

Przedmiar robót

Wewnętrzne instalacje sanitarne_ budynek nr A

Obiekt	Termomodernizacja Budynku Domu Pomocy Społecznej W LĘBORKU
Budowa	84-300 LĘBORK, UL. Stryjewskiego 23 / DZ. NR EWID. 102/2, OBRĘB 3 LĘBORK/
Inwestor	POWIAT LĘBORSKI, UL. CZOŁGISTÓW 5, 84-300 LĘBORK
Biuro kosztorysowe	Usługi Projektowe Małgorzata Roszkowska 16-400 Suwałki ul. Pułaskiego 68C

Sporządził mgr inż. Małgorzata Roszkowska

Lipiec 2015r.

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

Termomodernizacja Budynku Domu Pomocy Społecznej W LĘBORKU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		I. Instalacja c.o., c.w.u. i cyr. w budynku A		
		1.1. Instalacja c.o.		
		Kod CPV: 45331100-7		
		1.1.1. Roboty demontażowe		
1	KNR 4-02 0506/01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 10-15mm łączonego przez spawanie	m	420,000
2	KNR 4-02 0506/02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie	m	88,000
3	KNR 4-02 0506/03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 25mm łączonego przez spawanie	m	116,000
4	KNR 4-02 0506/04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 32mm łączonego przez spawanie	m	68,000
5	KNR 4-02 0506/05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 40-50mm łączonego przez spawanie	m	53,000
6	KNR 4-02 0506/06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 65-80mm łączonego przez spawanie	m	18,000
7	KNR 4-02 0520/02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0m2	kpl	24,000
8	KNR 4-02 0520/03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7,5m2	kpl	18,000
9	KNR 4-02 0521/02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego GP-2 i GP-4, długości do 5m	kpl	48,000
10	KNR 4-04 1107/01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym DN 15 0,00123*420 DN 20 0,00159*88 DN 25 0,00246*116 DN 32 0,00317*68 DN 50 0,00517*53 DN 65 0,00663*18 600*0,0073	t t t t t t t	0,517 0,140 0,285 0,216 0,274 0,119 4,380
		razem	t	5,931
11	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= 10)	t	5,931
12	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i utylizacja izolacji	kpl	1,000
13	Kalkulacja indywidualna	Płukanie wodą grzejników do ponownego wykorzystania	kpl	48,000
		1.1.2. Rurociągi, rozprowadzenia		
14	KNR 0-31 0202/02	Rurociągi z rur polietylenowych o parametrach niegorszych, jak KAN-therm PE-RT z osłoną antydyfuzyjną 14x2,0	m	489,800
15	KNR-W 2-15 0404/01	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach o parametrach nie gorszych, jak KAN-therm PP16S 20x2,8	m	443,800
16	KNR-W 2-15 0404/02	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach o parametrach nie gorszych, jak KAN-therm PP16S 25x3,5	m	54,300
17	KNR-W 2-15 0404/03	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach o parametrach nie gorszych, jak KAN-therm PP16S 32x4,4	m	53,600
18	KNR-W 2-15 0404/04	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach o parametrach nie gorszych, jak KAN-therm PP16S 40x5,5	m	37,400
19	KNR-W 2-15 0404/05	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach o parametrach nie gorszych, jak KAN-therm PP16S 50x6,9	m	52,600

Termomodernizacja Budynku Domu Pomocy Społecznej W LĘBORKU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNR-W 2-15 0404/06	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach o parametrach nie gorszych, jak KAN-therm PP16S 63x8,6	m	5,300
21	KNR 2-15 0403/05	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 65mm, o połączeniach spawanych, na ścianach - tuleje	m	16,000
22	KNR 2-15 0403/07	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 100mm, o połączeniach spawanych, na ścianach - tuleje	m	14,000
23	KNR 2-02 1218/02	Wsporniki do rurociągów poziomych	szt	78,000
24	KNR 2-20 0310/01	Odwodnienia pionów o średnicy nominalnej 15mm ze złączką do węża	kpl	14,000
25	KNR 2-20 0308/01	Odpowietrzenia (zawór kulowy DN 15 + odpowietrznik automatyczny DN 15)	kpl	8,000
26	Kalkulacja indywidualna	Prace adaptacyjne sanitarne i budowlane związane z podłączeniem nowomontowanej instalacji c.o. do istniejących elementów instalacyjnych	kpl	1,000
		1.1.3. Rozdzielacze		
27	KNR 2-15 0509/01	Rozdzielacze do instalacji c.o. z rur o średnicy 100mm fi 100 2*1,0	m	2,000
		razem	m	2,000
28	KNR 2-20 0310/01	Odwodnienia rozdzielaczy, rurociągów o średnicy nominalnej 15mm, z zaworem ze złączka węża	kpl	2,000
29	KNR 2-20 0308/01	Odpowietrzenia (zawór kulowy DN 15 + odpowietrznik automatyczny DN 15), odpowietrzenie rozdzielacza rurowego	kpl	4,000
30	KNR-W 2-15 0530/03	Montaż termometrów wraz z wykonaniem tulei	szt	3,000
31	KNR-W 2-15 0530/04	Montaż manometrów wraz z wykonaniem tulei	szt	2,000
		1.1.4. Armatura regulacyjna i odcinająca		
32	KNR 2-15 0408/05	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm na rurociągach z tworzyw sztucznych	szt	4,000
33	KNR 2-15 0408/02	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm na rurociągach z tworzyw sztucznych	szt	6,000
34	KNR 2-15 0408/01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm na rurociągach z tworzyw sztucznych	szt	60,000
35	KNR 2-15w 0430/06	Dwuzłączki o średnicy nominalnej 50mm	szt	4,000
36	KNR-W 2-15 0430/02	Dwuzłączki o średnicy nominalnej 20mm	szt	4,000
37	KNR-W 2-15 0430/01	Dwuzłączki o średnicy nominalnej 15mm	szt	40,000
38	KNR-W 2-15 0411/01	Ręczny zawór równoważący o parametrach niegorszych, jak MSV-BD DN 15	szt	20,000
39	KNR-W 2-15 0411/02	Ręczny zawór równoważący o parametrach niegorszych, jak MSV-BD DN 20	szt	2,000
		1.1.5. Urządzenia grzejne, rury przyłącze		
40	KNR-W 2-15 0418/05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm z podejściem bocznym o parametrach nie gorszych, jak C 22 wys.450/400 (14 grzejników istniejących)	szt	28,000
41	KNR-W 2-15 0418/05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm z podejściem bocznym o parametrach nie gorszych, jak C 22 wys.450/500 (8 grzejników istniejących)	szt	15,000

Termomodernizacja Budynku Domu Pomocy Społecznej W LĘBORKU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
42	KNR-W 2-15 0418/05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm z podejściem bocznym o parametrach nie gorszych, jak C 22 wys.450/600 (5 grzejników istniejących)	szt	11,000
43	KNR-W 2-15 0418/05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm z podejściem bocznym o parametrach nie gorszych, jak C 22 wys.450/700 (8 grzejników istniejących)	szt	16,000
44	KNR-W 2-15 0418/05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm z podejściem bocznym o parametrach nie gorszych, jak C 22 wys.450/800 (7 grzejników istniejących)	szt	15,000
45	KNR-W 2-15 0418/05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm z podejściem bocznym o parametrach nie gorszych, jak C 22 wys.450/900 (5 grzejników istniejących)	szt	10,000
46	KNR-W 2-15 0418/05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm z podejściem bocznym o parametrach nie gorszych, jak C 22 wys.450/1000	szt	7,000
47	KNR-W 2-15 0418/05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm z podejściem bocznym o parametrach nie gorszych, jak C 22 wys.450/1100	szt	3,000
48	KNR-W 2-15 0418/05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm z podejściem bocznym o parametrach nie gorszych, jak C 22 wys.450/1200	szt	1,000
49	KNR-W 2-15 0418/05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm z podejściem bocznym o parametrach nie gorszych, jak C 22 wys.450/1600	szt	1,000
50	KNR-W 2-15 0418/06	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500mm i długości do 3000mm z podejściem bocznym o parametrach nie gorszych, jak C 22 wys.450/1800	szt	2,000
51	KNR-W 2-15 0418/06	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500mm i długości do 3000mm z podejściem bocznym o parametrach nie gorszych, jak C 22 wys.450/2000	szt	1,000
52	KNR-W 2-15 0418/06	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500mm i długości do 3000mm z podejściem bocznym o parametrach nie gorszych, jak C 22 wys.450/2300	szt	1,000
53	KNR-W 2-15 0418/05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm z podejściem dolnym o parametrach nie gorszych, jak CV 22 wys.450/400	szt	1,000
54	KNR 2-15w 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm z podejściem dolnym o parametrach nie gorszych, jak CV 22 wys.600/400	szt	1,000
55	KNR-W 2-15 0412/02	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm, zawory termostaticzne kątowe o parametrach nie gorszych, jak typu RA-N-K 15,	szt	111,000
56	KNR 2-15w 0411/01	Zawory kątowe grzejnikowe, powrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm, o parametrach nie gorszych, jak typu RLV-S-K DN 15	szt	111,000
57	KNR 2-15w 0411/01	Zawór przyłączeniowy do grzejników kompaktowych z obustronnym odcięciem o parametrach nie gorszych, jak RLV-KS-K DN 15	szt	2,000
58	KNR 2-15w 0429/01	Rury przyłączone z tworzywa sztucznego o średnicy nominalnej d=14/2,0mm do grzejników	kpl	113,000
1.1.6. Próby ciśnieniowe i regulacja instalacji				
59	KNR 2-15w 0435/01	Kryzowanie zaworów termostaticznych w połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm + zawory regulacyjne 113+20+2	szt	135,000
		razem	szt	135,000
60	KNR 2-15w 0436/01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd	113,00
61	KNR 2-15w 0406/03	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	szt	2,000
62	KNR 2-15W 0406/05	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 646,9+489,8	m	1.136,700
		razem	m	1.136,700
63	KNR 0-35 0215/04	Montaż głowic termostaticznych z zakresem nastaw 6-26 stopni Celsjusza, nie gorsze niż typu RA 2920 (głowica wzmocniona)	kpl	113,000
1.1.7. Malowanie rurociągów, izolacje cieplne				

