

KOSZTORYS OFERTOWY - WZÓR

NAZWA INWESTYCJI : Remont układu centrali ciepłej Ośrodka Szkoleniowo Konferencyjnym w Lucieniu
ADRES INWESTYCJI : Ośrodek Szkoleniowo Konferencyjny CBA w Lucieniu gm. Gostynin, powiat Gostynin, woj. mazowieckie;
dz. nr 217/2, obręb 0021 Lucień
INWESTOR : Centralne Biuro Antykorupcyjne
ADRES INWESTORA : 00-583 Warszawa Aleje Ujazdowskie 9
BRANŻA : Roboty technologiczne instalacyjne (instalacje sanitarne)
Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Remont układu centrali ciepłej Ośrodka Szkoleniowo Konferencyjnym w Lucieniu						
1	ROBOTY REMONTOWE INSTALACYJNE					
1.1	KNR 4-07 0116-0602	Wstawienie zaworu przelotowego i zwrotnego, Fi 50 mm - STAD bez odwodnienia (tabl. 9903/1)	szt	1		
1.2	KNR 4-07 0116-0502	Wstawienie zaworu przelotowego i zwrotnego, Fi 40 mm - STAD bez odwodnienia (tabl. 9903/1)	szt	1		
1.3	KNR 4-07 0116-0402	Wstawienie zaworu przelotowego i zwrotnego, Fi 32 mm - STAD bez odwodnienia (tabl. 9903/1)	szt	1		
1.4	KNR 4-07 0116-0302	Wstawienie zaworu przelotowego i zwrotnego, Fi 25 mm - STAD bez odwodnienia (tabl. 9903/1)	szt	2		
1.5	KNR 4-07 0116-0202	Wstawienie zaworu przelotowego i zwrotnego, Fi 20 mm - STAD bez odwodnienia (tabl. 9903/1)	szt	4		
1.6	KNR 4-07 0116-0102	Wstawienie zaworu przelotowego i zwrotnego, Fi 15 mm - STAD bez odwodnienia (tabl. 9903/1)	szt	1		
1.7	NW 1 0102-0201	Dostawa przyrządu do pomiaru i regulacji przepływu	kpl	1		
1.8	KNR 2-20 0417-0801	Odmulacze z rur stalowych, 1,6 MPa, korpus Fi 400 mm, króćce przyłączne Fi 100 mm - Separator mikropecherzy powietrza i zanieczyszczeń SPIROCOMBI MAGNET Dn 100 mm o połączeniach kołnierzowych, rozbierny (analogia)	szt	1		
1.9	KNR 4-01 0212-01	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm	m ³	0.10		
1.10	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³	0.6		
1.11	KNR-W 2-15 0224-0102	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wewnątrz budynków, wykonywane w gotowym wykopie, Fi 600 mm, głębokość do 1,0 m (0,5 m), przykrycie włazem kratowym (interpolacja nakładów RSM: 6/8)	kpl	1		
1.12	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III	m ³	0.4		
1.13	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie ziemi z piwnic budynku	m ³	0.2		
1.14	KNR 2-02 1101-0101	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły B-10	m ³	0.07		
1.15	KNR 4-07 0307-05	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego, instalacji c.o., Fi 89 mm (ekstrapolacja nakładów R: 89/54)	m	2		
1.16	KNR-W 2-18 0111-0302	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, 90 mm - zaślepka	złącze	1		
1.17	NW 1 0701-0101	Dostawa kształtek wodociągowych z PE - zwężka 160/110 mm	kpl	2		
1.18	KNR-W 2-18 0110-0701	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 160 mm	złącze	2		
1.19	KNR-W 2-18 0110-0401	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110 mm	złącze	2		
1.20	KNR-W 2-18 0112-0202	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 110 mm, PE-HD	szt	2		
1.21	KNR-W 2-18 0111-0702	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, 160 mm - trójnik siodłowy 160/80 mm	złącze	3		
1.22	KNR-W 2-15 0405-12	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 88,9 mm	m	2		
1.23	KNR 7-08 0903-03	Montaż króćców pomiarowych, termometrycznych o połączeniu gwintowym (w siodle)	szt	2		
1.24	KNR 7-08 0103-03	Układ do pomiarów przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu, z zastosowaniem miernika wtórnego - pomiar ciepła licznikiem 60 m ³ /h Dn 100 mm WSDH WOLTMANN - dostosowane do pomiaru dla glikolu 30% (analogia)	układ	1		
1.25	KNR-W 2-15 0530-03	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei - 80 mm, zakres od -10 do +50°C (analogia)	szt	8		
1.26	KNR-W 2-15 0530-03	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei - 80 mm, zakres od 0 do 100°C (analogia)	szt	8		
1.27	KNR-W 4-02 0512-05	Demontaż zaworu gwintowanego, przelotowego, Fi 40-50 mm	szt	1		
1.28	KNR-W 4-02 0601-08	Wymiana odcinka rury miedzianej, Fi 54 mm - 0,5 m (ekstrapolacja nakładów R: 54/42)	miejsce	1		
1.29	KNR 4-07 0116-0602	Wstawienie zaworu przelotowego i zwrotnego, Fi 65 mm - kulowego (tabl. 9903/1, ekstrapolacja nakładów R: 65/50)	szt	1		
1.30	KNR-W 4-02 0422-07	Demontaż pompy odśrodkowej do 100 kg (z silnikiem)	szt	2		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.31	KNR 4-07 0306-05	Wymiana podejścia do pomp, rura Fi 35 mm (tabl. 9907/1)	kpl	1		
1.32	KNR 4-07 0306-04	Wymiana podejścia do pomp, rura Fi 28 mm (tabl. 9907/1)	kpl	1		
1.33	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe (jedno- i wielostopniowe) o układzie poziomym lub pionowym, zalewane i samoza-sysające do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanie-czyszczonej (o napędzie elektrycznym), masa 0.05 t - UPS 32-120	kpl	1		
1.34	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe (jedno- i wielostopniowe) o układzie poziomym lub pionowym, zalewane i samoza-sysające do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanie-czyszczonej (o napędzie elektrycznym), masa 0.05 t - UPS 25-80 N 180	kpl	1		
1.35	KNR 4-07 0116-0202	Wstawienie zaworu przelotowego i zwrotnego, wodociąg-owego, Fi 20 mm - STAD bez odwodnienia (tabl. 9903/1)	szt	1		
1.36	KNR 4-07 0116-0102	Wstawienie zaworu przelotowego i zwrotnego, wodociąg-owego, Fi 15 mm - STAD bez odwodnienia (tabl. 9903/1)	szt	1		
1.37	KNR-W 4-02 0125-0902	Wstawienie zaworu zwrotnego, Fi 100 mm, na śrubunek (analogia, tabl. 9903/1)	szt	1		
1.38	KNR 7-08 0903-03	Montaż króćców pomiarowych, termometrycznych o po-łączeniu gwintowym	szt	1		
1.39	KNR 7-08 0102-03	Układ pomiarowy zdalny z zastosowaniem czujnika ter-mometru oporowego lub termoelektrycznego - czujnik temperatury wewnętrznej (dostawa wg kosztorysu robót elektr.)	układ	7		
1.40	KNR-W 2-20 0212-02	Kształtki stalowe gładkie o średnicach nominaln. Fi 100 mm - zwężka 100/80 mm	szt	3		
1.41	KNR-W 2-20 0314-0501	Połączenia kołnierzowe na rurociągach ciśn. do 4.0 MPa (1,6 MPa) o średn. nom. 80 mm	szt	1.5		
1.42	KNR 7-08 0301-02	Układ sterowania elektrycznego zaworem elektromagnet., przepustnica lub rezystorem - zawór trójdrogowy typ CV3 16GG z siłownikiem MC3403/230V, Dn 80 mm (+Mp 5%)	układ	1		
1.43	KNR-W 2-20 0401-07	Rurociągi z rur stal. czarnych w pomieszczeniach węz-łów cieplnych i przepompowniach, Dn 100 mm	m	4		
1.44	KNR-W 4-02 0143-04	Demontaż zaworu bezpieczeństwa, sprężynowego, Fi 15-20 mm	szt	1		
1.45	KNR-W 4-02 0604-04	Wymiana złączki miedzianej, Fi 22 mm - zaślepka (tabl. 9909/1)	szt	1		
1.46	KNR-W 4-02 0603-06	Wstawienie trójnika miedzianego kielichowego, Fi 35 mm (tabl. 9909/1)	szt	2		
1.47	KNR-W 2-15 0134-07	Zawory bezpieczeństwa, sprężynowy, Dn 20 mm - z de-montażu (tabl. 9903/1)	szt	1		
1.48	KNR-W 2-15 0134-07	Zawory bezpieczeństwa, sprężynowy, Dn 20 mm - typ 2115 (tabl. 9903/1)	szt	1		
1.49	KNR 4-07 0118-0402	Wstawienie wodomierza, skrzydełkowy, domowy (główny) Fi 32 mm, do wody ciepłej - wielostrumieniowy 6,0 m3/h (bez zaworów) (tabl. 9903/1)	szt	1		
1.50	KNR-W 4-02 0412-03	Demontaż osprzętu, termometr w oprawie	szt	4		
1.51	KNR-W 2-15 0530-03	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei - prosty rtęciowy, zakres od -20 do +50°C (analogia)	szt	4		
1.52	KNZ 15 3204-0201	Demontaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 80 mm, gr. izolacji 40 mm i więcej (wg KNR 216 tabl. 9903/2, analogia)	m	4		
1.53	KNZ 15 3104-0201	Demontaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 40 mm i więcej (wg KNR 216 tabl. 9903/2, analogia)	m	4		
1.54	KNR 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawa-nych, Fi 65-80 mm	m	8		
1.55	KNR-W 2-20 0401-07	Rurociągi z rur stal. czarnych w pomieszczeniach węz-łów cieplnych i przepompowniach, Dn 100 mm	m	8		
1.56	KNR-W 4-02 0505-03	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi 40-50 mm (tabl. 9909/1)	szt	8		
1.57	KNR-W 2-15 0404-0401	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 40 mm - PP Al 2,0 MPa	m	4		
1.58	KNR-W 2-15 0143-04	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 550 dm3 - podgrzewacz elektryczny ELTERM Q=42 kW (z zaworami zwrotnym YORK i kulowym)	kpl	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.59	KNR-W 2-15 0132-0502	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji z rur z tworzyw sztucznych (PP), Dn 40 mm - kulowe (tabl. 9903/1)	szt	1		
1.60	KNR-W 2-20 0314-0501	Połączenia kołnierзовые na rurociągach ciśn. do 4.0 MPa (1,6 MPa) o średn. nom. 80 mm	szt	1		
1.61	KNR 7-08 0903- 03	Montaż króćców pomiarowych, termometrycznych o połączeniu gwintowym	szt	2		
1.62	KNR 7-08 0103- 03	Układ do pomiarów przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu, z zastosowaniem miernika wtórnego - pomiar ciepła licznikiem Multical 602, z czujnikami Pt500 i przetwornikiem Ultraflow 54 40 m3/h Dn 80 mm (analogia)	układ	1		
1.63	KNR-W 4-02 0512-05	Demontaż zaworu gwintowanego, przelotowy, Fi 40-50 mm - trójdrogowego (analogia)	szt	1		
1.64	KNR 7-08 0301- 02	Układ sterowania elektrycznego zaworem elektromagnet., przepustnica lub rezystorem - zawór trójdrogowy typ ESBE 3G40 z napędem s 80, Dn 40 mm (+Mp 5%)	układ	1		
1.65	KNR-W 4-02 0412-03	Demontaż osprzętu, czujnik temperatury (analogia)	szt	1		
1.66	KNR 7-08 0102- 03	Układ pomiarowy zdalny z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego - czujnik temperatury wewnętrznej	układ	4		
1.67	KNR 5-08 0101- 03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglanym	m	25		
1.68	KNR 5-08 0110- 01	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 18 mm	m	25		
1.69	KNR 7-08 0510- 01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, przewód o masie do 1 kg/m	m	25		
1.70	KNR 7-08 0801- 01	Montaż mierników regulatorów, bloków regulacyjnych, elementów tablicowych, członów dodatkowych i przetworników, urządzenie o masie do 2 kg - podłączenie elementów istniejącej automatyki	szt	4		
1.71	KNR 7-12 0103- 05	Czyszczanie przez szczotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi 58-219 mm	m ²	4		
1.72	KNR 7-12 0202- 0502	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania olejne, rurociągi, Fi 58-219 mm, farba olejno-żywiczna szara matowa (dwukrotne, zał. szczeg. pkt 1.4.)	m ²	4		
1.73	KNR 7-12 0209- 0501	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, Fi 58-219 mm, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	m ²	4		
1.74	KNZ 15 3304- 0201	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR w płaszczu PVC dla rurociągów o śr. 150 mm, gr. izolacji 100 mm (analogia, wsp. do RS 15/10) - uzupełnienia	m	16		
1.75	KNZ 15 3304- 0201	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR w płaszczu PVC dla rurociągów o śr. 100 mm, gr. izolacji 100 mm (analogia)	m	4		
1.76	KNZ 15 3204- 0201	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR w płaszczu PVC dla rurociągów o śr. 80 mm, gr. izolacji 80 mm (analogia)	m	4		
1.77	KNZ 15 3104- 0201	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR w płaszczu PVC dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 65 mm (analogia)	m	4		
1.78	KNZ 15 3004- 02	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR w płaszczu PVC dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm (analogia)	m	4		
1.79	KNZ 15 2904- 0201	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR w płaszczu PVC dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m	6		
1.80	KNZ 15 2804- 02	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR w płaszczu PVC dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 40 mm	m	4		
1.81	KNZ 15 2703- 02	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR w płaszczu PVC dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m	4		
1.82	KNZ 15 2603- 02	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR w płaszczu PVC dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 30 mm	m	4		
1.83	KNZ 15 2501- 02	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR w płaszczu PVC dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m	4		
1.84	KNR 0-34 0111- 2402	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów otulinami kauczukowymi AC i matami (płytami) AC, izolacja 100 mm, rurociąg Fi 114 mm (ekstrapolacja nakładów RS, klej, taśma 114/60)	m	4		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.85	KNR 0-34 0111-2402	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów otulinami kauczukowymi AC i matami (płytami) AC, izolacja 80 mm, rurociąg Fi 89 mm (ekstrapolacja nakładów RS, klej, taśma 89/60)	m	4		
1.86	KNR 0-34 0111-2402	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów otulinami kauczukowymi AC i matami (płytami) AC, izolacja 65 mm, rurociąg Fi 76 mm (ekstrapolacja nakładów RS, klej, taśma 76/60)	m	4		
1.87	KNR 0-34 0104-17	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi AC, izolacja 50 mm, rurociąg Fi 60 mm (analogia)	m	4		
1.88	KNR 0-34 0104-16	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi AC, izolacja 40 mm, rurociąg Fi 48 mm (analogia)	m	4		
1.89	KNR 0-34 0104-16	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi AC, izolacja 32 mm, rurociąg Fi 42 mm (analogia)	m	4		
1.90	NW 1 0601-01	Dostawa glikolu 30% do napełnienia instalacji - uzupełnienie	dm ³	50		
1.91	KNR-W 2-20 0403-03	Próby i uruchomienie węzłów ciepln. wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników : 15-25 m ² - układ wodny + glikolowy	szt	2		
1.92	KNR 7-08 0201-04	Układ blokowy systemu elektrycznej regulacji ciągłej, przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu - regulacja istn. automatyki centrali ciepłej	układ	1		
1.93	KNR 7-08 0201-03	Układ blokowy systemu elektrycznej regulacji ciągłej, temperatury - regulacja istn. automatyki centrali ciepłej	układ	1		
1.94	KNR-W 2-20 0404-01	Uruchomienie węzłów wodnych c. o. - układ wodny + glikolowy	szt	2		
Razem dział: ROBOTY REMONTOWE INSTALACYJNE						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: