

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212350-4 Budynki o szczególnej wartości historycznej lub architektonicznej
45212353-5 Pałace

NAZWA INWESTYCJI : Remont pałacu w Łęczanach-wewnętrzne instalacje wodociągowa,wod-kan,c.o.,wentylacja mechaniczna.
ADRES INWESTYCJI : Łęczany gm.Reszel woj. warmińsko-mazurskie
INWESTOR : Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
ADRES INWESTORA : 10-957 Olsztyn-Kortowo ul. Oczapowskiego 2

DATA OPRACOWANIA : 22.04.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.04.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kosztorys inwestorski wewnętrznych instalacji sanitarnych w remontowanym budynku Palacu w Łezanach					
1	45111100-9	Roboty w zakresie burzenia CPV-45111100-9/SST nr. Sw.01			
1	Sw.01	ROBOTY DEMONTAŻOWE WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI	m ² p.uz		
d.1	kalkulacja pozycji nr.1 Scalona	Instalacja wodociągowa,wod-kan,c.o.(rurociągi ,oprzyrządowanie,urządzenia, osprzęt)	m ² p.uz	2578.900	
		2578.9			
				RAZEM	2578.900
1.1	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0114-01				
	Kalkulacja kosztów		m	38.000	
		38.0			
				RAZEM	38.000
1.2	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1	0114-02				
	Kalkulacja kosztów		m	42.000	
		42.0			
				RAZEM	42.000
1.3	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.1	0114-03				
	Kalkulacja kosztów		m	15.000	
		15.0			
				RAZEM	15.000
1.4	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0133-01				
	Kalkulacja kosztów		szt.	12.000	
		12.0			
				RAZEM	12.000
1.5	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.		
d.1	0133-03				
	Kalkulacja kosztów		szt.	2.000	
		2.0			
				RAZEM	2.000
1.6	KNR 4-02	Demontaż skrzynki hydrantowej wnekowej	szt.		
d.1	0130-08				
	Kalkulacja kosztów		szt.	6.000	
		6.0			
				RAZEM	6.000
1.7	KNR 4-02	Demontaż węża hydrantowego gumowego lub parcianego	szt.		
d.1	0130-09				
	Kalkulacja kosztów		szt.	6.000	
		6.0			
				RAZEM	6.000
1.8	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.1	0132-01				
	Kalkulacja kosztów		szt.	10.000	
		10.0			
				RAZEM	10.000
1.9	KNR 4-02	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej	szt.		
d.1	0132-02				
	Kalkulacja kosztów		szt.	4.000	
		4.0			
				RAZEM	4.000
1.10	KNR 4-02	Demontaż bojlera elektrycznego 80 dm3	szt.		
d.1	0144-01				
	Kalkulacja kosztów		szt.	1.000	
		1.0			
				RAZEM	1.000
1.11	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
d.1	0230-04				
	Kalkulacja kosztów		m	87.000	
		87			
				RAZEM	87.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.12	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m		
d.1	0230-05				
	Kalkulacja kosztów	12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
1.13	KNR 4-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - tłuszczownik żeliwny	szt.		
d.1	0234-07				
	Kalkulacja kosztów	1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.14	KNR 4-02	Demontaż zmywaka kuchennego lub zlewozmywaka	kpl.		
d.1	0235-04				
	Kalkulacja kosztów	5.0	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.15	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.1	0235-06				
	Kalkulacja kosztów	7.0	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.16	KNR 4-02	Demontaż wanny	kpl.		
d.1	0235-07				
	Kalkulacja kosztów	3.0	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.17	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.1	0235-08				
	Kalkulacja kosztów	5.0	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.18	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.1	0506-01				
	Kalkulacja kosztów	65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
1.19	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1	0506-02				
	Kalkulacja kosztów	35.0	m	35.000	
				RAZEM	35.000
1.20	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1	0506-03				
	Kalkulacja kosztów	38.0	m	38.000	
				RAZEM	38.000
1.21	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.1	0506-04				
	Kalkulacja kosztów	42.0	m	42.000	
				RAZEM	42.000
1.22	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.1	0506-05				
	Kalkulacja kosztów	40.0	m	40.000	
				RAZEM	40.000
1.23	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
d.1	0506-06				
	Kalkulacja kosztów	85.0	m	85.000	
				RAZEM	85.000
1.24	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
d.1	0520-02				
	Kalkulacja kosztów	49.0	kpl.	49.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.25	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5 m2	kpl.	RAZEM	49.000
d.1	0520-03				
	Kalkulacja kosztów	14.0	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
1.26	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2	kpl.		
d.1	0520-04				
	Kalkulacja kosztów	5.0	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.27	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 159-219 mm	m		
d.1	0506-09				
	Kalkulacja kosztów	3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
2 45332200-5 Hydraulika CPV-45332200-5/SST nr. Sw.02					
2	Sw.02	INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CCW, I CYRKULACJI, WODY LODOWEJ	pkt.pob		
d.2	kalkulacja pozycji nr.2 Scalona	rurociągi KAN-Therm INOX, zawory, baterie, szafki hydrantowe, izolacje, urządzenia, próby	.wody		
		131.0	pkt.pob	131.000	
			.wody		
				RAZEM	131.000
2.1	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 15 mm KAN-Therm INOX	m		
d.2	0129-01				
	Kalkulacja kosztów	77.0	m	77.000	
				RAZEM	77.000
2.2	KNR 0-13	Rurociągi KAN-Therm INOX o śr. 15 mm w brzdach	m		
d.2	0129-01				
	Kalkulacja kosztów	515	m	515.000	
				RAZEM	515.000
2.3	KNR 0-13	Rurociągi KAN-Therm INOX w brzdach o śr. 22 mm	m		
d.2	0129-01				
	Kalkulacja kosztów	178.0	m	178.000	
				RAZEM	178.000
2.4	KNR 0-13	Rurociągi KAN-Therm INOX w brzadach o śr. 28 mm	m		
d.2	0129-02				
	Kalkulacja kosztów	176.0	m	176.000	
				RAZEM	176.000
2.5	KNR 0-13	Rurociągi KAN-Therm INOX w brzadach o śr. 35 mm	m		
d.2	0129-03				
	Kalkulacja kosztów	86.0	m	86.000	
				RAZEM	86.000
2.6	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0107-01				
	Kalkulacja kosztów	225.0	szt.	225.000	
				RAZEM	225.000
2.7	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
d.2	0107-07				
	Kalkulacja kosztów	25.0	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
2.8	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
d.2	0108-01				
	Kalkulacja kosztów	1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.9 d.2	KNR 2-15 0107-03 Kalkulacja kosztów	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 25 mm	szt.		
		9.0	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
2.10 d.2	KNR 2-15 0110-04 Kalkulacja kosztów	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		1485.0	m	1485.000	
				RAZEM	1485.000
2.11 d.2	KNR 2-15 0112-01 Kalkulacja kosztów	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		180.0	szt.	180.000	
				RAZEM	180.000
2.12 d.2	KNR 2-15 0112-01 Kalkulacja kosztów	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		43.0	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
2.13 d.2	KNR 2-15 0112-02 Kalkulacja kosztów	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
		17.0	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
2.14 d.2	KNR 2-15 0112-03 Kalkulacja kosztów	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
		9.0	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
2.15 d.2	KNR 2-15 0112-04 Kalkulacja kosztów	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.16 d.2	KNR 2-15 0112-05 Kalkulacja kosztów	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm	szt.		
		6.0	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.17 d.2	KNR 2-15 0112-01 Kalkulacja kosztów	Zawory przelotowe kulowe do pralki sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.18 d.2	KNR 2-15 0112-02 Kalkulacja kosztów	Zawory przelotowe kulowe do pralki sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
		6.0	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.19 d.2	KNR 2-15 0112-02 Kalkulacja kosztów	Zawory zwrotne antyskażeniowy EA sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.20 d.2	KNR 4 0412-01 Kalkulacja kosztów	Zawory termostatyczne cyrkulacji c.w. MTCV-C ze złączką odcinającą, aparatem do napędu i napędem termicznym z czujnikami temp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		15.0	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
2.21 d.2	KNR 2-15 0118-01 Kalkulacja kosztów	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.22	KNR 2-15	Zawory kulowe ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm	szt.	RAZEM	3.000
d.2	0114-01				
	Kalkulacja kosztów				
		42.0	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
2.23	KNR 2-15	Zawór hydrantowy o śr.nom. 50mm montowany we wnęce	szt.		
d.2	0116-02				
	Kalkulacja kosztów				
		9.0	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
2.24	KNR 2-15	Szafki hydrantowe wewnętrzne	szt.		
d.2	0120-02				
	Kalkulacja kosztów				
		9.0	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
2.25	KNR 2-15	Drzwiczki stalowe do zaworów	szt.		
d.2	0120-03				
	Kalkulacja kosztów				
		30.0	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
2.26	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 9 i 20 mm o śr. zewnętrznej 17-50 mm	m ²		
d.2	0507-01				
	Kalkulacja kosztów				
		263.6	m ²	263.600	
				RAZEM	263.600
2.27	cena rynkowa	Sterowniki dezynfekcji pionów c.w. CCR Master i Slave	kpl		
d.2					
	Kalkulacja kosztów				
		1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.28	KNR 2-15	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
d.2	0110-04				
	Kalkulacja kosztów				
		13.0	m	13.000	
				RAZEM	13.000
2.29	KNR 2-15	Zawory kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
d.2	0112-04				
	Kalkulacja kosztów				
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.30	KNR 2-15	Zawory czepalne kulowe ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2	0114-01				
	Kalkulacja kosztów				
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.31	KNR 2-15	Zawory równoważająco-pomiarowe STAD o śr.nom. 32 mm	szt.		
d.2	0112-04				
	Kalkulacja kosztów				
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.32	KNR 2-15	Zawór trójdrogowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2	0117-01				
	Kalkulacja kosztów				
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.33	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 10 mm	szt.		
d.2	0412-07				
	Kalkulacja kosztów				
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.34	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm	m ²		
d.2	0507-01				
	Kalkulacja kosztów				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4.2	m ²	4.200	
				RAZEM	4.200
3	45332300-6	Kładzenie upustów CPV-45332300-6/SSt nr. Sw.03			
3	Sw.03	INSTALACJA WOD-KAN	pnkt.od		
d.3	kalkulacja	Rurociągi, przybory, wykopy wewnętrzne, wpusty, kołnierze ogniochronne, rury	pł.		
	pozycji nr.3	wywiewne, kabiny natryskowe, dzakuzii.			
	Scalona				
		106.0	pnkt.od	106.000	
			pł.		
				RAZEM	106.000
3.1	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 75 mm HT/PCV	m		
d.3	0228-02				
	Kalkulacja				
	kosztów				
		22.0	m	22.000	
				RAZEM	22.000
3.2	KNR 0-13	Rurociągi HT/PCV o śr. 110 mm	m		
d.3	0228-03				
	Kalkulacja				
	kosztów				
		49.0	m	49.000	
				RAZEM	49.000
3.3	KNR 2-15	Montaż rurociągów z HT/PE w brzdacho śr. 32-40 mm na ścianach	m		
d.3	0205-01				
	Kalkulacja				
	kosztów				
		21.0	m	21.000	
				RAZEM	21.000
3.4	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW niskosumowe o śr. 56 mm na ścianach z łącze-	m		
d.3	0205-02	niem metodą wciskową			
	Kalkulacja				
	kosztów				
		128.0	m	128.000	
				RAZEM	128.000
3.5	KNR 2-15	Montaż rurociągów z niskosumowej o śr. 70 mm na ścianach z łączeniem	m		
d.3	0205-03	metodą wciskową			
	Kalkulacja				
	kosztów				
		75.0	m	75.000	
				RAZEM	75.000
3.6	KNR 2-15	Montaż rurociągów z niskosumowe o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem	m		
d.3	0205-04	metodą wciskową			
	Kalkulacja				
	kosztów				
		215.0	m	215.000	
				RAZEM	215.000
3.7	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfiko-	szt.		
d.3	0208-02	wanego HT/PE o śr. 40 mm			
	Kalkulacja				
	kosztów				
		41.0	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
3.8	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek niskosumowych	szt.		
d.3	0208-03	o śr. 56 mm			
	Kalkulacja				
	kosztów				
		60.0	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
3.9	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z niskosumowej	szt.		
d.3	0208-05	o śr. 110 mm			
	Kalkulacja				
	kosztów				
		43.0	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
3.10	KNR 2-15	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z asoltanu o śr.zewn. 70 mm łączonych	szt.		
d.3	0217-01	metodą wciskową			
	Kalkulacja				
	kosztów				
		10.0	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
3.11	KNR 2-15	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z asoltanu o śr.zewn. 110 mm łączo-	szt.		
d.3	0217-02	nych metodą wciskową			
	Kalkulacja				
	kosztów				
		13.0	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.12	KNR 2-15	Zawór napowietrzający z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
d.3	0217-01				
	analogia				
	Kalkulacja				
	kosztów	14.0	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
3.13	KNR 2-15	Zawór napowietrzający kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
d.3	0217-02				
	analogia				
	Kalkulacja				
	kosztów	11.0	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
3.14	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 75 mm	szt.		
d.3	0213-06				
	Kalkulacja				
	kosztów	2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.15	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
d.3	0213-07				
	Kalkulacja				
	kosztów	6.0	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3.16	KNR 2-15	Montaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 50 mm	szt.		
d.3	0212-01				
	Kalkulacja				
	kosztów	5.0	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3.17	KNR 2-15	Montaż wpustów żeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm	szt.		
d.3	0212-02				
	Kalkulacja				
	kosztów	5.0	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3.18	cena rynko-	Kołnierz ogniochronny dn 75 mm	szt.		
d.3	wa				
	Kalkulacja				
	kosztów	2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.19	cena rynko-	Kołnierz ogniochronny dn 110 mm	szt.		
d.3	wa				
	Kalkulacja				
	kosztów	6.0	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3.20	KNR 2-20	Przejścia przez ścianę z rur stalowych o śr. 200 mm	szt.prz		
d.3	0113-03		ejsc		
	Kalkulacja				
	kosztów	17.0	szt.prz	17.000	
			ejsc		
				RAZEM	17.000
4	45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania CPV-45331100-7/SST nr. Sw.04			
4	Sw.04	INSTALACJA C.O. i C.T	punkt.		
d.4	kalkulacja	Montaż rurociągów KAN-Therm STEEL ,grzejników,,zaworów grzejnikowych	c.o.		
	pozycji nr.4	termostatycznych i regulacyjnych kulowych,zawprów różnicy ciśnień,grzejni-			
	Scalona	ków,pompy,termometry i manometry,proba instalacji,remont grzejników oraz			
		płukanie			
		145.0	punkt.	145.000	
			c.o.		
				RAZEM	145.000
4.1	KNR 4-02	Wymiana elementów grzejnika żeliwnego - złączka	szt.		
d.4	0514-01				
	Kalkulacja				
	kosztów	596.0	szt.	596.000	
				RAZEM	596.000
4.2	KNR 4-02	Wymiana elementów grzejnika żeliwnego - przepirowanie złączki	szt.		
d.4	0514-02				
	Kalkulacja				
	kosztów	596.0	szt.	596.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	596.000
4.3 d.4	KNR 4-02 0514-03 Kalkulacja kosztów	Wymiana elementów grzejnika żeliwnego - korek grzejnikowy	szt.		
		48.0	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
4.4 d.4	KNR 4-02 0514-05 Kalkulacja kosztów	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.5 d.4	KNR 4-02 0514-06 Kalkulacja kosztów	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	szt.		
		15.0	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
4.6 d.4	KNR 4-02 0514-07 Kalkulacja kosztów	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2	szt.		
		7.0	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
4.7 d.4	cena rynkowa Kalkulacja kosztów	Płukanie grzejnika środkami chemicznymi	szt.		
		24.0	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
4.8 d.4	KNR 0-13 0129-01 Kalkulacja kosztów	Rurociągi o śr. 15 mm KAN-Therm Steel w brzdach na ścianach	m		
		816.0	m	816.000	
				RAZEM	816.000
4.9 d.4	KNR 0-13 0129-01 Kalkulacja kosztów	Rurociągi KAN-Therm Steel o śr. 22 mm w brzdach na ścianach	m		
		166.0	m	166.000	
				RAZEM	166.000
4.10 d.4	KNR 0-13 0129-02 Kalkulacja kosztów	Rurociągi KAN-Therm Steel o śr. 28 mm w brzdach na ścianach	m		
		111.0	m	111.000	
				RAZEM	111.000
4.11 d.4	KNR 0-13 0129-03 Kalkulacja kosztów	Rurociągi KAN-Therm Steel o śr. 35 mm w brzdach na ścianach	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
4.12 d.4	KNR 2-15 0110-04 Kalkulacja kosztów	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		1574.0	m	1574.000	
				RAZEM	1574.000
4.13 d.4	KNR 2-15 0408-04 Kalkulacja kosztów	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32-40 mm	szt.		
		11.0	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
4.14 d.4	KNR 2-15 0408-04 Kalkulacja kosztów	Zawory kulowe zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32-40 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.15 d.4	KNR 2-15 0408-01 Kalkulacja kosztów	Zawory zwrotne trójdrogowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 10-15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4.16	KNR 2-15	Zawory różnicy ciśnień STAP śr.nom. 10-15 mm	szt.		
d.4	0408-01				
	Kalkulacja kosztów				
		16.0	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
4.17	KNR 2-15	Zawory różnicy ciśnień STAP śr.nom. 20 mm	szt.		
d.4	0408-02				
	Kalkulacja kosztów				
		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4.18	KNR 2-15	Zawory regulacyjny śr.nom. STAD 10-15 mm	szt.		
d.4	0408-01				
	Kalkulacja kosztów				
		16.0	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
4.19	KNR 2-15	Zawory regulacyjny STAD śr.nom. 20 mm	szt.		
d.4	0408-02				
	Kalkulacja kosztów				
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4.20	KNR 2-15	Zawory regulacyjny STAD śr.nom. 25 mm	szt.		
d.4	0408-03				
	Kalkulacja kosztów				
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.21	KNR 2-15	Zawory regulacyjny STAD śr.nom. 32-40 mm	szt.		
d.4	0408-04				
	Kalkulacja kosztów				
		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4.22	KNR 2-15	Zawór przyłączeniowy VEKOTEC o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.4	0415-02				
	Kalkulacja kosztów				
		38.0	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
4.23	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe termostatyczne V-Exact o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.4	0412-02				
	Kalkulacja kosztów				
		107.0	szt.	107.000	
				RAZEM	107.000
4.24	KNR 2-15	Zawory powrotne o śr.nom. do 15 mm	szt.		
d.4	0415-01				
	Kalkulacja kosztów				
		107.0	szt.	107.000	
				RAZEM	107.000
4.25	KNR-W 2-15	Odpowietzniki proste i kątowe	szt.		
d.4	0412-06				
	Kalkulacja kosztów				
		54.0	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
4.26	KNR-W 2-15	Głowice termostatyczne do zaworów grzejnikowych	szt.		
d.4	0412-02				
	Kalkulacja kosztów				
		145.0	szt.	145.000	
				RAZEM	145.000
4.27	KNR 2-15	Grzejniki żeliwne członowe o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 -bez kosztu grzejnika	kpl.		
d.4	0416-01				
	Kalkulacja kosztów				
		2.0	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.28 d.4	KNR 2-15 0416-02 Kalkulacja kosztów	Grzejniki żeliwne członowe o powierzchni ogrzewalnej 2.5-5.0 m2 - bez kosztu grzejnika	kpl.		
		15.0	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
4.29 d.4	KNR 2-15 0416-03 Kalkulacja kosztów	Grzejniki żeliwne członowe o powierzchni ogrzewalnej 5.0-7.5 m2-bez kosztu grzejnika	kpl.		
		2.0	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.30 d.4	KNR 2-15 0416-04 Kalkulacja kosztów	Grzejniki żeliwne członowe o powierzchni ogrzewalnej 7.5-10.0 m2-bez kosztu grzejnika	kpl.		
		5.0	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
4.31 d.4	KNR 2-15 0416-02 Kalkulacja kosztów	Grzejniki żeliwne członowe o powierzchni ogrzewalnej 2.5-5.0 m2-nowe	kpl.		
		5.0	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
4.32 d.4	KNR 2-15 0416-03 Kalkulacja kosztów	Grzejniki żeliwne członowe o powierzchni ogrzewalnej 5.0-7.5 m2-nowe	kpl.		
