

Przedmiar robót

Wewnętrzne instalacje sanitarne- budynek nr C

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 C		
		1.1. Instalacja c.o.		
		1.1.1. Roboty demontażowe		
332	KNR 4-02 0506/01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 10-15mm łączonego przez spawanie	m	278,000
333	KNR 4-02 0506/02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie	m	88,000
334	KNR 4-02 0506/03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 25mm łączonego przez spawanie	m	116,000
335	KNR 4-02 0506/04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 32mm łączonego przez spawanie	m	68,000
336	KNR 4-02 0506/05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 40-50mm łączonego przez spawanie	m	53,000
337	KNR 4-02 0520/02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0m2	kpl	12,000
338	KNR 4-02 0520/03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7,5m2	kpl	13,000
339	KNR 4-02 0521/02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego GP-2 i GP-4, długości do 5m	kpl	17,000
340	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*278 DN 20 0,00159*88 DN 25 0,00246*116 DN 32 0,00317*68 DN 50 0,00517*53 370*0,0073	t t t t t t	0,342 0,140 0,285 0,216 0,274 2,701
		razem	t	3,958
341	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	3,958
342	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i utylizacja izolacji	kpl	1,000
343	Kalkulacja indywidualna	Płukanie wodą grzejników do ponownego wykorzystania	kpl	17,000
		1.1.2. Rurociągi, rozprowadzenia		
344	KNR 0-31 0202/02	Rurociągi z rur polietylenowych o parametrach niegorszych, jak KAN-therm PE-RT z osłoną antydyfuzyjną 14x2,0	m	122,000
345	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	173,400
346	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	36,300
347	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	49,100
348	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	22,300
349	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	3,400
350	KNR 2-15 0403/05	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 65mm, o połączeniach spawanych, na ścianach - tuleje	m	4,000
351	KNR 2-15 0403/07	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 100mm, o połączeniach spawanych, na ścianach - tuleje		

"Budynek C- instalacja c.o., cwu i cyr.rds"

Termomodernizacja Budynku Domu Pomocy Społecznej W LĘBORKU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	8,000
352	KNR 2-02 1218/02	Wsporniki do rurociągów poziomych	szt	44,000
353	KNR 2-20 0310/01	Odwodnienia pionów o średnicy nominalnej 15mm ze złączką do węża	kpl	10,000
354	KNR 2-20 0308/01	Odpowietrzenia (zawór kulowy DN 15 + odpowietrznik automatyczny DN 15)	kpl	8,000
355	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		
356	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
357	KNR 2-20 0310/01	Odwodnienia rozdzielaczy, rurociągów o średnicy nominalnej 15mm, z zaworem ze złączka węża	kpl	2,000
358	KNR 2-20 0308/01	Odpowietrzenia (zawór kulowy DN 15 + odpowietrznik automatyczny DN 15), odpowietrzenie rozdzielacza rurowego	kpl	4,000
359	KNR-W 2-15 0530/03	Montaż termometrów wraz z wykonaniem tulei	szt	3,000
360	KNR-W 2-15 0530/04	Montaż manometrów wraz z wykonaniem tulei	szt	2,000
		1.1.4. Armatura regulacyjna i odcinająca		
361	KNR 2-15 0408/04	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm na rurociągach z tworzyw sztucznych	szt	2,000
362	KNR 2-15 0408/04	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm na rurociągach z tworzyw sztucznych	szt	2,000
363	KNR 2-15 0408/03	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm na rurociągach z tworzyw sztucznych	szt	2,000
364	KNR 2-15 0408/01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm na rurociągach z tworzyw sztucznych	szt	54,000
365	KNR-W 2-15 0430/05	Dwuzłączki o średnicy nominalnej 40mm	szt	2,000
366	KNR 2-15W 0430/04	Dwuzłączki o średnicy nominalnej 32mm	szt	2,000
367	KNR 2-15w 0430/03	Dwuzłączki o średnicy nominalnej 25mm	szt	2,000
368	KNR-W 2-15 0430/01	Dwuzłączki o średnicy nominalnej 15mm	szt	36,000
369	KNR-W 2-15 0411/01	Ręczny zawór równoważący o parametrach niegorszych, jak MSV-BD DN 15	szt	18,000
		1.1.5. Urządzenia grzejne, rury przyłączne		
370	KNR 2-15w 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm z podejściem bocznym o parametrach nie gorszych, jak C 22 wys.600/400 (6 grzejników istniejących)	szt	11,000
371	KNR 2-15w 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm z podejściem bocznym o parametrach nie gorszych, jak C 22 wys.600/500 (3 grzejniki istniejące)	szt	6,000
372	KNR 2-15w 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm z podejściem bocznym o parametrach niegorszych, jak C 22 wys.600/600	szt	3,000
373	KNR 2-15w 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm z podejściem bocznym o parametrach nie gorszych, jak C 22 wys.600/800 (3 grzejniki istniejące)		

Termomodernizacja Budynku Domu Pomocy Społecznej W LĘBORKU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	5,000
374	KNR 2-15w 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm z podejściem bocznym o parametrach nie gorszych, jak C 22 wys.600/900(1 grzejnik istniejący)	szt	3,000
375	KNR 2-15w 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm z podejściem bocznym o parametrach nie gorszych, jak C 22 wys.600/1000 (1 grzejnik istniejący)	szt	2,000
376	KNR 2-15w 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm z podejściem bocznym o parametrach nie gorszych, jak C 22 wys.600/1400 (3 grzejniki istniejące)	szt	5,000
377	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
378	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.600/800	szt	2,000
379	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.600/1100	szt	1,000
380	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.600/1400	szt	2,000
381	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	35,000
382	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	35,000
383	KNR 2-15w 0411/01	Zawór przyłączeniowy do grzejników kompaktowych z obustronnym odcięciem o parametrach nie gorszych, jak RLV-KS-K DN 15	szt	6,000
384	KNR 2-15w 0429/01	Rury przyłączone z tworzywa sztucznego o średnicy nominalnej d=14/2,0mm do grzejników	kpl	41,000
		1.1.6. Próby ciśnieniowe i regulacja instalacji		
385	KNR 2-15w 0435/01	Kryzowanie zaworów termostaticznych w połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm + zawory regulacyjne 41+18	szt	59,000
		razem	szt	59,000
386	KNR 2-15w 0436/01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd	41,00
387	KNR 2-15w 0406/03	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	szt	2,000
388	KNR 2-15W 0406/05	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 284,5+122	m	406,500
		razem	m	406,500
389	KNR 0-35 0215/04	Montaż głowic termostaticznych z zakresem nastaw 6-26 stopni Celsjusza, nie gorsze niż typu RA 2920 (głowica wzmocniona)	kpl	41,000
		1.1.7. Malowanie rurociągów, izolacje cieplne		
390	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
391	KNR 7-12 0201/05	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrzdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	0,718
392	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
393	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= $\pi \cdot (d+2 \cdot g) \cdot 0,001 \cdot L$ $\pi \cdot (54+2 \cdot 40) \cdot 0,001 \cdot 3,4$	m2	1,431
		razem	m2	1,431
394	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		

Termomodernizacja Budynku Domu Pomocy Społecznej W LĘBORKU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Powierzchnia zewnętrzna rurociągu z izolacją= $\pi \cdot (d+2 \cdot g) \cdot 0,001 \cdot L$ $\pi \cdot (42+2 \cdot 30) \cdot 0,001 \cdot 22,3$	m2	7,146
		razem	m2	7,146
395	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= $\pi \cdot (d+2 \cdot g) \cdot 0,001 \cdot L$ $\pi \cdot (35+2 \cdot 30) \cdot 0,001 \cdot 49,1$	m2	14,654
		razem	m2	14,654
396	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	36,300
397	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	173,400
398	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ- otuliny 18/ 6mm	m	122,000
		1.1.8. Roboty budowlane		
399	KNR 4-01 0210/01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,023m2 w elementach z betonu żwirowego	m	4,000
400	KNR 3 0305/01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,400
401	KNR 4-03 1004/15	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 100mm	otworów	12,000
402	KNR 4-03 1004/14	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 80mm	otworów	6,000
403	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
404	KNR 4-03 1004/12	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 40mm	otworów	44,000
405	KNR 4-01 0207/01	Wypełnienie bruzd o przekroju do 0,015m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań żwirobetonem	m	4,000
406	KNR 4-01 0206/01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości do 10cm w stropach i ścianach	szt	20,000
407	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	3,800
408	KNR 4-01 0819/01	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych glazurowanych o wymiarach 15x15cm - pierwsza płytka	płytkę	14,000
409	KNR 4-01 0819/02	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych glazurowanych o wymiarach 15x15cm - każda następna płytka	płytkę	70,000
410	KNR 2-02 2004/01	Obudowa jednowarstwowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi 55-01 na rusztach metalowych pojedynczych	m2	64,000
411	KNR 4-01 1204/08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	240,000
412	KNR 2-02 0815/04	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2	36,000
413	KNR 2-02 0815/06	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2	18,000
414	KNR 2-02 1505/05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2	64,000
415	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	356,000
416	KNR 4-01 1204/01	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	22,000

Termomodernizacja Budynku Domu Pomocy Społecznej W LĘBORKU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
417	KNR 4-01 0108/18	Wywiezienie gruzu żużłobetonowego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	0,500
418	KNR 4-01 0108/20	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 15)	m3	0,500
419	Kalkulacja indywidualna	Opłata za przyjęcie gruzu do utylizacji 0,5*2	ton	1,000
		razem	ton	1,000
		1.2. Instalacja c.w. i cyr.		
		1.2.1. Roboty demontażowe		
420	KNR 4-02 0114/01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m	138,000
421	KNR 4-02 0114/02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m	66,000
422	KNR 4-02 0114/03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 40-50mm	m	34,000
423	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	69,000
424	KNR 4-02 0135/01	Demontaż mieszacza o średnicy 15x20, 20x25mm	szt	5,000
425	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i utylizacja izolacji	kpl	1,000
426	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	0,084 0,111 0,084 0,108 0,176
		razem	t	0,563
427	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		
428	KNR 4-02 0111/01	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego średnicy 15mm	szt	2,000
429	KNR 4-02 0111/02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego średnicy 25mm	szt	2,000
430	KNR 4-02 0111/02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego średnicy 32mm	szt	4,000
431	KNR 4-02 0111/03	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego średnicy 40mm	szt	2,000
432	KNR 4-02 0105/01	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej średnicy 15mm	miejsce	17,000
433	KNR 2-15 0104/02	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6,000
434	KNR 2-15 0104/01	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7,000
435	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=16x2,7	m	4,200
436	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		

Termomodernizacja Budynku Domu Pomocy Społecznej W LĘBORKU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	146,600
437	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	20,600
438	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	37,400
439	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	24,800
440	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	11,400
441	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	40,100
442	KNR 2-02 1218/02	Wsporniki do rurociągów poziomych	szt	56,000
443	KNR-W 2-15 0111/01	Rury polietylenowe PE-RT z osłoną antydyfuzyjną. Połączenia zaprasowywane z pierścieniem nasuwnym dz=18x2,5	m	35,900
444	KNR-W 2-15 0111/02	Rury polietylenowe PE-RT z osłoną antydyfuzyjną. Połączenia zaprasowywane z pierścieniem nasuwnym dz=25x3,5	m	1,500
445	KNR-W 2-15 0111/03	Rury polietylenowe PE-RT z osłoną antydyfuzyjną. Połączenia zaprasowywane z pierścieniem nasuwnym dz=32x4,4	m	6,300
446	KNR 2-15 0112/05	Zawory kulowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 40mm	szt	1,000
447	KNR 2-15 0112/04	Zawory kulowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 32mm	szt	1,000
448	KNR-W 2-15 0132/04	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32mm	szt	1,000
449	KNR 2-15w 0132/03	Zawory kulowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm	szt	7,000
450	KNR 2-15w 0132/02	Zawory kulowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000
451	KNR 2-15w 0132/01	Zawory kulowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm	szt	43,000
452	KNR 7-08 0205/02	Montaż układów bezpośredniego działania temperatury- zawór termostatyczny do cyrkulacji cwu MTCV-A DN 15	układ	10,000
453	KNR-W 2-15 0123/02	Dodatki za podejścia do zaworów termostatycznych cwu MTCV	kpl	10,000
454	KNR 2-15 0107/01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 15mm	szt	17,000
455	KNR-W 2-15 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PP o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym Umywalka 17	szt	17,000
		razem	szt	17,000
456	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		
457	KNR-W 2-15 0126/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych 6+7	m	13,000
		razem	m	13,000
458	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych 4,2+146,6+20,6+37,4+24,8+11,4+40,1	m	285,100

Termomodernizacja Budynku Domu Pomocy Społecznej W LĘBORKU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		35,9+1,5+6,3	m	43,700
		razem	m	328,800
459	KNR 2-15w 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych (Krotność= 2)	m	341,800
		1.2.4. Izolacja rurociągów		
460	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= $\pi \cdot (d+2 \cdot g) \cdot 0,001 \cdot L$ $\pi \cdot (64+2 \cdot 40) \cdot 0,001 \cdot 40,1$	m2	18,141
		razem	m2	18,141
461	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*11,4	m2	4,560
		razem	m2	4,560
462	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*24,8	m2	7,936
		razem	m2	7,936
463	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	37,400
464	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ - otulina z pianki polietylenowej 28/20 20,6+7	m	27,600
		razem	m	27,600
465	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ - otulina z pianki polietylenowej 22/20 146,6+4,2+7	m	157,800
		razem	m	157,800
466	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ 18/9	m	35,900
467	KNR 0-34 0101/04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ; 28/9	m	1,500
468	KNR 0-34 0101/07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ; 35/15	m	6,300
		1.2.5. Montaż przyborów i armatury		
469	KNR-W 2-15 0137/03	Baterie umywalkowe, jednouchwytowe, termostatyczne, czasowe z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm	szt	17,000
		1.2.6. Roboty budowlane		
470	KNR 4-01 0210/01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,023m2 w elementach z betonu żwirowego	m	12,000
471	KNR 3 0305/01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,800
472	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
473	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
474	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
475	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
476	KNR 4-01 0207/01	Wypełnienie bruzd o przekroju do 0,015m2 w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań żwirobetonem	m	22,000
477	KNR 4-01 0206/01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości do 10cm w stropach i ścianach	szt	38,000
478	KNR 4-01 0809/04	Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5,0m2 w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek terakotowych o wymiarach 15x15cm		

