

Przedmiar robót

Sieć ciepła niskoparametrowa do budynków nr A ,B i 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	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			I. Sieć ciepła niskoprametrowa do bud. A, B i C		
			1.1. Roboty demontażowe		
492	KNR 4-02 0506/05		Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 40-50mm łączonego przez spawanie	m	14,000
493	KNR 4-02 0506/06		Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 65-80mm łączonego przez spawanie	m	202,000
494	KNR 4-02 0506/07		Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 100mm łączonego przez spawanie	m	88,000
495	KNR 4-04 1107/01		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym DN 50 0,00517*14 DN 80 0,00864*202 DN 100 0,0124*88	t t t	0,072 1,745 1,091
			razem	t	2,908
496	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	2,908
497	Kalkulacja indywidualna		Demontaż i utylizacja izolacji	kpl	1,000
			1.2. Rurociągi,		
498	KNR 2-15 0403/03		Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej -32mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	5,000
499	KNR 2-15 0403/04		Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 40mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	2,900
500	KNR 2-15 0403/04		Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 50mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	88,600
501	KNR 2-15 0403/06		Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 80mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	192,700
502	KNR 2-15 0403/07		Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 100mm, o połączeniach spawanych, na ścianach - tuleje	m	8,000
503	KNR 2-15 0403/08		Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy zewnętrznej 133,0mm i grubości ścianki 4,0mm, o połączeniach spawanych, na ścianach -tuleje	m	2,400
504	KNR 2-02 1218/02		Wsporniki do rurociągów poziomych	szt	124,000
505	KNR 2-20 0310/01		Odwodnienia pionów o średnicy nominalnej 15mm ze złączką do węża	kpl	6,000
506	KNR 2-20 0308/01		Odpowietrzenia (zawór kulowy DN 15 + odpowietrznik automatyczny DN 15)	kpl	6,000
			1.3. Rozdzielacze		
507	KNR 2-15 0509/01		Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy 125mm fi 125 2*1,0	m razem	2,000 2,000
508	KNR 2-20 0310/01		Odwodnienia rozdzielaczy, rurociągów o średnicy nominalnej 15mm, z zaworem ze złączka węża	kpl	2,000
509	KNR 2-20 0308/01		Odpowietrzenia (zawór kulowy DN 15 + odpowietrznik automatyczny DN 15), odpowietrzenie rozdzielacza rurowego	kpl	2,000
510	KNR-W 2-15 0530/03		Montaż termometrów wraz z wykonaniem tulei	szt	2,000
511	KNR-W 2-15 0530/04		Montaż manometrów wraz z wykonaniem tulei	szt	2,000
			1.4. Armatura regulacyjna i odcinająca		
512	KNR 2-15 0410/05		Zawory kulowe kołnierzone o średnicy nominalnej 80mm	szt	4,000

