

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 2 budynków ZPE-W w Gołdapi przy ul. Wojska Polskiego 18 - budynek dydaktyczny

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
118	Otulina ze spien.PE do rur. 18/20	m	32,780		
119	Otulina ze spien.PE do rur. 22/20	m	5,500		
120	Otuliny polietylenowe 20mm bez osłony 28mm	m	217,470		
121	Otuliny polietylenowe gr. 20mm, rury fi 22mm	m	208,560		
122	Otuliny z wełny mineralnej z folią AL gr.100mm, śr. zew. rurociągu 159mm	m	3,315		
123	Otuliny z wełny mineralnej z folią AL gr.30mm, śr. zew. rurociągu 35mm	m	220,702		
124	Otuliny z wełny mineralnej z folią AL gr.30mm, śr. zew. rurociągu 42mm	m	29,012		
125	Otuliny z wełny mineralnej z folią AL gr.40mm, śr. zew. rurociągu 42,4mm	m	78,223		
126	Otuliny z wełny mineralnej z folią AL gr.40mm, śr. zew. rurociągu 50mm	m	28,616		
127	Otuliny z wełny mineralnej z folią AL gr.50mm, śr. zew. rurociągu 54mm	m	66,732		
128	Otuliny z wełny mineralnej z folią AL gr.50mm, śr. zew. rurociągu 60mm	m	18,270		
129	Otuliny z wełny mineralnej z folią AL gr.60mm, śr. zew. rurociągu 76mm	m	7,754		
130	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	13,063		
131	Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	40,460		
132	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,056		
133	Piasek do betonów	m3	0,082		
134	Piasek do zapraw	m3	1,875		
135	Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 15x15cm	m2	3,528		
136	Płytki ceramiczne ściennie 15x15cm	m2	5,400		
137	Płytki kamionkowe GRES 30x30cm	m2	11,791		
138	Płytki ściennie glazurowe 15x15cm	m2	28,560		
139	Płyty gipsowo-kartonowe gr. 12,5 mm, wzmocnione	m2	253,260		
140	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm	szt	2,088		
141	Podpory kanałów wentylacyjnych typ A	szt	2,016		
142	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	1,000		
143	Pręty zbrojeniowe żebrowane	kg	57,283		
144	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I stalowe ocynkowane	m2	4,392		
145	Regulator różnicy ciśnienia DN 15	szt	10,000		
146	Regulator różnicy ciśnienia DN 20	szt	8,000		
147	Regulator różnicy ciśnienia DN 25	szt	8,000		
148	Rozdzielacze z rur stalowych d=125mm	m	2,600		
149	Rurki syfonowe	szt	7,000		
150	Rury ze stali węglowej fi 15	m	541,528		
151	Rury ze stali węglowej fi 22	m	197,184		
152	Rury ze stali węglowej fi 28	m	155,688		
153	Rury ze stali węglowej fi 35	m	175,656		
154	Rury ze stali węglowej fi 42	m	82,160		
155	Rury ze stali węglowej fi 54	m	52,839		
156	Rury ze stali węglowej fi 66	m	16,480		
157	Rury ze stali węglowej fi 76	m	7,622		
158	Rury s ze stali węglowej fi 18	m	390,624		
159	Rury stalowe S czarne d=65mm	m	35,640		
160	Rury stalowe S czarne gwintowane d=15mm	m	31,700		
161	Rury stalowe S gwintowane czarne d=20mm	m	2,440		
162	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=20mm	m	1,050		
163	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane o średnicy 15mm	m	5,422		
164	Rury ze stali nierdzewnej 15/1,0	m	116,161		
165	Rury ze stali nierdzewnej 18x1,2	m	30,694		
166	Rury ze stali nierdzewnej 22x1,2	m	5,150		
167	Rury ze stali nierdzewnej 28x1,2	m	49,440		
168	Rury ze stali nierdzewnej 35x1,5	m	29,149		
169	Rury ze stali nierdzewnej 42x1,5	m	29,886		
170	Rury ze stali nierdzewnej 54x1,5	m	22,440		
171	Rusztys stalowe	kg	59,160		
172	Siatka ogrodzeniowa ślimakowa ocynkowana powlekana o średnicy 2,8mm	m2	9,672		
173	Słupki z rur stalowych	kg	31,527		
174	Szpachlówka gipsowa z dodatkami farby emulsyjnej	kg	723,600		
175	Śruby zgrubne 6-kątne M 8x50mm kpl	kg	2,376		
176	Tarczki ochronne	szt	124,000		
177	Taśma do izolacji 3x50mm	m	125,500		
178	Taśma papierowa perforowana szerokości 50mm grubości 0,2mm	m	546,077		
179	Termometry	szt	8,000		
180	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 15mm	szt	449,276		
181	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 18mm	szt	286,164		
182	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 22mm	szt	117,510		
183	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 28mm	szt	106,644		

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
184	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 35mm	szt	96,363		
185	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 42mm	szt	51,079		
186	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 54mm	szt	37,846		
187	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 76mm	szt	2,960		
188	Uchwyty metalowe	kg	0,744		
189	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych o średnicy 15mm	szt	20,000		
190	Uszczelki bezazbestowe d=65	szt	8,000		
191	Uszczelki gumowe prostokątne	szt	14,824		
192	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,416		
193	Węzeł kompaktowy c.o. i c.w. 112,69kW/ 14,91kW	kpl	1,000		
194	Wkręty do blach samogwintujące d=6,3mm stożkowe	kg	0,006		
195	Wkręty do płyt gipsowych	kg	8,370		
196	Woda	m3	1,794		
197	Wrota z furtkami	kg	61,320		
198	Wyroby stalowe różne	kg	204,000		
199	Zaprawa cementowa m. 50	m3	0,005		
200	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,813		
201	Zaprawa cementowo-wapienna m.50	m3	0,675		
202	Zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	3,121		
203	Zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	83,463		
204	Zaprawa	m3	0,431		
205	Zawory grzejnikowe powrotne fi 15	szt	124,000		
206	Zawory kulowe gwintowane wodne śr.15mm	szt	52,000		
207	Zawory mosiężne proste d=15mm	szt	3,170		
208	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,542		
209	Zawory termostatyczny do cyrkulacji c.w. DN 15	kpl	10,000		
210	Zawory wypływowe ze złączką do węża d=20mm	szt	2,000		
211	Zawory zwrotne mosiężne d=15mm	szt	3,170		
212	Zawory zwrotne mosiężne DN 25	szt	1,000		
213	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,542		
214	Zawór kulowy gwint.wodny fi 15mm	szt	58,000		
215	Zawór kulowy gwint.wodny fi 20 mm	szt	12,000		
216	Zawór kulowy gwint.wodny fi 25 mm	szt	38,000		
217	Zawór kulowy gwint.wodny fi 32 mm	szt	5,000		
218	Zawór kulowy gwint.wodny fi 40 mm	szt	2,000		
219	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm	szt	32,000		
220	Zawór kulowy stalowy kołn.1,6 MPa fi 65 mm	szt	3,000		
221	Zawór odcinający z nastawą wstępną do regulatora różnicy ciśnień DN 15	szt	10,000		
222	Zawór odcinający z nastawą wstępną do regulatora różnicy ciśnień DN 20	szt	8,000		
223	Zawór odcinający z nastawą wstępną do regulatora różnicy ciśnień DN 25	szt	8,000		
224	Zawór termostatyczny grzejnikowy DN 15	szt	124,000		
225	Zawór zwrot.grzyb.koł.żel.287 1,6MPa fi 65	szt	1,000		
226	Złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego 15mm	szt	20,000		
227	Złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego 20mm	szt	16,000		
228	Złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego 40mm	szt	2,000		
229	Złączki przejściowe steel 15x1/2"	szt	80,000		
230	Złączki przejściowe steel 28x1"	szt	64,000		
231	Złączki przejściowe steel 35x1 1/4"	szt	4,000		
232	Złączki przejściowe steel 42x1 1/2"	szt	4,000		
233	Złączki żeliwne równoprzelotowe nakrętne d=25mm	szt	16,000		
234	Złączki żeliwne równoprzelotowe nakrętne d=32mm	szt	2,000		
235	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,238		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka 150dm3	m-g	0,220		
2	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,913		
3	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,918		
4	Ciągnik kołowy	m-g	20,544		
5	Giętarka elektryczno-mechaniczna do rur do 100mm	m-g	8,300		
6	Kocioł do gotowania lepiku	m-g	0,524		
7	Młot pneumatyczny	m-g	2,370		
8	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,918		
9	Przyczepa skrzyniowa	m-g	21,457		
10	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	7,646		
11	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,100		
12	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	2,584		
13	Samochód samowyladowczy 5t (1)	m-g	5,944		
14	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	4,306		
15	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	3,370		
16	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	4,010		
17	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	20,493		
18	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	4,938		
19	Sprężarka powietrza	m-g	1,185		
20	Środek transportowy (1)	m-g	60,753		
21	Środek transportowy	m-g	2,065		
22	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	3,111		
23	Wyciąg	m-g	8,959		
24	Żuraw okienny przenośny	m-g	1,560		
25	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0,930		
26	Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,540		
27	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	2,680		
	Razem		192,336		