

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 INTERNATU
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 : 05.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2008

Data zatwierdzenia

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.internat	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 181	m m	 181.00	 181.00
				RAZEM	
1.2	KNR-W 4-02 0506-02 bud.internat	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 167	m m	 167.00	 167.00
				RAZEM	
1.3	KNR-W 4-02 0506-03 bud.internat	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 63	m m	 63.00	 63.00
				RAZEM	
1.4	KNR-W 4-02 0506-04 bud.internat	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm 132	m m	 132.00	 132.00
				RAZEM	
1.5	KNR-W 4-02 0506-05 bud.internat	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm 81+78	m m	 159.00	 159.00
				RAZEM	
1.6	KNR-W 4-02 0520-06 analogia bud.internat	Demontaż grzejnika 107	kpl. kpl.	 107.00	 107.00
				RAZEM	
1.7	KNR 4-01 0333-11 bud.internat	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
				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) 10	szt. szt.	 10.00	 10.00
				RAZEM	
1.9	KNR 4-01 0333-08 j.w.	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 20	szt. szt.	 20.00	 20.00
				RAZEM	
1.10	KNR 4-01 0333-21 pionopiętra	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 44*2	szt. szt.	 88.00	 88.00
				RAZEM	
1.11	KNR 4-01 0323-05 analogia pionopiętra	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 44*2	szt. szt.	 88.00	 88.00
				RAZEM	
1.12	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 12	szt. szt.	 12.00	 12.00
				RAZEM	
1.13	KNR 4-01 0323-02 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 20	szt. szt.	 20.00	 20.00
				RAZEM	
2 Rury stalowe czarne i zawory.					
2.1	KNR 2-15 0403-01 bud.internat	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 181	m m	 181.00	 181.00
				RAZEM	
2.2	KNR 2-15 0403-02 bud.internat	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 167	m m	 167.00	 167.00
				RAZEM	
2.3	KNR 2-15 0403-03 bud.internat	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 63	m m	 63.00	 63.00
				RAZEM	
2.4	KNR 2-15 0403-03 bud.internat	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 146.7 132	m m m	 146.70 132.00	 146.70 132.00
				RAZEM	
					278.70

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.5	KNR 2-15 0403-04 bud.internat	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 81	m m	81.00	81.00
				RAZEM	81.00
2.6	KNR 2-15 0403-04 bud.internat	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 11 78	m m m	11.00 78.00	89.00
				RAZEM	89.00
2.7	KNR 2-15 0509-01 bud.internat	Rozdzielacze do instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm 0.5*2	m m	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
2.8	KNR 2-15 0404-02 bud.internat	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych 702	m m	702.00	702.00
				RAZEM	702.00
3 Grzejniki i zawory z głowicami termostycznymi					
3.1	KNR 2-15 0417-01 bud.internat	Grzejniki stalowe o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 120	kpl. kpl.	120.00	120.00
				RAZEM	120.00
3.2	KNR 2-15 0422-01 j.w.	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. płytowych 120	kpl. kpl.	120.00	120.00
				RAZEM	120.00
3.3	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostacyjny prosty lub kątowy z nastawą wstępną typ Danfoss RTD DN15 Zawór powrotny prosty lub kątowy z nastawą wstępną, typ Danfoss RLV - DN15 115	kpl. kpl.	115.00	115.00
				RAZEM	115.00
3.4	KNR 2-15 0415-02	Zawór termostacyjny prosty lub kątowy z nastawą wstępną typ Danfoss RTD DN20szt 5; Zawór powrotny prosty lub kątowy z nastawą wstępną, typ Danfoss RLV - DN20 szt 5 5	szt. szt.	5.00	5.00
				RAZEM	5.00
3.5	KNR 2-15 0415-01 bud.internat	Automatyczny odpowietrznik. do 15 mm 46	szt. szt.	46.00	46.00
				RAZEM	46.00
3.6	KNR-W 2-15 0436-01 bud.internat	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 120	urz. urz.	120.00	120.00
				RAZEM	120.00
4 Wezeł cieplny (kotłownia) i piwnice					
4.1	KNR 2-15 0408-05 bud.internat	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 50 mm 6	szt. szt.	6.00	6.00
				RAZEM	6.00
5 Izolacja antykorozyjna i termiczna.					
5.1	KNR 2-02 1512-01 bud.internat	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stal.o śr.do 50 mm 702+161.4	m m	863.40	863.40
				RAZEM	863.40
5.2	KNZ 15 26-01 bud.internat	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm 8	m m	8.00	8.00
				RAZEM	8.00
5.3	KNZ 15 27-01 bud.internat	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm 40	m m	40.00	40.00
				RAZEM	40.00
5.4	KNZ 15 28-01 analogia bud.internat	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm 130	m m	130.00	130.00
				RAZEM	130.00
5.5	KNZ 15 29-01 bud.internat	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 20 mm 81	m m	81.00	81.00
				RAZEM	81.00
5.6	KNZ 15 30-01 bud.internat	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 -80mm, gr. izolacji 20 mm 78	m m	78.00	78.00
				RAZEM	78.00