Termomodernizacja Budynku Domu Pomocy Społecznej W LĘBORKU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	22,000
479	KNR 4-01 0819/01	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych glazurowanych o wymiarach 15x15cm - pierwsza płytka	płytkę	17,000
480	KNR 4-01 0819/02	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych glazurowanych o wymiarach 15x15cm - każda następna płytka	płytkę	170,000
481	KNR 2-02 2004/01	Obudowa jednowarstwowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi 55-01 na rusztach metalowych pojedynczych 52*0,8	m2	41,600
		razem	m2	41,600
482	KNR 4-01 1204/08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfałowań) powierzchni tynku	m2	102,000
483	KNR 2-02 0815/04	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2	34,000
484	KNR 2-02 0815/06	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2	6,000
485	KNR 2-02 1505/05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2	41,600
486	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	184,000
487	KNR 4-01 1204/01	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	14,000
488	KNR 4-01 0108/18	Wywiezienie gruzu żużłobetonowego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	1,000
489	KNR 4-01 0108/20	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 15)	m3	1,000
490	Kalkulacja indywidualna	Opłata za przyjęcie gruzu do utylizacji	ton	2,000
		1*2	ton	2,000
		razem	ton	2,000
		1.2.7. Badane wody		
491	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	52,540		
2	Cieśle gr.II	r-g	34,026		
3	Elektromonterzy gr.II	r-g	186,539		
4	Elektromonterzy gr.IV	r-g	71,600		
5	Izolarze gr.II	r-g	55,050		
6	Malarze gr.II	r-g	90,752		
7	Montażyści gr.II	r-g	87,838		
8	Montażyści gr.III	r-g	131,810		
9	Monterzy gr.II	r-g	80,000		
10	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	261,798		
11	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	10,480		
12	Murarze gr.II	r-g	76,040		
13	Posadzkarze gr.III	r-g	92,742		
14	Robocizna razem	r-g	57,357		
15	Robotnicy gr.I	r-g	326,313		
16	Robotnicy	r-g	816,022		
17	Spawacze gr.II	r-g	68,987		
18	Tynkarze gr.III	r-g	44,866		
	Razem		2,544,760		
	I. Instalacja c.o., c.w.u. i cyr. w budynku C				
1	Betoniarze gr.II	r-g	52,540		
2	Cieśle gr.II	r-g	34,026		
3	Elektromonterzy gr.II	r-g	186,539		
4	Elektromonterzy gr.IV	r-g	71,600		
5	Izolarze gr.II	r-g	55,050		
6	Malarze gr.II	r-g	90,752		
7	Montażyści gr.II	r-g	87,838		
8	Montażyści gr.III	r-g	131,810		
9	Monterzy gr.II	r-g	80,000		
10	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	261,798		
11	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	10,480		
12	Murarze gr.II	r-g	76,040		
13	Posadzkarze gr.III	r-g	92,742		
14	Robocizna razem	r-g	57,357		
15	Robotnicy gr.I	r-g	326,313		
16	Robotnicy	r-g	816,022		
17	Spawacze gr.II	r-g	68,987		
18	Tynkarze gr.III	r-g	44,866		
	Razem		2,544,760		
	1.1. Instalacja c.o.				
1	Betoniarze gr.II	r-g	17,720		
2	Cieśle gr.II	r-g	12,298		
3	Elektromonterzy gr.II	r-g	88,540		
4	Izolarze gr.II	r-g	29,761		
5	Malarze gr.II	r-g	56,720		
6	Montażyści gr.II	r-g	53,235		
7	Montażyści gr.III	r-g	79,885		
8	Monterzy gr.II	r-g	32,000		
9	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	125,670		
10	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	8,610		
11	Murarze gr.II	r-g	33,458		
12	Posadzkarze gr.III	r-g	20,902		
13	Robocizna razem	r-g	57,357		
14	Robotnicy gr.I	r-g	183,801		
15	Robotnicy	r-g	431,577		
16	Spawacze gr.II	r-g	68,987		
17	Tynkarze gr.III	r-g	25,835		
	Razem		1,326,358		
	1.1.1. Roboty demontażowe				
1	Monterzy gr.II	r-g	32,000		
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	51,000		
3	Robotnicy gr.I	r-g	83,668		
4	Robotnicy	r-g	20,400		
5	Spawacze gr.II	r-g	48,240		
	Razem		235,308		

Termomodernizacja Budynku Domu Pomocy Społecznej W LĘBORKU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	1.1.2. Rurociagi, rozprorowadzenia				
1	Malarze gr.II	r-g	4,686		
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	57,470		
3	Murarze gr.II	r-g	33,458		
4	Robotnicy gr.I	r-g	8,314		
5	Robotnicy	r-g	99,143		
6	Spawacze gr.II	r-g	14,807		
	Razem		217,877		
	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	1,160		
2	Robocizna razem	r-g	15,660		
3	Robotnicy gr.I	r-g	1,860		
4	Robotnicy	r-g	17,810		
	Razem		36,490		
	1.1.5. Urządzenia grzejne, rury przyłączone				
1	Robocizna razem	r-g	27,060		
2	Robotnicy	r-g	98,561		
	Razem		125,621		
	1.1.6. Próby ciśnieniowe i regulacja instalacji				
1	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	8,610		
2	Robocizna razem	r-g	14,637		
3	Robotnicy gr.I	r-g	0,410		
4	Robotnicy	r-g	72,096		
	Razem		95,753		
	1.1.7. Malowanie rurociągów, izolacje cieplne				
1	Izolarze gr.II	r-g	29,761		
2	Malarze gr.II	r-g	0,121		
3	Robotnicy gr.I	r-g	30,170		
4	Robotnicy	r-g	57,858		
	Razem		117,911		
	1.1.8. Roboty budowlane				
1	Betoniarze gr.II	r-g	17,720		
2	Cieśle gr.II	r-g	12,298		
3	Elektromonterzy gr.II	r-g	88,540		
4	Malarze gr.II	r-g	51,913		
5	Montażysci gr.II	r-g	53,235		
6	Montażysci gr.III	r-g	79,885		
7	Posadzkarze gr.III	r-g	20,902		
8	Robotnicy gr.I	r-g	58,859		
9	Robotnicy	r-g	55,600		
10	Tynkarze gr.III	r-g	25,835		
	Razem		464,788		
	1.2. Instalacja c.w. i cyr.				
1	Betoniarze gr.II	r-g	34,820		
2	Cieśle gr.II	r-g	21,729		
3	Elektromonterzy gr.II	r-g	97,999		
4	Elektromonterzy gr.IV	r-g	71,600		
5	Izolarze gr.II	r-g	25,289		
6	Malarze gr.II	r-g	34,031		
7	Montażysci gr.II	r-g	34,603		
8	Montażysci gr.III	r-g	51,925		
9	Monterzy gr.II	r-g	48,000		
10	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	136,128		
11	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	1,870		
12	Murarze gr.II	r-g	42,582		
13	Posadzkarze gr.III	r-g	71,840		
14	Robotnicy gr.I	r-g	142,512		
15	Robotnicy	r-g	384,444		
16	Tynkarze gr.III	r-g	19,031		
	Razem		1.218,403		

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	71,600		
2	Malarze gr.II	r-g	5,964		
3	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	62,128		
4	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	1,870		
5	Murarze gr.II	r-g	42,582		
6	Robotnicy gr.I	r-g	8,392		
7	Robotnicy	r-g	127,837		
	Razem		320,373		
	1.2.3. Próby ciśnieniowe				
1	Robotnicy	r-g	72,257		
	Razem		72,257		
	1.2.4. Izolacja rurociągów				
1	Izolarze gr.II	r-g	25,289		
2	Robotnicy gr.I	r-g	25,284		
3	Robotnicy	r-g	55,981		
	Razem		106,554		
	1.2.5. Montaż przyborów i armatury				
1	Robotnicy	r-g	17,170		
	Razem		17,170		
	1.2.6. Roboty budowlane				
1	Betoniarze gr.II	r-g	34,820		
2	Cieśle gr.II	r-g	21,729		
3	Elektromonterzy gr.II	r-g	97,999		
4	Malarze gr.II	r-g	28,067		
5	Montażysci gr.II	r-g	34,603		
6	Montażysci gr.III	r-g	51,925		
7	Posadzkarze gr.III	r-g	71,840		
8	Robotnicy gr.I	r-g	84,473		
9	Robotnicy	r-g	111,200		
10	Tynkarze gr.III	r-g	19,031		
	Razem		555,686		
	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	1,376		
2	Badanie wody	kpl	1,000		
3	Baterie umywalkowe,termostatyczne czasowe,jednouchwytowe 15mm	szt	17,000		
4	Cegła	szt	249,600		
5	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,294		
6	Cement portlandzki 35	t	0,278		
7	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,104		
8	Drewno na stemple budowlane	m3	0,157		
9	Dwuzłączka prosta z żel.ciąg. oc.fi 15 mm	szt	19,000		
10	Dwuzłączka prosta z żel.ciąg. oc.fi 25 mm	szt	2,000		
11	Dwuzłączka prosta z żel.ciąg. oc.fi 32 mm	szt	4,000		
12	Dwuzłączka prosta z żel.ciąg. oc.fi 40 mm	szt	2,000		
13	Dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego 15mm	szt	36,000		
14	Dwuzłączki żeliwne proste nakrętno-wkrętne d=25mm	szt	2,000		
15	Dwuzłączki żeliwne proste nakrętno-wkrętne d=32mm	szt	2,000		
16	Dwuzłączki żeliwne proste nakrętno-wkrętne d=40mm	szt	2,000		
17	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych	kg	0,500		
18	Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna	dm3	165,168		
19	Farba emulsyjna Polinit	dm3	27,350		
20	Farba olejna	dm3	7,200		
21	Farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna	dm3	0,075		
22	Farba olejna do gruntowania	dm3	3,696		
23	Filc bitumizowany z wełny mineralnej 5mm	m2	3,601		
24	Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	102,600		
25	Gips budowlany szpachlowy	kg	235,000		
26	Gips budowlany szpachlowy	t	0,139		
27	Gips budowlany	kg	141,000		
28	Głowice termostatyczne RA 2920	szt	41,000		
29	Grzejniki konwektorowe PURMO CV 22 w.600/1100mm	kpl	1,000		
30	Grzejniki konwektorowe PURMO CV 22 w.600/1400mm	kpl	2,000		
31	Grzejniki konwektorowe PURMO CV 22 w.600/400mm	kpl	1,000		
32	Grzejniki konwektorowe PURMO CV 22 w.600/800mm	kpl	2,000		
33	Grzejniki stalowe płytowe PURMO C 22 w.600/1000mm	szt	1,000		
34	Grzejniki stalowe płytowe PURMO C 22 w.600/1400mm	szt	2,000		
35	Grzejniki stalowe płytowe PURMO C 22 w.600/400mm	szt	5,000		
36	Grzejniki stalowe płytowe PURMO C 22 w.600/500mm	szt	3,000		
37	Grzejniki stalowe płytowe PURMO C 22 w.600/600mm	szt	3,000		
38	Grzejniki stalowe płytowe PURMO C 22 w.600/800mm	szt	2,000		
39	Grzejniki stalowe płytowe PURMO C 22 w.600/900mm	szt	2,000		
40	Gwoździe budowlane gołe	kg	1,160		
41	Haki do rur	szt	27,000		
42	Haki i uchwyty do rur	szt	17,000		
43	Klej kostny	kg	0,528		
44	Klej Thermaflex 474	dm3	8,265		
45	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	3.589,200		
46	Kółki do wstrzeliwania	szt	428,736		
47	Koszty utylizacji	t	2,300		
48	Kształtki do rur PE-RT dz=14x2,0	szt	132,362		
49	Kształtki do rur PE-RT dz=18x2,5	szt	40,208		
50	Kształtki do rur PE-RT dz=25x3,5	szt	1,350		
51	Kształtki do rur PE-RT dz=32x4,4	szt	5,229		
52	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm	szt	1,973		
53	Kształtki z polipropylenu 20mm	szt	100,572		
54	Kształtki z polipropylenu 25mm	szt	23,958		
55	Kształtki z polipropylenu 32mm	szt	29,951		
56	Kształtki z polipropylenu 40mm	szt	10,481		
57	Kształtki z polipropylenu 50mm	szt	1,530		
58	Kształtki z polipropylenu 16mm	szt	2,436		
59	Kształtki z polipropylenu 20mm	szt	86,228		
60	Kształtki z polipropylenu 25mm	szt	13,596		
61	Kształtki z polipropylenu 32mm	szt	22,814		
62	Kształtki z polipropylenu 40mm	szt	11,656		
63	Kształtki z polipropylenu 50mm	szt	5,130		
64	Kształtki z polipropylenu 63mm	szt	20,050		
65	Kształtki z polipropylenu gwintowane 20x1/2"	szt	194,000		
66	Kształtki z polipropylenu gwintowane 20x3/4"	szt	20,000		

Termomodernizacja Budynku Domu Pomocy Społecznej W LĘBORKU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
67	Kształtki z polipropylenu gwintowane 25x3/4"	szt	2,000		
68	Kształtki z polipropylenu gwintowane 32x1"	szt	18,000		
69	Kształtki z polipropylenu gwintowane 40x11/4"	szt	6,000		
70	Kształtki z polipropylenu gwintowane 50x11/2"	szt	4,000		
71	Kształtki z polipropylenu gwintowane o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	17,000		
72	Kształtki z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	51,000		
73	Kształtowniki profilowane C-55x0,75	kg	278,784		
74	Kształtowniki profilowane U-55x0,75	kg	76,032		
75	Kurek spustowy mosiężny z/złączką fi 15 mm	szt	10,000		
76	Kurki manometryczne gwintowane	szt	2,000		
77	Kwas solny techniczny 5%	kg	7,740		
78	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm	szt	19,000		
79	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 25 mm	szt	2,000		
80	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 32 mm	szt	4,000		
81	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 40 mm	szt	2,000		
82	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	73,898		
83	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 20mm	szt	3,720		
84	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm	szt	2,040		
85	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 40mm	szt	2,040		
86	Manometry	szt	2,000		
87	Odpowietrzniki automatyczne do instalacji c.o. d=15mm	szt	12,000		
88	Otulina ze spien.PE do rur fi 25mm,gr.15mm	m	6,930		
89	Otulina ze spien.PE do rur. 22/20	m	173,580		
90	Otuliny polietylenowe 6mm bez osłony 18mm	m	134,200		
91	Otuliny polietylenowe 20mm bez osłony 28mm	m	70,290		
92	Otuliny polietylenowe gr. 20mm, rury fi 22mm	m	190,740		
93	Otuliny Thermaflex FRZ 18/9mm	m	39,490		
94	Otuliny Thermaflex FRZ 28/9mm	m	1,650		
95	Otuliny Thermaflex FRZ 35/20mm	m	41,140		
96	Otuliny z wełny mineralnej z folią AL gr.100mm, śr. zew. rurociągu 114mm	m	2,079		
97	Otuliny z wełny mineralnej z folią AL gr.30mm, śr. zew. rurociągu 35mm	m	54,953		
98	Otuliny z wełny mineralnej z folią AL gr.30mm, śr. zew. rurociągu 42mm	m	46,603		
99	Otuliny z wełny mineralnej z folią AL gr.40mm, śr. zew. rurociągu 50mm	m	18,512		
100	Otuliny z wełny mineralnej z folią AL gr.40mm, śr. zew. rurociągu 64mm	m	44,264		
101	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,472		
102	Piasek do zapraw	m3	0,593		
103	Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 15x15cm	m2	26,574		
104	Płytki ceramiczne ściennie 15x15cm	m2	6,775		
105	Płyty gipsowo-kartonowe 12,5mm	m2	110,880		
106	Ręczny zawór równoważący MSV-BD DN 15	szt	18,000		
107	Rozdzielacze z rur stalowych d=100mm	m	2,000		
108	Rurki syfonowe	szt	2,000		
109	Rury osłonowe karbowane 32mm	m	125,660		
110	Rury polietylenowe PE-RT systemu KAN-therm dz=14/2,0	m	125,660		
111	Rury polietylenowe PE-RT systemu KAN-therm dz=18/2,5	m	39,490		
112	Rury polietylenowe PE-RT systemu KAN-therm dz=25/3,5	m	1,620		
113	Rury polietylenowe PE-RT systemu KAN-therm dz=32/4,4	m	6,804		
114	Rury stalowe S czarne d=65mm	m	3,960		
115	Rury stalowe S czarne d=100mm	m	7,680		
116	Rury stalowe S czarne gwintowane śr.15mm	m	14,640		
117	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane o średnicy 15mm	m	18,110		
118	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm	m	7,210		
119	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm	m	6,180		
120	Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe o średnicy 20mm	m	6,576		
121	Rury z polipropylenu d=20mm	m	4,000		
122	Rury z polipropylenu KAN-therm PP16S 20x2,8	m	190,740		
123	Rury z polipropylenu KAN-therm PP16S 25x3,5	m	39,204		
124	Rury z polipropylenu KAN-therm PP16S 32x4,4	m	53,028		
125	Rury z polipropylenu KAN-therm PP16S 40x5,5	m	24,084		
126	Rury z polipropylenu KAN-therm PP16S 50x6,9	m	3,672		
127	Rury z polipropylenu KAN-therm PP-R PN 20 16x2,7 stabi	m	4,620		
128	Rury z polipropylenu KAN-therm PP-R PN 20 20x3,4 stabi	m	161,260		
129	Rury z polipropylenu KAN-therm PP-R PN 20 25x4,2 stabi	m	22,248		
130	Rury z polipropylenu KAN-therm PP-R PN 20 32x5,4 stabi	m	40,392		
131	Rury z polipropylenu KAN-therm PP-R PN 20 40x6,7 stabi	m	26,784		
132	Rury z polipropylenu KAN-therm PP-R PN 20 50x8,3 stabi	m	12,312		

Termomodernizacja Budynku Domu Pomocy Społecznej W LĘBORKU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
133	Rury z polipropylenu KAN-therm PP-R PN 20 63x10,5 stabi	m	43,308		
134	Szpachlówka gipsowa z dodatkami farby emulsyjnej	kg	316,800		
135	Tarczki ochronne	szt	82,000		
136	Taśma papierowa perforowana szerokości 50mm grubości 0,2mm	m	239,078		
137	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	55,194		
138	Termometry	szt	3,000		
139	Tlen techniczny sprężony	m3	1,936		
140	Trójnik z żel. ciągliwego ocynk. fi 32 mm	szt	4,000		
141	Trójniki żeliwne ocynkowane o średnicy 15mm	szt	2,000		
142	Trójniki żeliwne ocynkowane o średnicy 25mm	szt	2,000		
143	Trójniki żeliwne ocynkowane o średnicy 40mm	szt	2,000		
144	Tuleje wspomagające 15mm	szt	105,859		
145	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 16mm	szt	6,006		
146	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 18mm	szt	51,337		
147	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm	szt	457,600		
148	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm	szt	73,000		
149	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 32mm	szt	172,926		
150	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 40mm	szt	47,100		
151	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 50mm	szt	13,320		
152	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 63mm	szt	24,060		
153	Uchwyt do rurociąg.stalowych fi 100 mm	szt	2,320		
154	Uchwyt do rurociąg.stalowych fi 15 mm	szt	3,500		
155	Uchwyt do rurociąg.stalowych fi 20 mm	szt	3,000		
156	Wkręty do płyt gipsowych	kg	3,664		
157	Woda z rurociągów	m3	3,400		
158	Woda	m3	2,189		
159	Wyroby stalowe różne	kg	150,000		
160	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,066		
161	Zaprawa	m3	0,408		
162	Zawory grzejnikowe powrotne RLV-S-K fi 15	szt	35,000		
163	Zawory kulowe gwintowane DN 15	szt	54,000		
164	Zawory kulowe gwintowane DN 25	szt	2,000		
165	Zawory kulowe gwintowane wodne śr.15mm	szt	12,000		
166	Zawory kulowe gwintowane wodne śr.32mm	szt	2,000		
167	Zawory kulowe gwintowane wodne śr.40mm	szt	2,000		
168	Zawory mosiężne proste d=15mm	szt	0,400		
169	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,026		
170	Zawory przelotowe proste, mosiężne 15mm	szt	0,658		
171	Zawory termostatyczny MTCV-A do cyrkulacji c.w. DN 15	kpl	10,000		
172	Zawory wypływowe ze złączką do węża d=15mm	szt	2,000		
173	Zawory zwrotne mosiężne d=15mm	szt	0,400		
174	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,026		
175	Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne 15mm	szt	0,658		
176	Zawór kulowy ćwierćobrotowy fi 15 do baterii	kpl	34,000		
177	Zawór kulowy gwint.wodny fi 15mm	szt	43,000		
178	Zawór kulowy gwint.wodny fi 20 mm	szt	1,000		
179	Zawór kulowy gwint.wodny fi 25 mm	szt	7,000		
180	Zawór kulowy gwint.wodny fi 32 mm	szt	2,000		
181	Zawór kulowy gwint.wodny fi 40 mm	szt	1,000		
182	Zawór przyłączeniowy RLV-KS DN 15	szt	6,000		
183	Zawór termostatyczny RA-N 15	szt	35,000		
184	Złączki montażowe MTCV 15	kpl	10,000		
185	Złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego 15mm	szt	36,000		
186	Złączki żeliwne równoprzelotowe nakrętne d=25mm	szt	2,000		
187	Złączki żeliwne równoprzelotowe nakrętne d=32mm	szt	2,000		
188	Złączki żeliwne równoprzelotowe nakrętne d=40mm	szt	2,000		
189	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,464		
190	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,312		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Termomodernizacja Budynku Domu Pomocy Społecznej W LĘBORKU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy (1)	m-g	2,712		
2	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,0005		
3	Ciągnik kołowy	m-g	4,287		
4	Giętarka elektryczno-mechaniczna do rur do 100mm	m-g	4,800		
5	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,0005		
6	Przyczepa skrzyniowa	m-g	6,999		
7	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	6,316		
8	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,030		
9	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	2,420		
10	Samochód samowyładowczy 5t (1)	m-g	2,265		
11	Samochód skrzyniowy 5t (1)	m-g	0,112		
12	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,518		
13	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	5,525		
14	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	4,160		
15	Środek transportowy (1)	m-g	4,395		
16	Środek transportowy	m-g	24,104		
17	Wyciąg	m-g	2,913		
18	Żuraw okienny przenośny	m-g	5,240		
	Razem		76,796		