		4.0	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
4.33 d.4	KNR 2-15 0417-02 Kalkulacja kosztów	Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej 2.5-5.0 m2-nowe	kpl.		
		5.0	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
4.34 d.4	KNR 2-15 0417-03 Kalkulacja kosztów	Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej 5.0-7.5 m2	kpl.		
		6.0	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
4.35 d.4	KNR 2-15 0417-04 Kalkulacja kosztów	Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej 7.5-10.0 m2	kpl.		
		3.0	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
4.36 d.4	KNR 2-15 0419-01 Kalkulacja kosztów	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11K,11KV / 600 mm	kpl.		
		10.0	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
4.37 d.4	KNR 2-15 0419-03 Kalkulacja kosztów	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21,22-K-KV/600 mm	kpl.		
		76.0	kpl.	76.000	
				RAZEM	76.000
4.38 d.4	KNR 2-15 0419-04 Kalkulacja kosztów	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21,22-K,KV/. 900 mm	kpl.		
		12.0	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
4.39 d.4	KNR 2-15 0422-01 Kalkulacja kosztów	Rury przyłączone o śr. -15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		290.0	kpl.	290.000	
				RAZEM	290.000
4.40 d.4	KNR 2-15 0422-02 Kalkulacja kosztów	Rury przyłączone o śr. 35 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		4.0	kpl.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.41	KNR 2-15	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	RAZEM	4.000
d.4	0512-01				
	Kalkulacja kosztów	147.0	szt.	147.000	
				RAZEM	147.000
4.42	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 9 i 20 mm o śr. zewnętrznej 17-50 mm	m ²		
d.4	0507-01				
	Kalkulacja kosztów	277.6	m ²	277.600	
				RAZEM	277.600
5		Węzeł			
5		Przebudowa kotłowni olejowej wraz z montażem rozdzielaczy sinusoidalnych i zintegrowanego systemu Telemetrii	Grup		
d.5	Scalona	5	Grup	5.000	
				RAZEM	5.000
5.1	KNR 4-02	Demontaż rozdzielaczy stalowych	kpl.		
d.5	0409-07				
	Kalkulacja kosztów	1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.2	KNR 4-02	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 1000 dm ³	szt.		
d.5	0417-04				
	Kalkulacja kosztów	1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.3	KNR 2-14	Rozbiórka schodów betonowych w kotłowni	m ³		
d.5	1210-01				
	Kalkulacja kosztów	1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
5.4		Wykonanie schodów z blachy w kotłowni - wykonanie warsztatowe	szt		
d.5	cena zakładowa				
	Kalkulacja kosztów	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5.5	KNR 2-15	Rozdzielacz sinusoidalny - bez zakupu rozdzielacza	szt		
d.5	0509-01				
	Kalkulacja kosztów	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
5.6	KNR 7-07	Montaż grupy pompowej Sinus z zaworem trójdrogowym, z siłownikiem, przepustnicami Ebro - bez zakupu	kpl.		
d.5	0101-01				
	z.o.3.8.				
	Kalkulacja kosztów	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
5.7	KNR-W 2-15	Wymienniki typu JAD lub WWB-1 z króćcami kołnierзовymi	szt.		
d.5	0505-03				
	Kalkulacja kosztów	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.8	KNR 4	Sprzęgło hydrauliczne MTW Sinus wraz z izolacją	szt.		
d.5	0506-03				
	Kalkulacja kosztów	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.9	KNR-W 4-02	Montaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 1000 dm ³	szt.		
d.5	0416-02				
	analogia				
	Kalkulacja kosztów	1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.10	KNR-W 2-15	Zawór uzupełniający	szt.		
d.5	0518-01				
	Kalkulacja kosztów				
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.11	KNR-W 2-15	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
d.5	0530-02				
	Kalkulacja kosztów				
	4.0		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5.12	KNR-W 2-15	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
d.5	0530-01				
	Kalkulacja kosztów				
	10.0		szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
5.13	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne żeliwne, klapowe, dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.5	0521-01				
	Kalkulacja kosztów				
	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5.14	KNR 2-28	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 50 mm; śruby M16x110	szt.		
d.5	0207-01				
	Kalkulacja kosztów				
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5.15	KNR-W 2-15	Naczynia typu reflex o pojemności całkowitej do 2.0 m3 do instalacji glikolu	szt.		
d.5	0510-01				
	Kalkulacja kosztów				
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.16	KNR 7-07	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t UPE 15-40, 25-40	kpl.		
d.5	0102-01				
	Kalkulacja kosztów				
	6.0		kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
5.17	KNNR 4	Uruchomienie kotłowni c.o. - 2 osoby obsługi	szt.		
d.5	0529-02				
	Kalkulacja kosztów				
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.18	KNR 7-24	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu glikolem	kpl.		
d.5	0515-07				
	analogia				
	Kalkulacja kosztów				
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.19	KNNR 4	Kryzy dławiące w połączeniach kołnierzych o śr. nominalnej 40 mm - STAD T&A	szt.		
d.5	0532-05				
	Kalkulacja kosztów				
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.20	KNR 0-35	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 40 mm	kpl.		
d.5	0222-05				
	Kalkulacja kosztów				
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.21	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 80 mm i grubości ścianek do 4.05 mm łączonych przez spawanie	m		
d.5	0514-06				
	Kalkulacja kosztów				
	30		m	30.000	
				RAZEM	30.000
5.22	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		
d.5	0514-04				
	Kalkulacja kosztów				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
5.23	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
d.5	0514-03				
	Kalkulacja kosztów				
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
5.24	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25-32 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
d.5	0514-02				
	Kalkulacja kosztów				
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
5.25	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 65-89 mm	m ²		
d.5	0507-03				
	Kalkulacja kosztów				
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
5.26		Montaż szafy telemetrycznej sterownika Micro XXL wraz z opomiarowaniem węzła i podłączeniem go do systemu zarządzania energią i zdalnego monitoringu	szt.		
d.5	Kalkulacja kosztów	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Roboty budowlane naprawczo-konserwatorskie			
6		Wykonanie badań i programu prac konserwatorskich	egz		
d.6	kalkulacja indywidualna				
		2	egz	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 4-01	Wykucie bruzd o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.6	0330-08				
	analogia				
		0.6*130	m ²	78.000	
				RAZEM	78.000
8	KNR 4-01	Wykucie bruzd o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.6	0330-07				
		0.5*84	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
9	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd 1/2 cegły	m ²		
d.6	0303-02				
		130	m ²	130.000	
				RAZEM	130.000
10		Wykonanie konserwacji i napraw ścian zakres wg zaakceptowanego programu prac konserwatorskich pom. parteru	m ²		
d.6	kalkulacja indywidualna				
		350	m ²	350.000	
				RAZEM	350.000
11		Wykonanie konserwacji i napraw ścian - zakres wg zaakceptowanego programu prac konserwatorskich pom. I piętra	m ²		
d.6	kalkulacja indywidualna				
		320	m ²	320.000	
				RAZEM	320.000
12		Konserwacja sufitu z bogatym zdobieniem sztukatorskim zakres wg zaakceptowanego programu prac konserwatorskich	m ²		
d.6	kalkulacja indywidualna				
		23	m ²	23.000	
				RAZEM	23.000
13		Konserwacja sufitu z prostym zdobieniem sztukatorskim zakres wg zaakceptowanego programu prac konserwatorskich	m ²		
d.6	kalkulacja indywidualna				
		22	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
14		Konserwacja sufitu z polichromią zakres wg zaakceptowanego programu prac konserwatorskich	m ²		
d.6	kalkulacja indywidualna				
		29	m ²	29.000	
				RAZEM	29.000
15		Konserwacja historycznych relikwów tapet wraz z punktowaniem	kpl.		
d.6					
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	TZKNBK V - 233	Rozebranie okładzin ściennych rewnianychi ponowny montaż płyty boazerijne ze sklejki	m ²		
d.6		10.0	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 7-12	Czyszczenie strumieniowo ściernie do pierwszego stopnia czystości konstrukcji	m ²		
d.6	0114-03	szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni C)	m ²	50.000	
		50		RAZEM	50.000
18	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników	m ²		
d.6	1212-19 + kalkulacja własna		m ²	48.000	
		48		RAZEM	48.000