

KARTA TYTUŁOWA

Rodzaj opracowania:	Przedmiar - branża instalacja c.o.
Nazwa inwestycji:	Termomodernizacja Hali przy ul Malborskiej 60 w Elblągu
Adres inwestycji:	ul. Malborska 60, 82-300 Elbląg
Inwestor:	"DELTA" Mariusz Hejnowicz 82-300 Elbląg, ul. Niska 6
Jednostka projektowa:	Euro-Projekt Grzegorz Latecki ul. Stanisława Sulimy 1 82-300 Elbląg
Kody CPV:	45000000-7 - Roboty budowlane 45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach

Sporządził

tech. bud. Marek Zajączkowski
155/OL/01

12.07.2016

Data opracowania

Spis działów przedmiaru

Lp	Dział	Kod
1	Instalacja c.o.	88
2	Węzeł ciepłowniczy	89

Przedmiar

Lp	Kod / Numer specyfikacji	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1	88	Instalacja c.o.			
1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 21	szt. szt.	 21,000	21,000
1.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 10	szt. szt.	 10,000	10,000
1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 40	szt. szt.	 40,000	40,000
1.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 19	szt. szt.	 19,000	19,000
1.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 24	szt. szt.	 24,000	24,000
1.6	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 10	szt. szt.	 10,000	10,000
1.7	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 19	szt. szt.	 19,000	19,000
1.8	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 15	szt. szt.	 15,000	15,000
1.9	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 3	szt. szt.	 3,000	3,000
1.10	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 34	szt. szt.	 34,000	34,000
1.11	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.12	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.13	KNR-W 2-15 0410-04	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-4, SWN-4 do instalacji c.o. o ilości obwodów 11-12 11	szt. szt.	 11,000	11,000
1.14	KNR-W 2-15 0410-04	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-4, SWN-4 do instalacji c.o. o ilości obwodów 11-12 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.15	KNR-W 2-15 0410-04	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-4, SWN-4 do instalacji c.o. o ilości obwodów 11-12 3	szt. szt.	 3,000	3,000
1.16	KNR-W 2-15 0410-04	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-4, SWN-4 do instalacji c.o. o ilości obwodów 11-12 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.17	KNR-W 2-15 0410-04	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-4, SWN-4 do instalacji c.o. o ilości obwodów 11-12 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.18	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników 199	kpl. kpl.	 199,000	199,000
1.19	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 6663	m m	 6 663,000	6 663,000
1.20	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 62	m m	 62,000	62,000

Lp	Kod / Numer specyfikacji	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.21	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 6	m m	 6,000	6,000
1.22	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 13	m m	 13,000	13,000
1.23	KNR-W 2-15 0403-01 z.o.2.6. 9902-12	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - na wysokości 8-15 m 13	m m	 13,000	13,000
1.24	KNR-W 2-15 0403-02 z.o.2.6. 9902-12	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - na wysokości 8-15 m 854	m m	 854,000	854,000
1.25	KNR-W 2-15 0403-03 z.o.2.6. 9902-12	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - na wysokości 8-15 m 696	m m	 696,000	696,000
1.26	KNR-W 2-15 0403-04 z.o.2.6. 9902-12	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - na wysokości 8-15 m 592	m m	 592,000	592,000
1.27	KNR-W 2-15 0403-05 z.o.2.6. 9902-12	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - na wysokości 8-15 m 561	m m	 561,000	561,000
1.28	KNR-W 2-15 0403-06 z.o.2.6. 9902-12	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - na wysokości 8-15 m 154	m m	 154,000	154,000
1.29	KNR-W 2-15 0403-07 z.o.2.6. 9902-12	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - na wysokości 8-15 m 332	m m	 332,000	332,000
1.30	KNR-W 2-15 0403-08 z.o.2.6. 9902-12	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - na wysokości 8-15 m 100	m m	 100,000	100,000
1.31	KNR 7-09 0101-01	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. średnica rurociągu do 20 mm grubość ścianki do 4mm 2	złącz. złącz.	 2,000	2,000
1.32	KNR 7-09 0101-01	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. średnica rurociągu do 20 mm grubość ścianki do 4mm 4	złącz. złącz.	 4,000	4,000
1.33	KNR 7-09 0101-01	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. średnica rurociągu do 20 mm grubość ścianki do 4mm 288	złącz. złącz.	 288,000	288,000
1.34	KNR 7-09 0101-01	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. średnica rurociągu do 20 mm grubość ścianki do 4mm 154	złącz. złącz.	 154,000	154,000
1.35	KNR 7-09 0101-01	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. średnica rurociągu do 20 mm grubość ścianki do 4mm 14	złącz. złącz.	 14,000	14,000
1.36	KNR 7-09 0102-01	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. średnica rurociągu do 88.9 mm grubość ścianki do 4.5mm 136	złącz. złącz.	 136,000	136,000
1.37	KNR-W 7-12 0101-04 9901-5	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) - w budowlach o wys. 8-15 m 284,01	m2 m2	 284,010	284,010

Lp	Kod / Numer specyfikacji	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.38	KNR-W 7-12 0101-05 9901-5	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) - w budowlach o wys. 8-15 m 98,32	m2 m2	 98,320	98,320
1.39	KNR-W 7-12 0105-04 9901-5	Odtłuszczenie rurociągów - w budowlach o wys. 8-15 m 382,33	m2 m2	 382,330	382,330
1.40	KNR-W 7-12 0201-04 9901-5	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - w budowlach o wys. 8-15 m 284,01	m2 m2	 284,010	284,010
1.41	KNR-W 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 98,32	m2 m2	 98,320	98,320
1.42	KNZ -15 25-02	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 25 mm 13	m m	 13,000	13,000
1.43	KNZ -15 26-02	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 25 mm 854	m m	 854,000	854,000
1.44	KNZ -15 27-02	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm 702	m m	 702,000	702,000
1.45	KNZ -15 28-02	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 25 mm 592	m m	 592,000	592,000
1.46	KNZ -15 29-02	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 25 mm 561	m m	 561,000	561,000
1.47	KNZ -15 30-02	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 25 mm 154	m m	 154,000	154,000
1.48	KNZ -15 31-02	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 25 mm 332+100	m m	 432,000	432,000
1.49	KNZ -15 23-01	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 18 mm 6723	m m	 6 723,000	6 723,000
1.50	KNZ -15 23-04	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 35 mm 15	m m	 15,000	15,000
1.51	KNR-W 2-15 0432-03	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) nr 3 - promienniki 4	szt. szt.	 4,000	4,000
1.52	KNR-W 2-15 0432-02	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) nr 2 -promienniki 4	szt. szt.	 4,000	4,000
1.53	KNR 7-08 0301-01	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-układ kinematyczny-zawór regulacyjny 8	ukl. ukl.	 8,000	8,000
1.54	KNR-W 2-15 0428-03	Rury stalowe przyłączone o śr. 25-32 mm do grzejników żeliwnych, stalowych,alumiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym 14+18	kpl. kpl.	 32,000	32,000
1.55	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 14+18+20	szt. szt.	 52,000	52,000
1.56	KNR-W 2-15 0412-03	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm - zespolone zawory powrotne 202	szt. szt.	 202,000	202,000
1.57	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4,000	4,000
1.58	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 40	szt. szt.	 40,000	40,000

Lp	Kod / Numer specyfikacji	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.59	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 6	szt. szt.	 6,000	6,000
1.60	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - zawór regulacyjny MSV-BD 20	szt. szt.	 20,000	20,000
1.61	KNR-W 2-15 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm - Zawór podpionowy 50-250 kPa PN 16 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.62	KNR-W 2-15 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm - Zawór podpionowy pomiarowy Dn 65 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.63	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - zawór podpionowy Dn 20 50-250 kPa 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.64	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - zawór podpionowy Dn 15 15-120 kPa 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.65	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 3	szt. szt.	 3,000	3,000
1.66	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.67	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.68	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 3	szt. szt.	 3,000	3,000
1.69	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.70	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm 4	szt. szt.	 4,000	4,000
1.71	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.72	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 202+18+8	urz. urz.	 228,000	228,000
1.73	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.74	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 16	szt. szt.	 16,000	16,000
1.75	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 28	szt. szt.	 28,000	28,000
1.76	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 6	szt. szt.	 6,000	6,000
1.77	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 157+792+231+772+555+117+412+117+57	m m	 3 210,000	3 210,000
1.78	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 5346+1437+14	m m	 6 797,000	6 797,000
1.79	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1,000	1,000
2	89	Węzeł cieplowniczy			
2.1		Dostawa i montaż prefabrykowanego węzła cieplnego w/g PW węzła	szt		1,000

Lp	Kod / Numer specyfikacji	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		1	szt	1,000	