

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych
45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne
45331000-6 Instalacje ciepłne, wentylacyjne i konfekcjonowania powietrza
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA
W BUDYNKU SZKOŁY z wyłączeniem SALI GIMN.
ADRES INWESTYCJI : Biała Rawska

INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Rawie Mazowieckiej

ADRES INWESTORA : 96-200 Rawa Mazowiecka,

WYKONAWCA ROBÓT : PRZETARG

BRANŻA : SANITARNA

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Edward Zaremba
DATA OPRACOWANIA : 07.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Roboty demontażowe instalacji c.o. i urządzeń, itp.				
1.1	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m	497.00		
1.2	KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m	279.00		
1.3	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m	113.00		
1.4	KNR-W 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m	94.50		
1.5	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m	78.50		
1.6	KNR-W 4-02 0520-06 analogia	Demontaż grzejnika	kpl.	138.00		
1.7	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2.00		
1.8	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (przez ściany piwnic dla podejść zlokalizowanych na ciągu komunikacyjnym)	szt.	12.00		
1.9	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	22.00		
1.10	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.	111.00		
1.11	KNR 4-01 0323-05 analogia	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.	111.00		
1.12	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	10.00		
1.13	KNR 4-01 0323-02 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	22.00		
Razem dział Roboty demontażowe instalacji c.o. i urządzeń, itp.						
2		Rury stalowe czarne i zawory.				
2.1	KNR 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	487.00		
2.2	KNR 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	227.00		
2.3	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	93.00		
2.4	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	94.50		
2.5	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	58.00		
2.6	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	59.50		
2.7	KNR 2-15 0401-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 80 mm o połączeniach spawanych w kanale (z kotłowni do węzła w szkole)	m	168.00		
2.8	KNR 2-15 0509-01	Rozdzielacze do instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm	m	2.00		
2.9	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	1456.00		
Razem dział Rury stalowe czarne i zawory.						
3		Grzejniki i zawory z głowicami termostycznymi				
3.1	KNR 2-15 0417-01	Grzejniki stalowe o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.	129.00		
3.2	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. płytowych	kpl.	129.00		
3.3	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostyczny prosty lub kątowy z nastawą wstępną typ Danfoss RTD DN15 Zawór powrotny prosty lub kątowy z nastawą wstępną, typ Danfoss RLV - DN15	kpl	129.00		
3.4	KNR 2-15 0415-01	Automatyczny odpowietrznik. do 15 mm	szt.	28.00		
3.5	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	129.00		
Razem dział Grzejniki i zawory z głowicami termostycznymi						
4		Węzeł cieplny (kotłownia i bud. szkoły) i piwnice + kanały				
4.1	KNR 2-20 0312-05	Manometry z kurkiem manometrycznym	szt.	6.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.2	KNR 2-20 0312-03	Termometry techniczne kątowe 90 st.	szt.	6.00		
4.3	KNR 2-15 0408-04	Zawór kulowy dn32	szt.	10.00		
4.4	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.	10.00		
4.5	KNR 2-15 0408-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm	szt.	18.00		
4.6	KNR-W 2-15 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4.00		
4.7	KNR-W 2-15 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.	18.00		
4.8	KNR 2-15 0511-02	Kryzowanie instalacji kryza dławiacza do połączeń gwintowanych o śr.nom.do 25 mm	szt.	10.00		
Razem dział Wezeł ciepły (kotłownia i bud. szkoły) i piwnice + kanały						
5	Izolacja antykorozyjna i termiczna.					
5.1	KNR 2-02 1512-01	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stal.o śr.do 50 mm	m	1436.00		
5.2	KNZ 15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m	24.00		
5.3	KNZ 15 27-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m	58.00		
5.4	KNZ 15 28-01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm	m	33.00		
5.5	KNZ 15 29-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 20 mm	m	58.00		
5.6	KNZ 15 30-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 -80mm, gr. izolacji 20 mm	m	247.00		
Razem dział Izolacja antykorozyjna i termiczna.						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty demontażowe instalacji c.o. i urządzeń, itp.					
1.1	KNR-W 4-02 0506-01 bud.szkoła	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 497	m m	 497.00	 497.00
				RAZEM	
1.2	KNR-W 4-02 0506-02 bud.szkoła	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 279	m m	 279.00	 279.00
				RAZEM	
1.3	KNR-W 4-02 0506-03 bud.szkoła	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 113	m m	 113.00	 113.00
				RAZEM	
1.4	KNR-W 4-02 0506-04 bud.szkoła	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm 94.5	m m	 94.50	 94.50
				RAZEM	
1.5	KNR-W 4-02 0506-05 bud.szkoła	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm 59.5+19	m m	 78.50	 78.50
				RAZEM	
1.6	KNR-W 4-02 0520-06 analogia bud.szkoła	Demontaż grzejnika 138	kpl. kpl.	 138.00	 138.00
				RAZEM	
1.7	KNR 4-01 0333-11 bud.szkoła	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	
1.8	KNR 4-01 0333-10 j.w.	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (przez ściany piwnic dla podejść zlokalizowanych na ciągu komunikacyjnym) 12	szt. szt.	 12.00	 12.00
				RAZEM	
1.9	KNR 4-01 0333-08 j.w.	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 22	szt. szt.	 22.00	 22.00
				RAZEM	
1.10	KNR 4-01 0333-21 pionopiętra	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 37*3	szt. szt.	 111.00	 111.00
				RAZEM	
1.11	KNR 4-01 0323-05 analogia pionopiętra	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 37*3	szt. szt.	 111.00	 111.00
				RAZEM	
1.12	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 10	szt. szt.	 10.00	 10.00
				RAZEM	
1.13	KNR 4-01 0323-02 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 22	szt. szt.	 22.00	 22.00
				RAZEM	
2 Rury stalowe czarne i zawory.					
2.1	KNR 2-15 0403-01 bud.szkoła	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 497-10*0.5*2	m m	 487.00	 487.00
				RAZEM	
2.2	KNR 2-15 0403-02 bud.szkoła	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 279-13.0*2*2	m m	 227.00	 227.00
				RAZEM	
2.3	KNR 2-15 0403-03 bud.szkoła	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 113-5.0*2*2	m m	 93.00	 93.00
				RAZEM	
2.4	KNR 2-15 0403-03 bud.szkoła	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 94.5	m m	 94.50	 94.50
				RAZEM	
2.5	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	bud.szkoła	58	m	58.00	
				RAZEM	58.00
2.6	KNR 2-15 0403-04 bud.szkoła	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 59.5	m		
			m	59.50	
				RAZEM	59.50
2.7	KNR 2-15 0401-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 80 mm o połączeniach spawanych w kanale (z kotłowni do węzła w szkole) 168	m		
			m	168.00	
				RAZEM	168.00
2.8	KNR 2-15 0509-01 bud.szkoła	Rozdzielacze do instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm 0.5*2*2	m		
			m	2.00	
				RAZEM	2.00
2.9	KNR 2-15 0404-02 bud.szkoła	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych 1288+168	m		
			m	1456.00	
				RAZEM	1456.00
3 Grzejniki i zawory z głowicami termostycznymi					
3.1	KNR 2-15 0417-01 bud.szkoła	Grzejniki stalowe o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 139-10	kpl.		
			kpl.	129.00	
				RAZEM	129.00
3.2	KNR 2-15 0422-01 j.w.	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. płytowych 139-10	kpl.		
			kpl.	129.00	
				RAZEM	129.00
3.3	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostyczny prosty lub kątowy z nastawą wstępną typ Danfoss RTD DN15 Zawór powrotny prosty lub kątowy z nastawą wstępną, typ Danfoss RLV - DN15 139-10	kpl		
			kpl	129.00	
				RAZEM	129.00
3.4	KNR 2-15 0415-01 bud.szkoła	Automatyczny odpowietrznik. do 15 mm 34-6	szt.		
			szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
3.5	KNR-W 2-15 0436-01 bud.szkoła	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 139-10	urz.		
			urz.	129.00	
				RAZEM	129.00
4 Wezeł cieplny (kotłownia i bud. szkoły) i piwnice + kanały					
4.1	KNR 2-20 0312-05	Manometry z kurkiem manometrycznym 2*3	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
4.2	KNR 2-20 0312-03	Termometry techniczne kątowe 90 st. 2*3	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
4.3	KNR 2-15 0408-04	Zawór kulowy dn32 10	szt.		
			szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
4.4	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm 10	szt.		
			szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
4.5	KNR 2-15 0408-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm 18	szt.		
			szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
4.6	KNR-W 2-15 0430-03 pionów szt	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
4.7	KNR-W 2-15 0430-02 pionów szt	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm 18	szt.		
			szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
4.8	KNR 2-15 0511-02	Kryzowanie instalacji kryza dławiacza do połączeń gwintowanych o śr.nom.do 25 mm 10	szt.		
			szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
5 Izolacja antykorozyjna i termiczna.					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.1	KNR 2-02 1512-01 bud.szkoła	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stal.o śr.do 50 mm 1268+168	m m	1436.00	
				RAZEM	1436.00
5.2	KNZ 15 26-01 bud.szkoła	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm 24	m m	24.00	
				RAZEM	24.00
5.3	KNZ 15 27-01 bud.szkoła	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm 58	m m	58.00	
				RAZEM	58.00
5.4	KNZ 15 28-01 analogia bud.szkoła	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm 33	m m	33.00	
				RAZEM	33.00
5.5	KNZ 15 29-01 bud.szkoła	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 20 mm 58	m m	58.00	
				RAZEM	58.00
5.6	KNZ 15 30-01 bud.szkoła	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 -80mm, gr. izolacji 20 mm 60+19+168	m m	247.00	
				RAZEM	247.00