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1.1 - 1.13	Roboty demontażowe instalacji c.o. i urządzeń, itp.						
2	2.1 - 2.8	Rury stalowe czarne i zawory.						
3	3.1 - 3.6	Grzejniki i zawory z głowicami termistycznymi						
4	4.1 - 4.1	Wezeł cieplny (kotłownia) i piwnice						
5	5.1 - 5.6	Izolacja antykorozyjna i termiczna.						
		RAZEM						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Roboty demontażowe instalacji c.o. i urządzeń, itp.							
2	Rury stalowe czarne i zawory.							
3	Grzejniki i zawory z głowicami termostycznymi							
4	Wezeł ciepły (kotłownia) i piwnice							
5	Izolacja antykorozyjna i termiczna.							
	RAZEM							

Słownie:

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	181.00		
1.2	KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m	167.00		
1.3	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m	63.00		
1.4	KNR-W 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m	132.00		
1.5	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m	159.00		
1.6	KNR-W 4-02 0520-06 analogia	Demontaż grzejnika	kpl.	107.00		
1.7	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	8.00		
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.	10.00		
1.9	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	20.00		
1.10	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.	88.00		
1.11	KNR 4-01 0323-05 analogia	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.	88.00		
1.12	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	12.00		
1.13	KNR 4-01 0323-02 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	20.00		
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	181.00		
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	167.00		
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	63.00		
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	278.70		
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	81.00		
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	89.00		
2.7	KNR 2-15 0509-01	Rozdzielacze do instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm	m	1.00		
2.8	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	702.00		
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.	120.00		
3.2	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. płytowych	kpl.	120.00		
3.3	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny prosty lub kątowy z nastawą wstępną typ Danfoss RTD DN15 Zawór powrotny prosty lub kątowy z nastawą wstępną, typ Danfoss RLV - DN15	kpl.	115.00		
3.4	KNR 2-15 0415-02	Zawór termostatyczny prosty lub kątowy z nastawą wstępną typ Danfoss RTD DN20szt 5; Zawór powrotny prosty lub kątowy z nastawą wstępną, typ Danfoss RLV - DN20 szt 5	szt.	5.00		
3.5	KNR 2-15 0415-01	Automatyczny odpowietrznik. do 15 mm	szt.	46.00		
3.6	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	120.00		
Razem dział Grzejniki i zawory z głowicami termostycznymi						
4		Wezeł ciepły (kotłownia) i piwnice				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.1	KNR 2-15 0408-05	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 50 mm	szt.	6.00		
Razem dział Wezł ciepły (kotłownia) i piwnice						
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	863.40		
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	8.00		
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	40.00		
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	130.00		
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	81.00		
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	78.00		
Razem dział Izolacja antykorozyjna i termiczna.						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: