

# Przedmiar robót

Wewnętrzne instalacje sanitarne- budynek nr B

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
		<b>I. Instalacja c.o., c.w.u. i cyr. w budynku nr B</b>		
		<b>1.1. Instalacja c.o.</b>		
		<b>Kod CPV: 45331100-7</b>		
		<b>1.1.1. Roboty demontażowe</b>		
164	KNR 4-02 0506/01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 10-15mm łączonego przez spawanie	m	356,000
165	KNR 4-02 0506/02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie	m	88,000
166	KNR 4-02 0506/03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 25mm łączonego przez spawanie	m	116,000
167	KNR 4-02 0506/04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 32mm łączonego przez spawanie	m	68,000
168	KNR 4-02 0506/05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 40-50mm łączonego przez spawanie	m	53,000
169	KNR 4-02 0506/06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 65-80mm łączonego przez spawanie	m	8,000
170	KNR 4-02 0520/02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0m2	kpl	22,000
171	KNR 4-02 0520/03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7,5m2	kpl	18,000
172	KNR 4-02 0521/02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego GP-2 i GP-4, długości do 5m	kpl	48,000
173	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*356 DN 20 0,00159*88 DN 25 0,00246*116 DN 32 0,00317*68 DN 50 0,00517*53 DN 65 0,00663*18 720*0,0073	t t t t t t t	0,438 0,140 0,285 0,216 0,274 0,119 5,256
		razem	t	6,728
174	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	6,728
175	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i utylizacja izolacji	kpl	1,000
176	Kalkulacja indywidualna	Płukanie wodą grzejników do ponownego wykorzystania	kpl	48,000
		<b>1.1.2. Rurociągi, rozprowadzenia</b>		
177	KNR 0-31 0202/02	Rurociągi z rur polietylenowych o parametrach niegorszych, jak KAN-therm PE-RT z osłoną antydyfuzyjną 14x2,0	m	401,300
178	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	336,700
179	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	80,600
180	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	66,600
181	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	60,800
182	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	27,100

## Termomodernizacja Budynku Domu Pomocy Społecznej W LĘBORKU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
183	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	3,000
184	KNR 2-15 0403/05	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 65mm, o połączeniach spawanych, na ścianach - tuleje	m	14,000
185	KNR 2-15 0403/07	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 100mm, o połączeniach spawanych, na ścianach - tuleje	m	16,000
186	KNR 2-02 1218/02	Wsporniki do rurociągów poziomych	szt	82,000
187	KNR 2-20 0310/01	Odwodnienia pionów o średnicy nominalnej 15mm ze złączką do węża	kpl	14,000
188	KNR 2-20 0308/01	Odpowietrzenia (zawór kulowy DN 15 + odpowietrznik automatyczny DN 15)	kpl	8,000
189	Kalkulacja indywidualna	Prace adaptacyjne sanitarne i budowlane związane z podłączeniem nowomontowanej instalacji c.o. do istniejących elementów instalacyjnych	kpl	1,000
		<b>1.1.3. Rozdzielacze</b>		
190	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
191	KNR 2-20 0310/01	Odwodnienia rozdzielaczy, rurociągów o średnicy nominalnej 15mm, z zaworem ze złączka węża	kpl	2,000
192	KNR 2-20 0308/01	Odpowietrzenia (zawór kulowy DN 15 + odpowietrznik automatyczny DN 15), odpowietrzenie rozdzielacza rurowego	kpl	4,000
193	KNR-W 2-15 0530/03	Montaż termometrów wraz z wykonaniem tulei	szt	3,000
194	KNR-W 2-15 0530/04	Montaż manometrów wraz z wykonaniem tulei	szt	2,000
		<b>1.1.4. Armatura regulacyjna i odcinająca</b>		
195	KNR 2-15 0408/04	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm na rurociągach z tworzyw sztucznych	szt	4,000
196	KNR 2-15 0408/02	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm na rurociągach z tworzyw sztucznych	szt	30,000
197	KNR 2-15 0408/01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm na rurociągach z tworzyw sztucznych	szt	33,000
198	KNR-W 2-15 0430/05	Dwuzłączki o średnicy nominalnej 40mm	szt	4,000
199	KNR-W 2-15 0430/02	Dwuzłączki o średnicy nominalnej 20mm	szt	20,000
200	KNR-W 2-15 0430/01	Dwuzłączki o średnicy nominalnej 15mm	szt	22,000
201	KNR-W 2-15 0411/01	Ręczny zawór równoważący o parametrach niegorszych, jak MSV-BD DN 15	szt	11,000
202	KNR-W 2-15 0411/02	Ręczny zawór równoważący o parametrach niegorszych, jak MSV-BD DN 20	szt	10,000
		<b>1.1.5. Urządzenia grzejne, rury przyłącze</b>		
203	KNR 2-15w 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm z podejściem bocznym o parametrach nie gorszych, jak C 22 wys.600/1000	szt	1,000
204	KNR 2-15w 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm z podejściem bocznym o parametrach nie gorszych, jak C 22 wys.600/1600	szt	1,000

## Termomodernizacja Budynku Domu Pomocy Społecznej W LĘBORKU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
205	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.450/400 ( cztery grzejniki istniejące)	szt	8,000
206	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.450/500	szt	3,000
207	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 ( trzy grzejniki istniejące)	szt	6,000
208	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 ( cztery grzejniki istniejące)	szt	8,000
209	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 ( 11 grzejników istniejących)	szt	21,000
210	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 ( 12 grzejników istniejących)	szt	22,000
211	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 ( pięć grzejników istniejących)	szt	10,000
212	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 ( trzy grzejniki istniejące)	szt	6,000
213	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 ( trzy grzejniki istniejące)	szt	6,000
214	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.450/1400	szt	2,000
215	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	2,000
216	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	13,000
217	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.600/600	szt	3,000
218	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.600/700	szt	1,000
219	KNR-W 2-15 0412/02	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm, zawory termostatyczne kątowe o parametrach nie gorszych, jak typu RA-N-K 15,	szt	96,000
220	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	96,000
221	KNR 2-15w 0411/01	Zawór przyłączeniowy do grzejników kompaktowych z obustronnym odcięciem o parametrach nie gorszych, jak RLV-KS-K DN 15	szt	17,000
222	KNR 2-15w 0429/01	Rury przyłączone z tworzywa sztucznego o średnicy nominalnej d=14/2,0mm do grzejników	kpl	113,000
<b>1.1.6. Próby ciśnieniowe i regulacja instalacji</b>				
223	KNR 2-15w 0435/01	Kryzowanie zaworów termostatycznych w połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm + zawory regulacyjne 113+11+10	szt	134,000
		razem	szt	134,000
224	KNR 2-15w 0436/01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd	113,00
225	KNR 2-15w 0406/03	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	szt	2,000
226	KNR 2-15W 0406/05	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 574,7+401,3	m	976,000
		razem	m	976,000

## Termomodernizacja Budynku Domu Pomocy Społecznej W LĘBORKU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
227	KNR 0-35 0215/04	Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 6-26 stopni Celsjusza, nie gorsze niż typu RA 2920 ( głowica wzmocniona)	kpl	113,000
		<b>1.1.7. Malowanie rurociągów, izolacje cieplne</b>		
228	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
229	KNR 7-12 0201/05	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwdrozwymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	0,718
230	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
231	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= $\pi \cdot (d+2 \cdot g) \cdot 0,001 \cdot L$ $\pi \cdot (63+2 \cdot 50) \cdot 0,001 \cdot 3$	m2	1,536
		razem	m2	1,536
232	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= $\pi \cdot (d+2 \cdot g) \cdot 0,001 \cdot L$ $\pi \cdot (54+2 \cdot 40) \cdot 0,001 \cdot 27,1$	m2	11,408
		razem	m2	11,408
233	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= $\pi \cdot (d+2 \cdot g) \cdot 0,001 \cdot L$ $\pi \cdot (42+2 \cdot 30) \cdot 0,001 \cdot 60,8$	m2	19,483
		razem	m2	19,483
234	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= $\pi \cdot (d+2 \cdot g) \cdot 0,001 \cdot L$ $\pi \cdot (35+2 \cdot 30) \cdot 0,001 \cdot 66,6$	m2	19,877
		razem	m2	19,877
235	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	80,600
236	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	336,700
237	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ- otuliny 18/ 6mm	m	401,300
		<b>1.1.8. Roboty budowlane</b>		
238	KNR 4-01 0210/01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,023m2 w elementach z betonu żwirowego	m	12,000
239	KNNR 3 0305/01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	2,000
240	KNR 4-03 1004/15	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 100mm	otworów	16,000
241	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
242	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
243	KNR 4-03 1004/12	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 40mm	otworów	88,000
244	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
245	KNR 4-01 0206/01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości do 10cm w stropach i ścianach	szt	30,000
246	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
247	KNR 4-01 0819/01	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych glazurowanych o wymiarach 15x15cm - pierwsza płytka		

## Termomodernizacja Budynku Domu Pomocy Społecznej W LĘBORKU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			plytkę	12,000
248	KNR 4-01 0819/02	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych glazurowanych o wymiarach 15x15cm - każda następna płytka	plytkę	102,000
249	KNR 2-02 2004/01	Obudowa jednowarstwowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi 55-01 na rusztach metalowych pojedynczych	m2	144,000
250	KNR 4-01 1204/08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	288,000
251	KNR 2-02 0815/04	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2	56,000
252	KNR 2-02 0815/06	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2	56,000
253	KNR 2-02 1505/05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2	144,000
254	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	388,000
255	KNR 4-01 1204/01	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	56,000
256	KNR 4-01 0108/18	Wywiezienie gruzu żużlobetonowego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	m3	2,500
257	KNR 4-01 0108/20	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 15)	m3	2,500
258	Kalkulacja indywidualna	Opłata za przyjęcie gruzu do utylizacji 2,5*2	ton	5,000
		razem	ton	5,000
		<b>1.2. Instalacja c.w. i cyr.</b>		
		<b>1.2.1. Roboty demontażowe</b>		
259	KNR 4-02 0114/01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m	138,000
260	KNR 4-02 0114/02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m	66,000
261	KNR 4-02 0114/03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 40-50mm	m	34,000
262	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	69,000
263	KNR 4-02 0135/01	Demontaż mieszacza o średnicy 15x20, 20x25mm	szt	5,000
264	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i utylizacja izolacji	kpl	1,000
265	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
266	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
		<b>1.2.2. Instalacja wodociągowa- rurociągi, armatura</b>		

## Termomodernizacja Budynku Domu Pomocy Społecznej W LĘBORKU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
267	KNR 4-02 0111/01	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego średnicy 15mm	szt	8,000
268	KNR 4-02 0111/01	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego średnicy 20mm	szt	2,000
269	KNR 4-02 0111/02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego średnicy 25mm	szt	2,000
270	KNR 4-02 0111/02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego średnicy 32mm	szt	4,000
271	KNR 4-02 0111/03	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego średnicy 40mm	szt	2,000
272	KNR 4-02 0105/01	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej średnicy 15mm	miejsce	58,000
273	KNR 2-15 0104/02	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12,000
274	KNR 2-15 0104/01	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	14,000
275	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	93,400
276	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	31,900
277	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	81,700
278	KNR-W 2-15 0112/04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych- rury KAN-therm polipropylenowe PP-R stabi PN 20; dz=40x6,7	m	7,300
279	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	20,400
280	KNR-W 2-15 0112/06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych- rury KAN-therm polipropylenowe PP-R stabi PN 20; dz=63x10,5	m	37,900
281	KNR 2-02 1218/02	Wsporniki do rurociągów poziomych	szt	72,000
282	KNR-W 2-15 0111/01	Rury polietylenowe PE-RT z osłoną antydyfuzyjną. Połączenia zaprasowywane z pierścieniem nasuwnym dz=18x2,5	m	58,000
283	KNR-W 2-15 0111/02	Rury polietylenowe PE-RT z osłoną antydyfuzyjną. Połączenia zaprasowywane z pierścieniem nasuwnym dz=25x3,5	m	36,000
284	KNR-W 2-15 0111/03	Rury polietylenowe PE-RT z osłoną antydyfuzyjną. Połączenia zaprasowywane z pierścieniem nasuwnym dz=32x4,4	m	3,300
285	KNR 2-15 0112/05	Zawory kulowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 40mm	szt	1,000
286	KNR 2-15 0112/04	Zawory kulowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 32mm	szt	1,000
287	KNR 2-15w 0132/03	Zawory kulowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm	szt	2,000
288	KNR 2-15w 0132/02	Zawory kulowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm	szt	11,000
289	KNR 2-15w 0132/01	Zawory kulowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm	szt	33,000

## Termomodernizacja Budynku Domu Pomocy Społecznej W LĘBORKU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
290	KNR 7-08 0205/02	Montaż układów bezpośredniego działania temperatury- zawór termostatyczny do cyrkulacji cwu MTCV-A DN 15	układ	14,000
291	KNR-W 2-15 0123/02	Dodatki za podejścia do zaworów termostatycznych cwu MTCV	kpl	14,000
292	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
293	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 1 Umywalka 55 Wanna 2	szt szt szt	1,000 55,000 2,000
		razem	szt	58,000
294	Kalkulacja indywidualna	Prace adaptacyjne sanitarne i budowlane związane z podłączeniem nowomontowanej instalacji c.w.u. i cyrk. do istniejących elementów instalacyjnych	kpl	1,000
		<b>1.2.3. Próby ciśnieniowe</b>		
295	KNR-W 2-15 0126/04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych 12+14	m	26,000
		razem	m	26,000
296	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych 93,4+31,9+81,7+7,3+20,4+37,9 58+36+3,3	m m	272,600 97,300
		razem	m	369,900
297	KNR 2-15w 0128/02	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych  (Krotność= 2)	m	395,900
		<b>1.2.4. Izolacja rurociągów</b>		
298	KNR-W 2-16 0507/03	Izolacja jednowarstwowa otulinami poliuretanowymi grubości 30-50mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 65-89mm; otulina z wełny, pokrytej płaszczem z folii zbrojonej 64/40 Powierzchnia zewnętrzna rurociągu z izolacją= $\pi \cdot (d+2 \cdot g) \cdot 0,001 \cdot L$ $\pi \cdot (64+2 \cdot 40) \cdot 0,001 \cdot 37,9$	m2	17,146
		razem	m2	17,146
299	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 0,4*20,4	m2	8,160
		razem	m2	8,160
300	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 0,32*7,3	m2	2,336
		razem	m2	2,336
301	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	81,700
302	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ - otulina z pianki polietylenowej 28/20 31,9+14	m	45,900
		razem	m	45,900
303	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ - otulina z pianki polietylenowej 22/20 93,4+12	m	105,400
		razem	m	105,400
304	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ 18/9	m	58,000
305	KNR 0-34 0101/04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ; 28/9	m	36,000
306	KNR 0-34 0101/07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ; 35/15	m	3,300
		<b>1.2.5. Montaż przyborów i armatury</b>		
307	KNR-W 2-15 0137/03	Baterie umywalkowe, jednouchwytowe, termostatyczne, czasowe z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm	szt	55,000