Termomodernizacja Budynku Domu Pomocy Społecznej W LĘBORKU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
64	KNR 7-12 0101/05	Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości Powierzchnia zewnętrzna rurociągu= $\pi \cdot d \cdot 0,001 \cdot L$ $\pi \cdot 114,3 \cdot 0,001 \cdot 2$	m2	0,718
		razem	m2	0,718
65	KNR 7-12 0201/05	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrzdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	0,718
66	KNR-W 2-16 0510/02	Izolacja dwuwarstwowa otulinami poliuretanowymi grubości 100mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 95-114mm - Otulina z wełny, pokryta płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej 100/100 Rurociąg DN 100 0,99*2	m2	1,980
		razem	m2	1,980
67	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 63/50 Powierzchnia zewnętrzna rurociągu z izolacją= $\pi \cdot (d+2 \cdot g) \cdot 0,001 \cdot L$ $\pi \cdot (63+2 \cdot 50) \cdot 0,001 \cdot 5,3$	m2	2,714
		razem	m2	2,714
68	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 50/40 Powierzchnia zewnętrzna rurociągu z izolacją= $\pi \cdot (d+2 \cdot g) \cdot 0,001 \cdot L$ $\pi \cdot (54+2 \cdot 40) \cdot 0,001 \cdot 52,6$	m2	22,143
		razem	m2	22,143
69	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= $\pi \cdot (d+2 \cdot g) \cdot 0,001 \cdot L$ $\pi \cdot (42+2 \cdot 30) \cdot 0,001 \cdot 37,4$	m2	11,985
		razem	m2	11,985
70	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= $\pi \cdot (d+2 \cdot g) \cdot 0,001 \cdot L$ $\pi \cdot (35+2 \cdot 30) \cdot 0,001 \cdot 53,6$	m2	15,997
		razem	m2	15,997
71	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ - otulina z pianki polietylenowej 28/20	m	54,300
72	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ - otulina z pianki polietylenowej 22/20	m	443,800
73	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ- otuliny 18/ 6mm	m	489,800
		1.1.8. Roboty budowlane		
74	KNR 4-01 0210/01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,023m2 w elementach z betonu żwirowego	m	12,000
75	KNR 3 0305/01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	2,500
76	KNR 4-03 1004/15	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 100mm	otworów	18,000
77	KNR 4-03 1004/14	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 80mm	otworów	12,000
78	KNR 4-03 1004/13	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 60mm	otworów	2,000
79	KNR 4-03 1004/12	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 40mm	otworów	105,000
80	KNR 4-01 0207/01	Wypełnienie bruzd o przekroju do 0,015m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań żwirobetonem	m	12,000
81	KNR 4-01 0206/01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości do 10cm w stropach i ścianach	szt	32,000
82	KNR 4-01 0809/04	Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5,0m2 w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek terakotowych o wymiarach 15x15cm	m2	12,000
83	KNR 4-01 0819/01	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych glazurowanych o wymiarach 15x15cm - pierwsza płytka	płytkę	12,000
84	KNR 4-01 0819/02	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych glazurowanych o wymiarach 15x15cm - każda następna płytka	płytkę	88,000

Termomodernizacja Budynku Domu Pomocy Społecznej W LĘBORKU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
85	KNR 2-02 2004/01	Obudowa jednowarstwowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi 55-01 na rusztach metalowych pojedynczych	m2	160,000
86	KNR 4-01 1204/08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfałowań) powierzchni tynku	m2	300,000
87	KNR 2-02 0815/04	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2	80,000
88	KNR 2-02 0815/06	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2	110,000
89	KNR 2-02 1505/05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2	160,000
90	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	450,000
91	KNR 4-01 1204/01	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	130,000
92	KNR 4-01 0108/18	Wywiezienie gruzu żużlobetonowego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	m3	3,000
93	KNR 4-01 0108/20	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieganej konstrukcji samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 15)	m3	3,000
94	Kalkulacja indywidualna	Opłata za przyjęcie gruzu do utylizacji 3*2	ton	6,000
		razem	ton	6,000
		1.2. Instalacja c.w. i cyr.		
		1.2.1. Roboty demontażowe		
95	KNR 4-02 0114/01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m	138,000
96	KNR 4-02 0114/02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m	66,000
97	KNR 4-02 0114/03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 40-50mm	m	34,000
98	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	69,000
99	KNR 4-02 0135/01	Demontaż mieszacza o średnicy 15x20, 20x25mm	szt	5,000
100	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i utylizacja izolacji	kpl	1,000
101	KNR 4-04 1107/01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym DN 15 0,00123*68 DN 20 0,00159*70 DN 25 0,00246*34 DN 32 0,00317*34 DN 50 0,00517*34	t t t t t razem	0,084 0,111 0,084 0,108 0,176 0,563
102	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= 10)	t	0,563
		1.2.2. Instalacja wodociągowa- rurociągi, armatura		
103	KNR 4-02 0111/01	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego średnicy 15mm	szt	8,000
104	KNR 4-02 0111/01	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego średnicy 20mm		

Termomodernizacja Budynku Domu Pomocy Społecznej W LĘBORKU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	2,000
105	KNR 4-02 0111/02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego średnicy 25mm	szt	2,000
106	KNR 4-02 0111/02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego średnicy 32mm	szt	4,000
107	KNR 4-02 0111/03	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego średnicy 40mm	szt	2,000
108	KNR 4-02 0105/01	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej średnicy 15mm	miejsce	58,000
109	KNR 2-15 0104/02	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12,000
110	KNR 2-15 0104/01	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	14,000
111	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych-- rury KAN-therm polipropylenowe PP-R stabi PN 20; dz=20x3,4	m	124,600
112	KNR-W 2-15 0112/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych- rury KAN-therm polipropylenowe PP-R PN 20; dz=25x4,2	m	43,600
113	KNR-W 2-15 0112/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych- rury KAN-therm polipropylenowe PP-R stabi PN 20; dz=32x5,4	m	24,300
114	KNR-W 2-15 0112/05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych- rury KAN-therm polipropylenowe PP-R stabi PN 20; dz=50x8,3	m	26,900
115	KNR 2-02 1218/02	Wsporniki do rurociągów poziomych	szt	92,000
116	KNR-W 2-15 0111/01	Rury polietylenowe PE-RT z osłoną antydyfuzyjną. Połączenia zaprasowywane z pierścieniem nasuwnym dz=18x2,5	m	115,500
117	KNR-W 2-15 0111/02	Rury polietylenowe PE-RT z osłoną antydyfuzyjną. Połączenia zaprasowywane z pierścieniem nasuwnym dz=25x3,5	m	29,300
118	KNR-W 2-15 0111/03	Rury polietylenowe PE-RT z osłoną antydyfuzyjną. Połączenia zaprasowywane z pierścieniem nasuwnym dz=32x4,4	m	6,500
119	KNR 2-15 0112/05	Zawory kulowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 40mm	szt	1,000
120	KNR 2-15 0112/04	Zawory kulowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 32mm	szt	1,000
121	KNR 2-15w 0132/03	Zawory kulowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm	szt	2,000
122	KNR 2-15w 0132/02	Zawory kulowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm	szt	9,000
123	KNR 2-15w 0132/01	Zawory kulowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm	szt	37,000
124	KNR 7-08 0205/02	Montaż układów bezpośredniego działania temperatury- zawór termostatyczny do cyrkulacji cwu MTCV-A DN 15	układ	16,000
125	KNR-W 2-15 0123/02	Dodatki za podejścia do zaworów termostatycznych cwu MTCV	kpl	16,000
126	KNR 2-15 0107/01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 15mm	szt	58,000
127	KNR-W 2-15 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PP o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym Bateria natryskowa 7	szt	7,000

Termomodernizacja Budynku Domu Pomocy Społecznej W LĘBORKU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Umywalka 47	szt	47,000
		Wanna 4	szt	4,000
		razem	szt	58,000
128	Kalkulacja indywidualna	Prace adaptacyjne sanitarne i budowlane związane z podłączeniem nowomontowanej instalacji c.w.u. i cyrk. do istniejących elementów instalacyjnych	kpl	1,000
		1.2.3. Próby ciśnieniowe		
129	KNR-W 2-15 0126/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	26,000
		12+14	m	26,000
		razem	m	26,000
130	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych	m	219,400
		124,6+43,6+24,3+26,9	m	151,300
		115,5+29,3+6,5	m	370,700
		razem	m	370,700
131	KNR 2-15w 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	396,700
		(Krotność= 2)		
		12.4. Izolacja rurociągów		
132	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 50/30	m2	10,760
		0,4*26,9	m2	10,760
		razem	m2	10,760
133	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ - otulina z pianki polietylenowej 35/20	m	24,300
134	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ - otulina z pianki polietylenowej 28/20	m	43,600
135	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ - otulina z pianki polietylenowej 22/20	m	124,600
		124,6	m	124,600
		razem	m	124,600
136	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ 18/9	m	115,500
137	KNR 0-34 0101/04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ; 28/9	m	29,300
138	KNR 0-34 0101/07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ; 35/15	m	6,500
		1.2.5. Montaż przyborów i armatury		
139	KNR-W 2-15 0137/03	Baterie umywalkowe, jednouchwytowe, termostaticzne, czasowe z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm	szt	47,000
140	KNR 2-15 0117/01	Baterie natryskowe, termostaticzne, czasowe	szt	7,000
141	KNR 2-15 0115/04	Baterie wannowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt	4,000
		1.2.6. Roboty budowlane		
142	KNR 4-01 0210/01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,023m2 w elementach z betonu żwirowego	m	22,000
143	KNR 3 0305/01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	1,000
144	KNR 4-03 1004/15	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 100mm	otworów	18,000
145	KNR 4-03 1004/14	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 80mm	otworów	14,000
146	KNR 4-03 1004/13	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 60mm		

Termomodernizacja Budynku Domu Pomocy Społecznej W LĘBORKU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			otworów	6,000
147	KNR 4-03 1004/12	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 40mm	otworów	26,000
148	KNR 4-01 0207/01	Wypełnienie bruzd o przekroju do 0,015m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań żwirobetonem	m	22,000
149	KNR 4-01 0206/01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości do 10cm w stropach i ścianach	szt	38,000
150	KNR 4-01 0809/04	Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5,0m2 w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek terakotowych o wymiarach 15x15cm	m2	22,000
151	KNR 4-01 0819/01	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych glazurowanych o wymiarach 15x15cm - pierwsza płytka	płytkę	58,000
152	KNR 4-01 0819/02	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych glazurowanych o wymiarach 15x15cm - każda następna płytka	płytkę	580,000
153	KNR 2-02 2004/01	Obudowa jednowarstwowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi 55-01 na rusztach metalowych pojedynczych 100*0,8	m2	80,000
		razem	m2	80,000
154	KNR 4-01 1204/08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	122,000
155	KNR 2-02 0815/04	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2	44,000
156	KNR 2-02 0815/06	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2	12,000
157	KNR 2-02 1505/05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2	80,000
158	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	240,000
159	KNR 4-01 1204/01	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	34,000
160	KNR 4-01 0108/18	Wywiezienie gruzu żużlobetonowego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	m3	1,000
161	KNR 4-01 0108/20	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 15)	m3	1,000
162	Kalkulacja indywidualna	Opłata za przyjęcie gruzu do utylizacji 1*2	ton	2,000
		razem	ton	2,000
		1.2.7. Badane wody		
163	k.i.	Badanie wody	kpl	1,000

Termomodernizacja Budynku Domu Pomocy Społecznej W LĘBORKU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Zestawienie zbiorcze				
1	Betoniarze gr.II	r-g	63,620		
2	Cieśle gr.II	r-g	45,136		
3	Elektromonterzy gr.II	r-g	281,108		
4	Elektromonterzy gr.IV	r-g	114,560		
5	Izolarze gr.II	r-g	116,942		
6	Malarze gr.II	r-g	145,844		
7	Montażyści gr.II	r-g	199,632		
8	Montażyści gr.III	r-g	299,568		
9	Monterzy gr.II	r-g	120,000		
10	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	447,273		
11	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	36,110		
12	Murarze gr.II	r-g	129,268		
13	Posadzkarze gr.III	r-g	183,740		
14	Robocizna razem	r-g	132,321		
15	Robotnicy gr.I	r-g	561,114		
16	Robotnicy	r-g	1.617,538		
17	Spawacze gr.II	r-g	88,563		
18	Tynkarze gr.III	r-g	118,275		
	Razem		4.700,614		
	I. Instalacja c.o., c.w.u. i cyr. w budynku A				
1	Betoniarze gr.II	r-g	63,620		
2	Cieśle gr.II	r-g	45,136		
3	Elektromonterzy gr.II	r-g	281,108		
4	Elektromonterzy gr.IV	r-g	114,560		
5	Izolarze gr.II	r-g	116,942		
6	Malarze gr.II	r-g	145,844		
7	Montażyści gr.II	r-g	199,632		
8	Montażyści gr.III	r-g	299,568		
9	Monterzy gr.II	r-g	120,000		
10	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	447,273		
11	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	36,110		
12	Murarze gr.II	r-g	129,268		
13	Posadzkarze gr.III	r-g	183,740		
14	Robocizna razem	r-g	132,321		
15	Robotnicy gr.I	r-g	561,114		
16	Robotnicy	r-g	1.617,538		
17	Spawacze gr.II	r-g	88,563		
18	Tynkarze gr.III	r-g	118,275		
	Razem		4.700,614		
	1.1. Instalacja c.o.				
1	Betoniarze gr.II	r-g	28,800		
2	Cieśle gr.II	r-g	23,011		
3	Elektromonterzy gr.II	r-g	183,110		
4	Izolarze gr.II	r-g	85,897		
5	Malarze gr.II	r-g	94,776		
6	Montażyści gr.II	r-g	133,088		
7	Montażyści gr.III	r-g	199,712		
8	Monterzy gr.II	r-g	72,000		
9	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	215,027		
10	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	23,730		
11	Murarze gr.II	r-g	59,311		
12	Posadzkarze gr.III	r-g	38,920		
13	Robocizna razem	r-g	132,321		
14	Robotnicy gr.I	r-g	348,421		
15	Robotnicy	r-g	1.172,260		
16	Spawacze gr.II	r-g	88,563		
17	Tynkarze gr.III	r-g	91,579		
	Razem		2.990,527		
	1.1.1. Roboty demontażowe				
1	Monterzy gr.II	r-g	72,000		
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	74,700		
3	Robotnicy gr.I	r-g	112,772		
4	Robotnicy	r-g	57,600		
5	Spawacze gr.II	r-g	61,400		
	Razem		378,472		

Termomodernizacja Budynku Domu Pomocy Społecznej W LĘBORKU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	1.1.2. Rurociagi, rozprorowadzenia				
1	Malarze gr.II	r-g	8,307		
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	122,447		
3	Murarze gr.II	r-g	59,311		
4	Robotnicy gr.I	r-g	17,558		
5	Robotnicy	r-g	226,681		
6	Spawacze gr.II	r-g	21,223		
	Razem		455,527		
	1.1.3. Rozdzielacze				
1	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	16,040		
2	Robotnicy gr.I	r-g	0,520		
3	Robotnicy	r-g	10,110		
4	Spawacze gr.II	r-g	5,940		
	Razem		32,610		
	1.1.4. Armatura regulacyjna i odcinająca				
1	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	1,840		
2	Robocizna razem	r-g	17,400		
3	Robotnicy gr.I	r-g	2,980		
4	Robotnicy	r-g	21,418		
	Razem		43,638		
	1.1.5. Urządzenia grzejne, rury przyłączone				
1	Robocizna razem	r-g	74,580		
2	Robotnicy	r-g	223,045		
	Razem		297,625		
	1.1.6. Próby ciśnieniowe i regulacja instalacji				
1	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	23,730		
2	Robocizna razem	r-g	40,341		
3	Robotnicy gr.I	r-g	1,130		
4	Robotnicy	r-g	166,343		
	Razem		231,544		
	1.1.7. Malowanie rurociągów, izolacje cieplne				
1	Izolarze gr.II	r-g	85,897		
2	Malarze gr.II	r-g	0,121		
3	Robotnicy gr.I	r-g	86,270		
4	Robotnicy	r-g	119,563		
	Razem		291,851		
	1.1.8. Roboty budowlane				
1	Betoniarze gr.II	r-g	28,800		
2	Cieśle gr.II	r-g	23,011		
3	Elektromonterzy gr.II	r-g	183,110		
4	Malarze gr.II	r-g	86,348		
5	Montażysci gr.II	r-g	133,088		
6	Montażysci gr.III	r-g	199,712		
7	Posadzkarze gr.III	r-g	38,920		
8	Robotnicy gr.I	r-g	127,191		
9	Robotnicy	r-g	347,500		
10	Tynkarze gr.III	r-g	91,579		
	Razem		1.259,258		
	1.2. Instalacja c.w. i cyr.				
1	Betoniarze gr.II	r-g	34,820		
2	Cieśle gr.II	r-g	22,125		
3	Elektromonterzy gr.II	r-g	97,999		
4	Elektromonterzy gr.IV	r-g	114,560		
5	Izolarze gr.II	r-g	31,045		
6	Malarze gr.II	r-g	51,068		
7	Montażysci gr.II	r-g	66,544		
8	Montażysci gr.III	r-g	99,856		
9	Monterzy gr.II	r-g	48,000		
10	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	232,246		
11	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	12,380		
12	Murarze gr.II	r-g	69,957		
13	Posadzkarze gr.III	r-g	144,820		
14	Robotnicy gr.I	r-g	212,693		
15	Robotnicy	r-g	445,278		
16	Tynkarze gr.III	r-g	26,696		
	Razem		1.710,087		

Termomodernizacja Budynku Domu Pomocy Społecznej W LĘBORKU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	1.2.1. Roboty demontażowe				
1	Monterzy gr.II	r-g	48,000		
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	74,000		
3	Robotnicy gr.I	r-g	24,363		
	Razem		146,363		
	1.2.2. Instalacja wodociągowa- rurociągi, armatura				
1	Elektromonterzy gr.IV	r-g	114,560		
2	Malarze gr.II	r-g	9,798		
3	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	154,956		
4	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	6,380		
5	Murarze gr.II	r-g	69,957		
6	Robotnicy gr.I	r-g	18,262		
7	Robotnicy	r-g	152,901		
	Razem		526,814		
	1.2.3. Próby ciśnieniowe				
1	Robotnicy	r-g	83,634		
	Razem		83,634		
	12.4. Izolacja rurociągów				
1	Izolarze gr.II	r-g	31,045		
2	Robotnicy gr.I	r-g	31,030		
3	Robotnicy	r-g	22,273		
	Razem		84,348		
	1.2.5. Montaż przyborów i armatury				
1	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	3,290		
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	6,000		
3	Robotnicy gr.I	r-g	1,710		
4	Robotnicy	r-g	47,470		
	Razem		58,470		
	1.2.6. Roboty budowlane				
1	Betoniarze gr.II	r-g	34,820		
2	Cieśle gr.II	r-g	22,125		
3	Elektromonterzy gr.II	r-g	97,999		
4	Malarze gr.II	r-g	41,270		
5	Montażysci gr.II	r-g	66,544		
6	Montażysci gr.III	r-g	99,856		
7	Posadzkarze gr.III	r-g	144,820		
8	Robotnicy gr.I	r-g	137,329		
9	Robotnicy	r-g	139,000		
10	Tynkarze gr.III	r-g	26,696		
	Razem		810,458		
	1.2.7. Badane wody				
	Razem		0,000		

Termomodernizacja Budynku Domu Pomocy Społecznej W LĘBORKU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	2,408		
2	Badanie wody	kpl	1,000		
3	Bateria natryskowa, czasowa, termostatyczna	szt	7,000		
4	Baterie umywalkowe,termostatyczne czasowe,jednouchwytowe 15mm	szt	47,000		
5	Baterie wannowe ściennie	szt	4,000		
6	Cegła	szt	728,000		
7	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,468		
8	Cement portlandzki 35	t	0,346		
9	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,126		
10	Drewno na stemple budowlane	m3	0,189		
11	Dwuzłączka prosta z żel.ciąg. oc.fi 15 mm	szt	66,000		
12	Dwuzłączka prosta z żel.ciąg. oc.fi 20 mm	szt	2,000		
13	Dwuzłączka prosta z żel.ciąg. oc.fi 25 mm	szt	2,000		
14	Dwuzłączka prosta z żel.ciąg. oc.fi 32 mm	szt	4,000		
15	Dwuzłączka prosta z żel.ciąg. oc.fi 40 mm	szt	2,000		
16	Dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego 15mm	szt	40,000		
17	Dwuzłączki żeliwne proste nakrętno-wkrętne d=20mm	szt	4,000		
18	Dwuzłączki żeliwne proste nakrętno-wkrętne d=50mm	szt	4,000		
19	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych	kg	0,500		
20	Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna	dm3	246,212		
21	Farba emulsyjna Polinit	dm3	62,160		
22	Farba olejna	dm3	12,240		
23	Farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna	dm3	0,075		
24	Farba olejna do gruntowania	dm3	6,552		
25	File bitumizowany z wełny mineralnej 5mm	m2	8,184		
26	Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	126,600		
27	Gips budowlany szpachlowy	kg	615,000		
28	Gips budowlany szpachlowy	t	0,317		
29	Gips budowlany	kg	369,000		
30	Głowice termostatyczne RA 2920	szt	113,000		
31	Grzejniki konwektorowe PURMO CV 22 w.600/400mm	kpl	1,000		
32	Grzejniki stalowe płytowe PURMO C 22 w.450/1000mm	szt	7,000		
33	Grzejniki stalowe płytowe PURMO C 22 w.450/1100mm	szt	3,000		
34	Grzejniki stalowe płytowe PURMO C 22 w.450/1200mm	szt	1,000		
35	Grzejniki stalowe płytowe PURMO C 22 w.450/1600mm	szt	1,000		
36	Grzejniki stalowe płytowe PURMO C 22 w.450/1800mm	szt	2,000		
37	Grzejniki stalowe płytowe PURMO C 22 w.450/2000mm	szt	1,000		
38	Grzejniki stalowe płytowe PURMO C 22 w.450/2300mm	szt	1,000		
39	Grzejniki stalowe płytowe PURMO C 22 w.450/400mm	szt	14,000		
40	Grzejniki stalowe płytowe PURMO C 22 w.450/500mm	szt	7,000		
41	Grzejniki stalowe płytowe PURMO C 22 w.450/600mm	szt	6,000		
42	Grzejniki stalowe płytowe PURMO C 22 w.450/700mm	szt	8,000		
43	Grzejniki stalowe płytowe PURMO C 22 w.450/800mm	szt	8,000		
44	Grzejniki stalowe płytowe PURMO C 22 w.450/900mm	szt	5,000		
45	Grzejniki stalowe płytowe PURMO CV 22 w.450/400mm	szt	1,000		
46	Gwoździe budowlane gołe	kg	1,400		
47	Haki do rur	szt	76,000		
48	Haki i uchwyty do rur	szt	58,000		
49	Klej kostny	kg	1,200		
50	Klej Thermaflex 474	dm3	15,546		
51	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	7.990,200		
52	Kolki do wstrzeliwania	szt	974,400		
53	Koszty utylizacji	t	3,000		
54	Kształtki do rur PE-RT dz=14x2,0	szt	428,189		
55	Kształtki do rur PE-RT dz=18x2,5	szt	129,360		
56	Kształtki do rur PE-RT dz=25x3,5	szt	26,370		
57	Kształtki do rur PE-RT dz=32x4,4	szt	5,395		
58	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm	szt	2,224		
59	Kształtki z polipropylenu 20mm	szt	257,404		
60	Kształtki z polipropylenu 25mm	szt	35,838		
61	Kształtki z polipropylenu 32mm	szt	32,696		
62	Kształtki z polipropylenu 40mm	szt	17,578		
63	Kształtki z polipropylenu 50mm	szt	23,670		
64	Kształtki z polipropylenu 63mm	szt	2,650		
65	Kształtki z polipropylenu 20mm	szt	73,468		
66	Kształtki z polipropylenu 25mm	szt	28,776		

Termomodernizacja Budynku Domu Pomocy Społecznej W LĘBORKU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
67	Kształtki z polipropylenu 32mm	szt	14,823		
68	Kształtki z polipropylenu 50mm	szt	12,105		
69	Kształtki z polipropylenu gwintowane 20x1/2"	szt	194,000		
70	Kształtki z polipropylenu gwintowane 20x3/4"	szt	32,000		
71	Kształtki z polipropylenu gwintowane 25x3/4"	szt	30,000		
72	Kształtki z polipropylenu gwintowane 32x1"	szt	4,000		
73	Kształtki z polipropylenu gwintowane 63x2"	szt	8,000		
74	Kształtki z polipropylenu gwintowane o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	58,000		
75	Kształtki z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	174,000		
76	Kształtowniki profilowane C-55x0,75	kg	633,600		
77	Kształtowniki profilowane U-55x0,75	kg	172,800		
78	Kurek spustowy mosiężny z/złączką fi 15 mm	szt	14,000		
79	Kurki manometryczne gwintowane	szt	2,000		
80	Kwas solny techniczny 5%	kg	10,200		
81	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm	szt	66,000		
82	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 20 mm	szt	2,000		
83	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 25 mm	szt	2,000		
84	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 32 mm	szt	4,000		
85	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 40 mm	szt	2,000		
86	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	246,676		
87	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 20mm	szt	7,440		
88	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm	szt	2,040		
89	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 40mm	szt	2,040		
90	Manometry	szt	2,000		
91	Odpowietrzniki automatyczne do instalacji c.o. d=15mm	szt	12,000		
92	Otulina ze spien.PE do rur fi 25mm,gr.15mm	m	7,150		
93	Otulina ze spien.PE do rur. 22/20	m	137,060		
94	Otuliny polietylenowe 6mm bez osłony 18mm	m	538,780		
95	Otuliny polietylenowe 20mm bez osłony 28mm	m	107,690		
96	Otuliny polietylenowe gr. 20mm, rury fi 22mm	m	488,180		
97	Otuliny Thermaflex FRZ 18/9mm	m	127,050		
98	Otuliny Thermaflex FRZ 28/9mm	m	32,230		
99	Otuliny Thermaflex FRZ 35/20mm	m	26,730		
100	Otuliny z wełny mineralnej z folią AL gr.100mm, śr. zew. rurociągu 114mm	m	2,079		
101	Otuliny z wełny mineralnej z folią AL gr.30mm, śr. zew. rurociągu 35mm	m	59,989		
102	Otuliny z wełny mineralnej z folią AL gr.30mm, śr. zew. rurociągu 42mm	m	37,034		
103	Otuliny z wełny mineralnej z folią AL gr.40mm, śr. zew. rurociągu 50mm	m	101,670		
104	Otuliny z wełny mineralnej z folią AL gr.50mm, śr. zew. rurociągu 60mm	m	6,052		
105	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,588		
106	Piasek do zapraw	m3	0,782		
107	Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 15x15cm	m2	35,020		
108	Płytki ceramiczne ściennie 15x15cm	m2	18,450		
109	Płyty gipsowo-kartonowe 12,5mm	m2	252,000		
110	Ręczny zawór równoważący MSV-BD DN 15	szt	20,000		
111	Ręczny zawór równoważący MSV-BD DN 20	szt	2,000		
112	Rozdzielacze z rur stalowych d=100mm	m	2,000		
113	Rurki syfonowe	szt	2,000		
114	Rury osłonowe karbowane 32mm	m	504,494		
115	Rury polietylenowe PE-RT systemu KAN-therm dz=14/2,0	m	504,494		
116	Rury polietylenowe PE-RT systemu KAN-therm dz=18/2,5	m	127,050		
117	Rury polietylenowe PE-RT systemu KAN-therm dz=25/3,5	m	31,644		
118	Rury polietylenowe PE-RT systemu KAN-therm dz=32/4,4	m	7,020		
119	Rury stalowe S czarne d=65mm	m	15,840		
120	Rury stalowe S czarne d=100mm	m	13,440		
121	Rury stalowe S czarne gwintowane śr.15mm	m	19,520		
122	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane o średnicy 15mm	m	61,420		
123	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm	m	14,420		
124	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm	m	12,360		
125	Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe o średnicy 20mm	m	7,414		
126	Rury z polipropylenu d=20mm	m	4,000		
127	Rury z polipropylenu KAN-therm PP16S 20x2,8	m	488,180		
128	Rury z polipropylenu KAN-therm PP16S 25x3,5	m	58,644		
129	Rury z polipropylenu KAN-therm PP16S 32x4,4	m	57,888		
130	Rury z polipropylenu KAN-therm PP16S 40x5,5	m	40,392		
131	Rury z polipropylenu KAN-therm PP16S 50x6,9	m	56,808		
132	Rury z polipropylenu KAN-therm PP16S 63x8,6	m	5,724		

Termomodernizacja Budynku Domu Pomocy Społecznej W LĘBORKU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
133	Rury z polipropylenu KAN-therm PP-R PN 20 20x3,4 stabi	m	137,060		
134	Rury z polipropylenu KAN-therm PP-R PN 20 25x4,2 stabi	m	47,088		
135	Rury z polipropylenu KAN-therm PP-R PN 20 32x5,4 stabi	m	26,244		
136	Rury z polipropylenu KAN-therm PP-R PN 20 50x8,3 stabi	m	29,052		
137	Szpachlówka gipsowa z dodatkami farby emulsyjnej	kg	720,000		
138	Tarczki ochronne	szt	226,000		
139	Taśma papierowa perforowana szerokości 50mm grubości 0,2mm	m	543,360		
140	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	107,006		
141	Termometry	szt	3,000		
142	Tlen techniczny sprężony	m3	3,388		
143	Trójnik z żel. ciągliwego ocynk. fi 20 mm	szt	2,000		
144	Trójnik z żel. ciągliwego ocynk. fi 32 mm	szt	4,000		
145	Trójniki żeliwne ocynkowane o średnicy 15mm	szt	8,000		
146	Trójniki żeliwne ocynkowane o średnicy 25mm	szt	2,000		
147	Trójniki żeliwne ocynkowane o średnicy 40mm	szt	2,000		
148	Tuleje wspomagające 15mm	szt	424,999		
149	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 18mm	szt	165,165		
150	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm	szt	812,812		
151	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm	szt	159,000		
152	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 32mm	szt	374,388		
153	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 40mm	szt	37,400		
154	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 50mm	szt	71,550		
155	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 63mm	szt	3,180		
156	Uchwyt do rurociąg.stalowych fi 100 mm	szt	4,060		
157	Uchwyt do rurociąg.stalowych fi 15 mm	szt	7,000		
158	Uchwyt do rurociąg.stalowych fi 20 mm	szt	6,000		
159	Wkręty do płyt gipsowych	kg	8,328		
160	Woda z rurociągów	m3	9,600		
161	Woda	m3	3,107		
162	Wyroby stalowe różne	kg	255,000		
163	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,117		
164	Zaprawa	m3	1,190		
165	Zawory grzejnikowe powrotne RLV-S-K fi 15	szt	111,000		
166	Zawory kulowe gwintowane DN 15	szt	60,000		
167	Zawory kulowe gwintowane DN 20	szt	6,000		
168	Zawory kulowe gwintowane wodne śr.15mm	szt	12,000		
169	Zawory kulowe gwintowane wodne śr.50mm	szt	4,000		
170	Zawory mosiężne proste d=15mm	szt	0,400		
171	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,052		
172	Zawory przelotowe proste, mosiężne 15mm	szt	0,741		
173	Zawory termostatyczny MTCV-A do cyrkulacji c.w. DN 15	kpl	16,000		
174	Zawory wypływowe ze złączką do węża d=15mm	szt	2,000		
175	Zawory zwrotne mosiężne d=15mm	szt	0,400		
176	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,052		
177	Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne 15mm	szt	0,741		
178	Zawór kulowy ćwierćobrotowy fi 15 do baterii	kpl	94,000		
179	Zawór kulowy gwint.wodny fi 15mm	szt	37,000		
180	Zawór kulowy gwint.wodny fi 20 mm	szt	9,000		
181	Zawór kulowy gwint.wodny fi 25 mm	szt	2,000		
182	Zawór kulowy gwint.wodny fi 32 mm	szt	1,000		
183	Zawór kulowy gwint.wodny fi 40 mm	szt	1,000		
184	Zawór przyłączeniowy RLV-KS DN 15	szt	2,000		
185	Zawór termostatyczny RA-N 15	szt	111,000		
186	Złączki montażowe MTCV 15	kpl	16,000		
187	Złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego 15mm	szt	40,000		
188	Złączki żeliwne równoprzelotowe nakrętne d=20mm	szt	4,000		
189	Złączki żeliwne równoprzelotowe nakrętne d=50mm	szt	4,000		
190	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,560		
191	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,408		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Termomodernizacja Budynku Domu Pomocy Społecznej W LĘBORKU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,535		
2	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,0005		
3	Ciągnik kołowy	m-g	7,632		
4	Giętarka elektryczno-mechaniczna do rur do 100mm	m-g	5,800		
5	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,0005		
6	Przyczepa skrzyniowa	m-g	8,166		
7	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	8,766		
8	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,280		
9	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	3,200		
10	Samochód samowyładowczy 5t (1)	m-g	6,040		
11	Samochód skrzyniowy 5t (1)	m-g	0,225		
12	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,906		
13	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	8,309		
14	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	5,360		
15	Środek transportowy (1)	m-g	33,694		
16	Środek transportowy	m-g	2,401		
17	Wyciąg	m-g	6,713		
18	Żuraw okienny przenośny	m-g	6,560		
	Razem		104,588		