Termomodernizacja Budynku Domu Pomocy Społecznej W LĘBORKU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
513	KNR 2-15 0408/05		Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm	szt	8,000
514	KNR 2-15 0408/04		Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm	szt	4,000
515	KNR 2-15 0408/04		Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm	szt	4,000
516	KNR 2-15w 0430/06		Dwuzłączki o średnicy nominalnej 50mm	szt	8,000
517	KNR-W 2-15 0430/05		Dwuzłączki o średnicy nominalnej 40mm	szt	4,000
518	KNR 2-15W 0430/04		Dwuzłączki o średnicy nominalnej 32mm	szt	4,000
519	KNR 7-07 0101/01		Pompa o parametrach nie gorszych, jak typu MAGNA 3 40-150F	kpl	1,000
520	KNR 7-08 0205/01		Zawór regulacyjny ASV-I DN 40	układ	3,000
521	KNR 7-08 0205/01		Zawór regulacyjny ASV-I DN 32	układ	1,000
522	KNR 7-08 0205/01		Regulator różnicy ciśnień typu ASV-PV RP 60, DN 20	układ	1,000
523	KNR 7-08 0205/01		Regulator różnicy ciśnień typu ASV-PV RP 60, DN 32	układ	1,000
524	KNR 7-08 0205/01		Regulator różnicy ciśnień typu ASV-PV RP 60, DN 40	układ	2,000
525	Kalkulacja indywidualna		Prace adaptacyjne sanitarne i bldowlane węzle cieplnym związane z podłączeniem sieci do istniejącego węzła ciepłego	kpl	1,000
			1.5. Próby ciśnieniowe i regulacja instalacji		
526	KNR 2-15w 0435/01		Kryzowanie zaworów termostatycznych w połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm + zawory regulacyjne	szt	8,000
			8	szt	8,000
527	KNR 2-15w 0406/02		Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	289,100
			1.6. Malowanie rurociągów, izolacje cieplne		
528	KNR 7-12 0101/04		Czyszczenie ręczne przez szcztokowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m2	0,666
			Powierzchnia zewnętrzna rurociągu= $\pi \cdot d \cdot 0,001 \cdot L$ $\pi \cdot 42,4 \cdot 0,001 \cdot 5$	m2	0,440
			Powierzchnia zewnętrzna rurociągu= $\pi \cdot d \cdot 0,001 \cdot L$ $\pi \cdot 48,3 \cdot 0,001 \cdot 2,9$	m2	1,106
529	KNR 7-12 0101/05		Czyszczenie ręczne przez szcztokowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m2	16,784
			Powierzchnia zewnętrzna rurociągu= $\pi \cdot d \cdot 0,001 \cdot L$ $\pi \cdot 60,3 \cdot 0,001 \cdot 88,6$	m2	53,819
			Powierzchnia zewnętrzna rurociągu= $\pi \cdot d \cdot 0,001 \cdot L$ $\pi \cdot 88,9 \cdot 0,001 \cdot 192,7$	m2	0,836
			Powierzchnia zewnętrzna rurociągu= $\pi \cdot d \cdot 0,001 \cdot L$ $\pi \cdot 133 \cdot 0,001 \cdot 2$	m2	71,439
530	KNR 7-12 0201/04		Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrzeczynnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	1,106
531	KNR 7-12 0201/05		Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrzeczynnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	71,439
532	KNR-W 2-16 0510/03		Izolacja dwuwarstwowa otulinami poliuretanowymi grubości 100mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 129-157mm Otulina z wełny, pokryta płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej 133/100	m2	2,092
			Powierzchnia zewnętrzna rurociągu z izolacją= $\pi \cdot (d+2 \cdot g) \cdot 0,001 \cdot L$ $\pi \cdot (133+2 \cdot 100) \cdot 0,001 \cdot 2$	m2	2,092
533	KNR-W 2-16 0509/01		Izolacja dwuwarstwowa otulinami poliuretanowymi grubości 80mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 65-89mm Otulina z wełny, pokryta płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej 90/80		

Termomodernizacja Budynku Domu Pomocy Społecznej W LĘBORKU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Powierzchnia zewnętrzna rurociągu z izolacją= $\pi \cdot (d+2 \cdot g) \cdot 0,001 \cdot L$ $\pi \cdot (88,9+2 \cdot 80) \cdot 0,001 \cdot 192,7$	m2	150,680
			razem	m2	150,680
534	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= $\pi \cdot (d+2 \cdot g) \cdot 0,001 \cdot L$ $\pi \cdot (63+2 \cdot 50) \cdot 0,001 \cdot 88,6$	m2	45,370
			razem	m2	45,370
535	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= $\pi \cdot (d+2 \cdot g) \cdot 0,001 \cdot L$ $\pi \cdot (54+2 \cdot 40) \cdot 0,001 \cdot 2,9$	m2	1,221
			razem	m2	1,221
536	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= $\pi \cdot (d+2 \cdot g) \cdot 0,001 \cdot L$ $\pi \cdot (42+2 \cdot 30) \cdot 0,001 \cdot 5$	m2	1,602
			razem	m2	1,602
			1.7. Roboty budowlane		
537	KNNR 3 0305/01		Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,200
538	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
539	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
540	KNR 4-01 0206/01		Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości do 10cm w stropach i ścianach	szt	18,000
541	KNR 2-02 2004/01		Obudowa jednowarstwowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi 55-01 na rusztach metalowych pojedynczych	m2	84,000
542	KNR 4-01 1204/08		Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	112,500
543	KNR 2-02 1505/05		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2	84,000
544	KNR 4-01 1204/02		Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	212,000
545	KNR 4-01 1204/01		Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	28,000
546	KNR 4-01 0108/18		Wywiezienie gruzu żużłobetonowego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	1,000
547	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
548	Kalkulacja indywidualna		Oплата za przyjęcie gruzu do utylizacji 1*2	ton	2,000
			razem	ton	2,000

Termomodernizacja Budynku Domu Pomocy Społecznej W LĘBORKU

Nr	Opis robót
I.	Sieć ciepła niskoprężowa do bud. A, B i C
1.1.	Roboty demontażowe
1.2.	Rurociągi,
1.3.	Rozdzielacze
1.4.	Armatura regulacyjna i odcinająca
1.5.	Próby ciśnieniowe i regulacja instalacji
1.6.	Malowanie rurociągów, izolacje cieplne
1.7.	Roboty budowlane