## Termomodernizacja Budynku Domu Pomocy Społecznej W LĘBORKU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
308	KNR 2-15 0117/01	Baterie natryskowe, termostaticzne, czasowe	szt	1,000
309	KNR 2-15 0115/04	Baterie wannowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
<b>1.2.6. Roboty budowlane</b>				
310	KNR 4-01 0210/01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,023m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego	m	16,000
311	KNR 3 0305/01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	1,000
312	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
313	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
314	KNR 4-03 1004/13	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 60mm	otworów	6,000
315	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
316	KNR 4-01 0207/01	Wypełnienie bruzd o przekroju do 0,015m <sup>2</sup> w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań żwirobotonem	m	22,000
317	KNR 4-01 0206/01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m <sup>2</sup> przy głębokości do 10cm w stropach i ścianach	szt	38,000
318	KNR 4-01 0809/04	Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5,0m <sup>2</sup> w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek terakotowych o wymiarach 15x15cm	m <sup>2</sup>	22,000
319	KNR 4-01 0819/01	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych glazurowanych o wymiarach 15x15cm - pierwsza płytka	płytkę	58,000
320	KNR 4-01 0819/02	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych glazurowanych o wymiarach 15x15cm - każda następna płytka	płytkę	580,000
321	KNR 2-02 2004/01	Obudowa jednowarstwowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi 55-01 na rusztach metalowych pojedynczych 80*0,8	m <sup>2</sup>	64,000
			razem m <sup>2</sup>	64,000
322	KNR 4-01 1204/08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfałowań) powierzchni tynku	m <sup>2</sup>	122,000
323	KNR 2-02 0815/04	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m <sup>2</sup>	44,000
324	KNR 2-02 0815/06	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m <sup>2</sup>	12,000
325	KNR 2-02 1505/05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>	64,000
326	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>	222,000
327	KNR 4-01 1204/01	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>	30,000
328	KNR 4-01 0108/18	Wywiezienie gruzu żużlobetonowego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m <sup>3</sup>	1,000
329	KNR 4-01 0108/20	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 15)	m <sup>3</sup>	1,000

Termomodernizacja Budynku Domu Pomocy Społecznej W LĘBORKU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
330	Kalkulacja indywidualna	Opłata za przyjęcie gruzu do utylizacji  1*2	ton	2,000
			razem	2,000
		<b>1.2.7. Badane wody</b>		
331	k.i.	Badanie wody	kpl	1,000

## Termomodernizacja Budynku Domu Pomocy Społecznej W LĘBORKU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	<b>Zestawienie zbiorcze</b>				
1	Betoniarze gr.II	r-g	61,880		
2	Cieśle gr.II	r-g	41,655		
3	Elektromonterzy gr.II	r-g	257,040		
4	Elektromonterzy gr.IV	r-g	100,240		
5	Izolarze gr.II	r-g	102,979		
6	Malarze gr.II	r-g	121,873		
7	Montażyści gr.II	r-g	173,014		
8	Montażyści gr.III	r-g	259,626		
9	Monterzy gr.II	r-g	120,000		
10	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	430,981		
11	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	31,910		
12	Murarze gr.II	r-g	117,102		
13	Posadzkarze gr.III	r-g	185,980		
14	Robocizna razem	r-g	124,491		
15	Robotnicy gr.I	r-g	509,446		
16	Robotnicy	r-g	1.551,259		
17	Spawacze gr.II	r-g	82,572		
18	Tynkarze gr.III	r-g	80,551		
	Razem		<b>4.352,597</b>		
	<b>I. Instalacja c.o., c.w.u. i cyr. w budynku nr B</b>				
1	Betoniarze gr.II	r-g	61,880		
2	Cieśle gr.II	r-g	41,655		
3	Elektromonterzy gr.II	r-g	257,040		
4	Elektromonterzy gr.IV	r-g	100,240		
5	Izolarze gr.II	r-g	102,979		
6	Malarze gr.II	r-g	121,873		
7	Montażyści gr.II	r-g	173,014		
8	Montażyści gr.III	r-g	259,626		
9	Monterzy gr.II	r-g	120,000		
10	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	430,981		
11	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	31,910		
12	Murarze gr.II	r-g	117,102		
13	Posadzkarze gr.III	r-g	185,980		
14	Robocizna razem	r-g	124,491		
15	Robotnicy gr.I	r-g	509,446		
16	Robotnicy	r-g	1.551,259		
17	Spawacze gr.II	r-g	82,572		
18	Tynkarze gr.III	r-g	80,551		
	Razem		<b>4.352,597</b>		
	<b>1.1. Instalacja c.o.</b>				
1	Betoniarze gr.II	r-g	27,060		
2	Cieśle gr.II	r-g	19,530		
3	Elektromonterzy gr.II	r-g	159,041		
4	Izolarze gr.II	r-g	71,629		
5	Malarze gr.II	r-g	77,285		
6	Montażyści gr.II	r-g	119,779		
7	Montażyści gr.III	r-g	179,741		
8	Monterzy gr.II	r-g	72,000		
9	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	201,555		
10	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	23,730		
11	Murarze gr.II	r-g	62,353		
12	Posadzkarze gr.III	r-g	41,160		
13	Robocizna razem	r-g	124,491		
14	Robotnicy gr.I	r-g	325,155		
15	Robotnicy	r-g	1.066,075		
16	Spawacze gr.II	r-g	82,572		
17	Tynkarze gr.III	r-g	53,855		
	Razem		<b>2.707,011</b>		
	<b>1.1.1. Roboty demontażowe</b>				
1	Monterzy gr.II	r-g	72,000		
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	70,720		
3	Robotnicy gr.I	r-g	105,635		
4	Robotnicy	r-g	57,600		
5	Spawacze gr.II	r-g	55,280		
	Razem		<b>361,235</b>		

## Termomodernizacja Budynku Domu Pomocy Społecznej W LĘBORKU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	<b>1.1.2. Rurociagi, rozprorowadzenia</b>				
1	Malarze gr.II	r-g	8,733		
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	109,755		
3	Murarze gr.II	r-g	62,353		
4	Robotnicy gr.I	r-g	17,783		
5	Robotnicy	r-g	202,567		
6	Spawacze gr.II	r-g	21,352		
	Razem		<b>422,543</b>		
	<b>1.1.3. Rozdzielacze</b>				
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		<b>32,610</b>		
	<b>1.1.4. Armatura regulacyjna i odcinająca</b>				
1	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	5,040		
2	Robocizna razem	r-g	9,570		
3	Robotnicy gr.I	r-g	7,660		
4	Robotnicy	r-g	21,794		
	Razem		<b>44,064</b>		
	<b>1.1.5. Urządzenia grzejne, rury przyłączone</b>				
1	Robocizna razem	r-g	74,580		
2	Robotnicy	r-g	225,460		
	Razem		<b>300,040</b>		
	<b>1.1.6. Próby ciśnieniowe i regulacja instalacji</b>				
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	150,886		
	Razem		<b>216,087</b>		
	<b>1.1.7. Malowanie rurociągów, izolacje cieplne</b>				
1	Izolarze gr.II	r-g	71,629		
2	Malarze gr.II	r-g	0,121		
3	Robotnicy gr.I	r-g	72,011		
4	Robotnicy	r-g	119,658		
	Razem		<b>263,419</b>		
	<b>1.1.8. Roboty budowlane</b>				
1	Betoniarze gr.II	r-g	27,060		
2	Cieśle gr.II	r-g	19,530		
3	Elektromonterzy gr.II	r-g	159,041		
4	Malarze gr.II	r-g	68,431		
5	Montażysci gr.II	r-g	119,779		
6	Montażysci gr.III	r-g	179,741		
7	Posadzkarze gr.III	r-g	41,160		
8	Robotnicy gr.I	r-g	120,416		
9	Robotnicy	r-g	278,000		
10	Tynkarze gr.III	r-g	53,855		
	Razem		<b>1.067,014</b>		
	<b>1.2. Instalacja c.w. i cyr.</b>				
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	100,240		
5	Izolarze gr.II	r-g	31,350		
6	Malarze gr.II	r-g	44,587		
7	Montażysci gr.II	r-g	53,235		
8	Montażysci gr.III	r-g	79,885		
9	Monterzy gr.II	r-g	48,000		
10	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	229,426		
11	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	8,180		
12	Murarze gr.II	r-g	54,749		
13	Posadzkarze gr.III	r-g	144,820		
14	Robotnicy gr.I	r-g	184,291		
15	Robotnicy	r-g	485,184		
16	Tynkarze gr.III	r-g	26,696		
	Razem		<b>1.645,586</b>		

Termomodernizacja Budynku Domu Pomocy Społecznej W LĘBORKU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	<b>1.2.1. Roboty demontażowe</b>				
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		<b>146,363</b>		
	<b>1.2.2. Instalacja wodociągowa- rurociągi, armatura</b>				
1	Elektromonterzy gr.IV	r-g	100,240		
2	Malarze gr.II	r-g	7,668		
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	54,749		
6	Robotnicy gr.I	r-g	16,750		
7	Robotnicy	r-g	156,981		
	Razem		<b>497,724</b>		
	<b>1.2.3. Próby ciśnieniowe</b>				
1	Robotnicy	r-g	83,464		
	Razem		<b>83,464</b>		
	<b>1.2.4. Izolacja rurociągów</b>				
1	Izolarze gr.II	r-g	31,350		
2	Robotnicy gr.I	r-g	31,340		
3	Robotnicy	r-g	50,189		
	Razem		<b>112,879</b>		
	<b>1.2.5. Montaż przyborów i armatury</b>				
1	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,470		
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	1,800		
3	Robotnicy gr.I	r-g	0,730		
4	Robotnicy	r-g	55,550		
	Razem		<b>58,550</b>		
	<b>1.2.6. Roboty budowlane</b>				
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	36,919		
5	Montażysci gr.II	r-g	53,235		
6	Montażysci gr.III	r-g	79,885		
7	Posadzkarze gr.III	r-g	144,820		
8	Robotnicy gr.I	r-g	111,109		
9	Robotnicy	r-g	139,000		
10	Tynkarze gr.III	r-g	26,696		
	Razem		<b>746,607</b>		
	<b>1.2.7. Badane wody</b>				
	Razem		<b>0,000</b>		

## Termomodernizacja Budynku Domu Pomocy Społecznej W LĘBORKU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	2,752		
2	Badanie wody	kpl	1,000		
3	Bateria natryskowa, czasowa, termostatyczna	szt	1,000		
4	Baterie umywalkowe,termostatyczne czasowe,jednouchwytowe 15mm	szt	55,000		
5	Baterie wannowe ściennie	szt	2,000		
6	Cegła	szt	624,000		
7	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,471		
8	Cement portlandzki 35	t	0,340		
9	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,122		
10	Drewno na stemple budowlane	m3	0,184		
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	22,000		
17	Dwuzłączki żeliwne proste nakrętno-wkrętne d=20mm	szt	20,000		
18	Dwuzłączki żeliwne proste nakrętno-wkrętne d=40mm	szt	4,000		
19	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych	kg	0,500		
20	Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna	dm3	200,088		
21	Farba emulsyjna Polinit	dm3	53,872		
22	Farba olejna	dm3	11,088		
23	Farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna	dm3	0,075		
24	Farba olejna do gruntowania	dm3	6,888		
25	File bitumizowany z wełny mineralnej 5mm	m2	7,093		
26	Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	123,000		
27	Gips budowlany szpachlowy	kg	420,000		
28	Gips budowlany szpachlowy	t	0,275		
29	Gips budowlany	kg	252,000		
30	Głowice termostatyczne RA 2920	szt	113,000		
31	Grzejniki konwektorowe PURMO CV 22 w.600/400mm	kpl	13,000		
32	Grzejniki konwektorowe PURMO CV 22 w.600/600mm	kpl	3,000		
33	Grzejniki konwektorowe PURMO CV 22 w.600/700mm	kpl	1,000		
34	Grzejniki stalowe płytowe PURMO C 22 w.450/1000mm	szt	5,000		
35	Grzejniki stalowe płytowe PURMO C 22 w.450/1100mm	szt	3,000		
36	Grzejniki stalowe płytowe PURMO C 22 w.450/1200mm	szt	3,000		
37	Grzejniki stalowe płytowe PURMO C 22 w.450/1400mm	szt	2,000		
38	Grzejniki stalowe płytowe PURMO C 22 w.450/1600mm	szt	2,000		
39	Grzejniki stalowe płytowe PURMO C 22 w.450/400mm	szt	4,000		
40	Grzejniki stalowe płytowe PURMO C 22 w.450/500mm	szt	3,000		
41	Grzejniki stalowe płytowe PURMO C 22 w.450/600mm	szt	3,000		
42	Grzejniki stalowe płytowe PURMO C 22 w.450/700mm	szt	4,000		
43	Grzejniki stalowe płytowe PURMO C 22 w.450/800mm	szt	10,000		
44	Grzejniki stalowe płytowe PURMO C 22 w.450/900mm	szt	10,000		
45	Grzejniki stalowe płytowe PURMO C 22 w.600/1000mm	szt	1,000		
46	Grzejniki stalowe płytowe PURMO C 22 w.600/1600mm	szt	1,000		
47	Gwoździe budowlane gołe	kg	1,360		
48	Haki do rur	szt	76,000		
49	Haki i uchwyty do rur	szt	58,000		
50	Klej kostny	kg	1,040		
51	Klej Thermaflex 474	dm3	14,171		
52	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6.893,400		
53	Kółki do wstrzeliwania	szt	844,480		
54	Koszty utylizacji	t	3,000		
55	Kształtki do rur PE-RT dz=14x2,0	szt	391,657		
56	Kształtki do rur PE-RT dz=18x2,5	szt	64,960		
57	Kształtki do rur PE-RT dz=25x3,5	szt	32,400		
58	Kształtki do rur PE-RT dz=32x4,4	szt	2,739		
59	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm	szt	2,219		
60	Kształtki z polipropylenu 20mm	szt	195,286		
61	Kształtki z polipropylenu 25mm	szt	53,196		
62	Kształtki z polipropylenu 32mm	szt	40,626		
63	Kształtki z polipropylenu 40mm	szt	28,576		
64	Kształtki z polipropylenu 50mm	szt	12,195		
65	Kształtki z polipropylenu 63mm	szt	1,500		
66	Kształtki z polipropylenu 20mm	szt	55,372		

## Termomodernizacja Budynku Domu Pomocy Społecznej W LĘBORKU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
67	Kształtki z polipropylenu 25mm	szt	21,054		
68	Kształtki z polipropylenu 32mm	szt	49,837		
69	Kształtki z polipropylenu 40mm	szt	3,431		
70	Kształtki z polipropylenu 50mm	szt	9,180		
71	Kształtki z polipropylenu 63mm	szt	18,950		
72	Kształtki z polipropylenu gwintowane 20x1/2"	szt	132,000		
73	Kształtki z polipropylenu gwintowane 20x3/4"	szt	28,000		
74	Kształtki z polipropylenu gwintowane 25x3/4"	szt	82,000		
75	Kształtki z polipropylenu gwintowane 32x1"	szt	4,000		
76	Kształtki z polipropylenu gwintowane 50x1 1/2"	szt	8,000		
77	Kształtki z polipropylenu gwintowane o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	58,000		
78	Kształtki z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	174,000		
79	Kształtowniki profilowane C-55x0,75	kg	549,120		
80	Kształtowniki profilowane U-55x0,75	kg	149,760		
81	Kurek spustowy mosiężny z/złączką fi 15 mm	szt	14,000		
82	Kurki manometrowe gwintowane	szt	2,000		
83	Kwas solny techniczny 5%	kg	10,200		
84	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm	szt	66,000		
85	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 20 mm	szt	2,000		
86	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 25 mm	szt	2,000		
87	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 32 mm	szt	4,000		
88	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 40 mm	szt	2,000		
89	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	246,676		
90	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 20mm	szt	7,440		
91	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm	szt	2,040		
92	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 40mm	szt	2,040		
93	Manometry	szt	2,000		
94	Odpowietrzniki automatyczne do instalacji c.o. d=15mm	szt	12,000		
95	Otulina ze spien.PE do rur fi 25mm,gr.15mm	m	3,630		
96	Otulina ze spien.PE do rur. 22/20	m	115,940		
97	Otuliny polietylenowe 6mm bez osłony 18mm	m	441,430		
98	Otuliny polietylenowe 20mm bez osłony 28mm	m	139,150		
99	Otuliny polietylenowe gr. 20mm, rury fi 22mm	m	370,370		
100	Otuliny Thermaflex FRZ 18/9mm	m	63,800		
101	Otuliny Thermaflex FRZ 28/9mm	m	39,600		
102	Otuliny Thermaflex FRZ 35/20mm	m	89,870		
103	Otuliny z wełny mineralnej z folią AL gr.100mm, śr. zew. rurociągu 114mm	m	2,079		
104	Otuliny z wełny mineralnej z folią AL gr.30mm, śr. zew. rurociągu 35mm	m	74,539		
105	Otuliny z wełny mineralnej z folią AL gr.30mm, śr. zew. rurociągu 42mm	m	67,421		
106	Otuliny z wełny mineralnej z folią AL gr.40mm, śr. zew. rurociągu 50mm	m	60,465		
107	Otuliny z wełny mineralnej z folią AL gr.40mm, śr. zew. rurociągu 64mm	m	41,836		
108	Otuliny z wełny mineralnej z folią AL gr.50mm, śr. zew. rurociągu 60mm	m	3,425		
109	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,578		
110	Piasek do zapraw	m3	0,782		
111	Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 15x15cm	m2	35,020		
112	Płytki ceramiczne ściennie 15x15cm	m2	18,800		
113	Płyty gipsowo-kartonowe 12,5mm	m2	218,400		
114	Ręczny zawór równoważący MSV-BD DN 15	szt	11,000		
115	Ręczny zawór równoważący MSV-BD DN 20	szt	10,000		
116	Rozdzielacze z rur stalowych d=100mm	m	2,000		
117	Rurki syfonowe	szt	2,000		
118	Rury osłonowe karbowane 32mm	m	413,339		
119	Rury polietylenowe PE-RT systemu KAN-therm dz=14/2,0	m	413,339		
120	Rury polietylenowe PE-RT systemu KAN-therm dz=18/2,5	m	63,800		
121	Rury polietylenowe PE-RT systemu KAN-therm dz=25/3,5	m	38,880		
122	Rury polietylenowe PE-RT systemu KAN-therm dz=32/4,4	m	3,564		
123	Rury stalowe S czarne d=65mm	m	13,860		
124	Rury stalowe S czarne d=100mm	m	15,360		
125	Rury stalowe S czarne gwintowane śr.15mm	m	19,520		
126	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane o średnicy 15mm	m	61,420		
127	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm	m	14,420		
128	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm	m	12,360		
129	Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe o średnicy 20mm	m	7,398		
130	Rury z polipropylenu d=20mm	m	4,000		
131	Rury z polipropylenu KAN-therm PP16S 20x2,8	m	370,370		
132	Rury z polipropylenu KAN-therm PP16S 25x3,5	m	87,048		

## Termomodernizacja Budynku Domu Pomocy Społecznej W LĘBORKU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
133	Rury z polipropylenu KAN-therm PP16S 32x4,4	m	71,928		
134	Rury z polipropylenu KAN-therm PP16S 40x5,5	m	65,664		
135	Rury z polipropylenu KAN-therm PP16S 50x6,9	m	29,268		
136	Rury z polipropylenu KAN-therm PP16S 63x8,6	m	3,240		
137	Rury z polipropylenu KAN-therm PP-R PN 20 20x3,4 stabi	m	102,740		
138	Rury z polipropylenu KAN-therm PP-R PN 20 25x4,2 stabi	m	34,452		
139	Rury z polipropylenu KAN-therm PP-R PN 20 32x5,4 stabi	m	88,236		
140	Rury z polipropylenu KAN-therm PP-R PN 20 40x6,7 stabi	m	7,884		
141	Rury z polipropylenu KAN-therm PP-R PN 20 50x8,3 stabi	m	22,032		
142	Rury z polipropylenu KAN-therm PP-R PN 20 63x10,5 stabi	m	40,932		
143	Szpachlówka gipsowa z dodatkami farby emulsyjnej	kg	624,000		
144	Tarczki ochronne	szt	226,000		
145	Taśma papierowa perforowana szerokości 50mm grubości 0,2mm	m	470,912		
146	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	98,704		
147	Termometry	szt	3,000		
148	Tlen techniczny sprężony	m3	3,872		
149	Trójnik z żel. ciągliwego ocynk. fi 20 mm	szt	2,000		
150	Trójnik z żel. ciągliwego ocynk. fi 32 mm	szt	4,000		
151	Trójniki żeliwne ocynkowane o średnicy 15mm	szt	8,000		
152	Trójniki żeliwne ocynkowane o średnicy 25mm	szt	2,000		
153	Trójniki żeliwne ocynkowane o średnicy 40mm	szt	2,000		
154	Tuleje wspomagające 15mm	szt	348,208		
155	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 18mm	szt	82,940		
156	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm	szt	615,043		
157	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm	szt	185,625		
158	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 32mm	szt	398,261		
159	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 40mm	szt	68,100		
160	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 50mm	szt	42,750		
161	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 63mm	szt	24,540		
162	Uchwyt do rurociąg.stalowych fi 100 mm	szt	4,640		
163	Uchwyt do rurociąg.stalowych fi 15 mm	szt	7,000		
164	Uchwyt do rurociąg.stalowych fi 20 mm	szt	6,000		
165	Wkręty do płyt gipsowych	kg	7,218		
166	Woda z rurociągów	m3	9,600		
167	Woda	m3	2,808		
168	Wyroby stalowe różne	kg	231,000		
169	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,123		
170	Zaprawa	m3	1,020		
171	Zawory grzejnikowe powrotne RLV-S-K fi 15	szt	96,000		
172	Zawory kulowe gwintowane DN 15	szt	33,000		
173	Zawory kulowe gwintowane DN 20	szt	30,000		
174	Zawory kulowe gwintowane wodne śr.15mm	szt	12,000		
175	Zawory kulowe gwintowane wodne śr.40mm	szt	4,000		
176	Zawory mosiężne proste d=15mm	szt	0,400		
177	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,052		
178	Zawory przelotowe proste, mosiężne 15mm	szt	0,740		
179	Zawory termostatyczny MTCV-A do cyrkulacji c.w. DN 15	kpl	14,000		
180	Zawory wypływowe ze złączką do węża d=15mm	szt	2,000		
181	Zawory zwrotne mosiężne d=15mm	szt	0,400		
182	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,052		
183	Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne 15mm	szt	0,740		
184	Zawór kulowy ćwierćobrotowy fi 15 do baterii	kpl	110,000		
185	Zawór kulowy gwint.wodny fi 15mm	szt	33,000		
186	Zawór kulowy gwint.wodny fi 20 mm	szt	11,000		
187	Zawór kulowy gwint.wodny fi 25 mm	szt	2,000		
188	Zawór kulowy gwint.wodny fi 32 mm	szt	1,000		
189	Zawór kulowy gwint.wodny fi 40 mm	szt	1,000		
190	Zawór przyłączeniowy RLV-KS DN 15	szt	17,000		
191	Zawór termostatyczny RA-N 15	szt	96,000		
192	Złączki montażowe MTCV 15	kpl	14,000		
193	Złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego 15mm	szt	22,000		
194	Złączki żeliwne równoprzelotowe nakrętne d=20mm	szt	20,000		
195	Złączki żeliwne równoprzelotowe nakrętne d=40mm	szt	4,000		
196	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,544		
197	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,408		
	Razem				



Termomodernizacja Budynku Domu Pomocy Społecznej W LĘBORKU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

## Termomodernizacja Budynku Domu Pomocy Społecznej W LĘBORKU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy (1)	m-g	2,592		
2	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,0005		
3	Ciągnik kołowy	m-g	7,536		
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	10,128		
7	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	9,321		
8	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,080		
9	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	2,440		
10	Samochód samowyładowczy 5t (1)	m-g	5,285		
11	Samochód skrzyniowy 5t (1)	m-g	0,225		
12	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	1,035		
13	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	9,184		
14	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	4,960		
15	Środek transportowy (1)	m-g	27,837		
16	Środek transportowy	m-g	12,413		
17	Wyciąg	m-g	5,687		
18	Żuraw okienny przenośny	m-g	6,460		
	Razem		<b>110,986</b>		