

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : "Modernizacja energetyczna budynków Powiatowego Urzędu Pracy we Włocławku",  
ADRES INWESTYCJI : ul. Kapitulna 24, 87-800 Włocławek  
INWESTOR : Starostwo Powiatowe we Włocławku  
ADRES INWESTORA : Cyganka 28, 87-800 Włocławek

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Podlaski  
DATA OPRACOWANIA : piątek, 29 kwiecień 2022

**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu.

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt i uzgodnienia z Zamawiającym, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w przedmiarze. Ilości obmiarowe jak i również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych warunków technicznych wykonania robót. Przed zamówieniem materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Przed przystąpieniem do wyceny należy przeprowadzić wizję lokalną na obiekcie w celu z zapoznaniem się z charakterystyką i zakresem robót oraz weryfikacją przedmiarów.

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym-Dz.U. 2021 poz. 2458

Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego-Dz.U. 2021 poz. 2454

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w „opisie podstawy wyceny”
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiar robót wykonany na podstawie projektu i z natury
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny średnie krajowe wg. wydawnictwa „SECOCENBUD” na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego
- planowany zakres prac.

Założenia Wyjściowe do Kosztorysowania

1. Przedmiar Robót należy odczytywać w powiązaniu z Instrukcjami dla Oferentów, Ogólnymi i Szczególnymi Warunkami Kontraktowym (Umową) i Specyfikacjami Technicznymi oraz Rysunkami.

2. Ilości podane w Przedmiarze Robót są szacunkowe i tymczasowe i podaje się je w celu zapewnienia wspólnej podstawy dla składania ofert. Podstawą płatności będą rzeczywiste ilości robót zleconych i wykonanych, zmierzone przez Wykonawcę i zweryfikowane przez Inżyniera i wycenione po stawkach i cenach oferowanych w wycenionym Przedmiarze Robót w przypadkach gdy ma to zastosowanie, a w pozostałych przypadkach – po takich stawkach i cenach, jakie Zarządzający Realizacją Przedmiotu Umowy - Inżynier/Inspektor Nadzoru może ustalić w ramach warunków Kontraktu (Umowy).

3. Stawki i ceny oferowane w wycenionym Przedmiarze Robót będą obejmować – za wyjątkiem takiego zakresu o jakim Kontrakt ( Umowa) stanowi inaczej – cały sprzęt budowlany (zabezpieczenie, utrzymanie, użytkowanie i naprawy całego sprzętu, urządzeń czy narzędzi), transport (osób, sprzętu, urządzeń, narzędzi, materiałów, wyposażenia zaplecza), robociznę, nadzór, testowanie, kontrolę jakości, materiały, montaż, konserwację, ubezpieczenie, zysk, podatki i cła wraz z całym ryzykiem ogólnym, zobowiązaniami i obowiązkami przedstawionymi lub sugerowanymi w Kontrakcie (Umowie).

4. Stawka lub cena powinna zostać wpisana przy każdej pozycji wycenionego Przedmiaru Robót niezależnie od tego, czy podano tam ilość czy też nie. Będzie uznane, że koszt pozycji, przy których Wykonawca nie wpisał stawki lub ceny, jest pokryty przez inne stawki i ceny wpisane w Przedmiarze Robót.

5. Stawki i ceny jednostkowe powinny być stałe i nie mogą podlegać żadnym zmianom i regulacjom za wyjątkiem przepisów opisanych w odpowiednich zapisach Warunków Kontraktu ( Umowy).

6. Ceny jednostkowe należy podawać bez VAT.

7. Wszystkie ceny i wartości w kosztorysie należy podawać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

8. Cały koszt spełnienia postanowień Kontraktu (Umowy) zostanie włączony w pozycje przedstawione w wycenionym Przedmiarze Robót, a w miejscach, gdzie żadne pozycje nie zostały przedstawione, uzna się, że koszt został podzielony pomiędzy stawkami i cenami wpisanymi dla pokrewnych pozycji robót.

9. Krótkie opisy pozycji w Przedmiarze Robót przedstawione są tylko dla celów identyfikacyjnych i nie powinny w żaden sposób modyfikować bądź anulować szczegółowego opisu zawartego w Warunkach Kontraktu (Umowy) lub Specyfikacji. Wyceniając poszczególne pozycje, należy odnosić się do Warunków Kontraktu (Umowy), Specyfikacji Technicznych i Opisów oraz odpowiednich Rysunków w celu uzyskania pełnych wskazówek, informacji, instrukcji lub opisów robót i zastosowanych materiałów. Oczywiście jest też, że Roboty muszą być wykonane według zasad

fachowego wykonawstwa i wskazówek Zarządzającego Realizacją Umowy - Inżyniera/Inspektora Nadzoru ku jego pełnemu zadowoleniu.

10. Nie jest konieczne powtarzanie ani podsumowywanie ogólnych wskazówek, ani opisów robót i materiałów w Przedmiarze Robót. Odnosniki do stosownych rozdziałów dokumentacji kontraktowej należy wprowadzić przed wpisaniem cen przy każdej pozycji wycenionego Przedmiaru Robót.

11. Kwoty Tymczasowe uwzględnione – a tym samym również przydzielone – w Przedmiarze Robót zostaną powiększone w całości lub częściowo według wskazówek i uznania Inżyniera/Inspektora Nadzoru zgodnie z odpowiednimi zapisami Warunków Kontraktowych.

12. Metoda pomiaru ukończonych robót dla celów płatności będzie zgodna z metodą pomiaru – pomiar z natury dla robót kubaturowych bądź powierzchniowych. Przy obmierzaniu wykonanych Robót, nie będą uwzględniane żadne straty materiałów albo ich ilości w czasie ich transportu, składowania i zagęszczania.

Wszystkie jednostki miary w Przedmiarze Robót są podawane w systemie SI (zgodnie z ISO).

13. Ceny pozycji na każdej Liście Przedmiaru Robót powinny być podsumowane w miejscu do tego przeznaczonym na formularzu Listy. Sumy poszczególnych List Przedmiarów Robót powinny być przeniesione do tabeli „Zbiorcze Zestawienie Kosztów”.

14. Wykonawca uwzględni w kalkulacji cen przestoje sprzętu wynikające z technologii robót.

15. Zamawiający nie płaci za organizację zaplecza budowy Wykonawcy oraz nie udostępnia terenu pod zaplecze – koszt mieści się w kosztach ogólnych budowy.

16. Tolerancje określone w ST należy kalkulować w cenie. Zamawiający nie zapłaci za przekroczenie tolerancji ani za przyjętą projektową tolerancję ujemną.

17. Ceny jednostkowe czyli ceny umieszczone przy poszczególnych pozycjach przedmiaru robót powinny obejmować:

a) koszty bezpośrednie w tym:

- koszty wszelkiej robocizny do wykonania danej pozycji przedmiaru robót, obejmujące płace bezpośrednie, płace uzupełniające, koszty ubezpieczeń społecznych i podatki od płac,
- koszty materiałów podstawowych i pomocniczych do wykonania danej pozycji przedmiaru robót, obejmujące również koszty ubytków i tolerancji określonej w ST lub w wyszczególnionych normach, obejmują również koszty dostarczenia materiałów z miejsca ich zakupów bezpośrednio na stanowisko robocze (miejsce wbudowania) lub na miejsce składowania na placu budowy,
- koszty zatrudnienia wszelkiego sprzętu budowlanego, niezbędnego do wykonania danej pozycji przedmiaru robót, obejmujące również koszty sprowadzenia sprzętu na plac budowy, jego montaż i demontaż po zakończeniu robót.

b) koszty ogólne budowy w tym:

- koszty zatrudnienia przez Wykonawcę personelu kierowniczego, technicznego i administracyjnego budowy, obejmujące wynagrodzenie tych pracowników nie zaliczane do płac bezpośrednich, wynagrodzenia uzupełniające, koszty ubezpieczeń społecznych i podatki od wynagrodzeń, połowa kosztu zatrudnienia Komisji Rozjemczej (jednoosobowej), wynagrodzenia bezosobowe, które według Wykonawcy obciążają daną budowę,
- koszty montażu i demontażu obiektów zaplecza tymczasowego oraz koszty amortyzacji lub zużycia tych obiektów,
- koszty wyposażenia zaplecza tymczasowego w urządzenia placu budowy, obejmujące drogi tymczasowe, tymczasowe sieci elektryczne, energetyczne, wodociągowe, kanalizacyjne, oświetlenie placu budowy, zastępcze źródła ciepła do ogrzewania obiektów i robót, urządzenia zabezpieczające materiały i roboty przed deszczem, słońcem i mrozem i inne tego typu urządzenia,
- koszty zużycia, konserwacji i remontów lekkiego sprzętu, przedmiotów i narzędzi kwalifikowanych jako środki nietrwałe,
- koszty bezpieczeństwa i higieny pracy, obejmujące koszty wykonania niezbędnych zabezpieczeń stanowisk roboczych i miejsc wykonywania robót, koszty odzieży i obuwia ochronnego, koszty środków higienicznych, sanitarnych i leczniczych,
- koszty zatrudnienia pracowników zamieszkowych,
- koszty zużycia materiałów oraz energii na cele administracyjne i nieprodukcyjne budowy,
- koszty podróży służbowych personelu budowy,
- koszty pomiarów geodezyjnych nie ujętych w opisach zakresów robót objętych poszczególnymi pozycjami przedmiaru,
- opłaty za zajęcie chodników, pasów drogowych i innych terenów na cele budowy oraz koszty tymczasowej organizacji ruchu,
- koszty badań jakości materiałów, robót i prób odbiorowych przewidzianych w specyfikacjach technicznych, z wyłączeniem badań i prób wykonywanych na dodatkowe żądanie zamawiającego,
- koszty ubezpieczeń majątkowych budowy oraz ubezpieczenia materiałów podczas transportu,
- koszty geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej (podwodnej i nadwodnej) i naniesienia wykonanych robót na mapę,
- koszty przeglądów gwarancyjnych (wg postanowień Karty Gwarancyjnej),
- koszty uporządkowania terenu budowy po wykonaniu Robót, opłaty graniczne, cła, akcyzy i inne podatki należne za robociznę, materiały i sprzęt, wszystkie inne, nie wymienione wyżej ogólne koszty budowy, które mogą wystąpić w związku z wykonywaniem robót budowlanych zgodnie z warunkami umowy oraz przepisami technicznymi i prawnymi,

c) ogólne koszty prowadzenia działalności gospodarczej przez Wykonawcę,

d) ryzyko obciążające Wykonawcę i kalkulowany przez Wykonawcę zysk.

18. Celem umożliwienia w czasie realizacji inwestycji wyceny robót dodatkowych lub zamiennych, Wykonawca jest zobowiązany dołączyć do kontraktu formularz zawierający:

- stawki robocizny
- wykaz sprzętu z cenami m-g
- wysokość narzutów pośrednich, ryzyka i zysku
- podstawę naliczania cen materiałów

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
piątek, 29 kwiecień 2022

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest "Modernizacja energetyczna budynków Powiatowego Urzędu Pracy we Włocławku" obejmująca modernizację instalacji centralnego ogrzewania w budynkach "A" i "B" oraz roboty budowlane odtworzeniowe po modernizacji Powiatowego Urzędu Pracy we Włocławku, przy ul. Kapitulnej 24 we Włocławku.

Adres inwestycji: ul. Kapitulna 24, 87-800 Włocławek, działki nr Dz.nr 5/24; 5/22 KM41, Obręb Włocławek Woj. Kujawsko-Pom.

Inwestor: Starostwo Powiatowe we Włocławsku, ul. Cyganka 208, 87-800

Zakres wykonania robót budowlanych :

- Demontaż istniejącej instalacji wraz z grzejnikami,
- Demontaż istniejącego rozdzielacza w kotłowni,
- Demontaż istniejącego kanału ciepłowniczego łupinowego,
- Montaż instalacji centralnego ogrzewania,
- Montaż rozdzielacza dwuobiegowego z układami mieszania pompowego,
- Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego zamkniętego,
- Montaż zaworu bezpieczeństwa,
- Montaż odcinka rur preizolowanych.

Roboty budowlane odtworzeniowe po modernizacji

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Modernizacja instalacji c.o. w budynkach Powiatowego Urzędu Pracy we Włocławku</b>			
<b>1.1</b>		<b>Demontaż instalacji c.o.</b>			
1 d.1.1	KNNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach nie-mieszkalnych-Analogia ( spuszczenie wody z instalacji) 500+24+70+32	m m	 626.000	 626.000
2 d.1.1	KNNR 8 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie 282+78+32	m m	 392.000	 392.000
3 d.1.1	KNNR 8 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie 62	m m	 62.000	 62.000
4 d.1.1	KNNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie 42+70	m m	 112.000	 112.000
5 d.1.1	KNNR 8 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie 50	m m	 50.000	 50.000
6 d.1.1	KNNR 8 0410-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.65 mm na ścianie 52	m m	 52.000	 52.000
7 d.1.1	KNNR 8 0401-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 50 mm w ka- nale 26	m m	 26.000	 26.000
8 d.1.1	KNNR 8 0412-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr.15-20 mm 189	szt szt	 189.000	 189.000
9 d.1.1	KNNR 8 0412-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr.25-32 mm 12	szt szt	 12.000	 12.000
10 d.1.1	KNNR 8 0412-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr.40-50 mm 6	szt szt	 6.000	 6.000
11 d.1.1	KNNR 8 0422-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2 71	kpl. kpl.	 71.000	 71.000
12 d.1.1	KNNR 8 0422-07	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1 i 2 płytowego GP-2 i GP-4 o wys. 660-1060 mm 17	kpl. kpl.	 17.000	 17.000
<b>1.2</b>		<b>Montaż instalacji c.o.</b>			
13 d.1.2	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 8	m m	 8.000	 8.000
14 d.1.2	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 2	m m	 2.000	 2.000
15 d.1.2	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 8	m m	 8.000	 8.000
16 d.1.2	KNNR 4 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 5	m m	 5.000	 5.000
17 d.1.2	KNNR 4 0403-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach 220	m m	 220.000	 220.000
18 d.1.2	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 18 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach 50	m m	 50.000	 50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 22 mm o połączeniach	m		
d.1.2	0403-03	zaciskanych na ścianach w budynkach	m	30.000	
		30		RAZEM	30.000
20	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 28 mm o połączeniach	m		
d.1.2	0403-04	zaciskanych na ścianach w budynkach	m	180.000	
		180		RAZEM	180.000
21	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 35 mm o połączeniach	m		
d.1.2	0403-05	zaciskanych na ścianach w budynkach	m	12.000	
		12		RAZEM	12.000
22	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach	m		
d.1.2	0403-06	zaciskanych na ścianach w budynkach	m	11.000	
		11		RAZEM	11.000
23	KNNR 4	Montaż rur preizolowanych o dn 25/90 mm	m		
d.1.2	2301-01		m	28.000	
		28		RAZEM	28.000
24	KNNR 4	Montaż elementów systemu alarmowego - puszka przyłączeniowa	szt.		
d.1.2	2322-05		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
25	KNNR 4	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
d.1.2	2323-01		pom.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
26	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach	m		
d.1.2	0406-02	niemieszkalnych	próba		2.000
		Obmiar dodatkowy - ilość prób			
		2			
		510	m	510.000	
				RAZEM	510.000
27	KNNR 4	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
d.1.2	2106-01		m	28.000	
		28		RAZEM	28.000
28	KNNR 4	Punkty stałe podwójne na rurociągach stalowych o śr. zewn. do 50 mm	szt.		
d.1.2	0409-08		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
29	KNNR 4	Podpory podwójne przesuwne na rurociągach stalowych o śr. zewn. do 50 mm	szt.		
d.1.2	0409-08		szt.	32.000	
		32		RAZEM	32.000
30	KNNR 4	Rury przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych,	kpl.		
d.1.2	0428-01	plytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.	98.000	
		98		RAZEM	98.000
31	KNNR 4	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm RAN	szt.		
d.1.2	0412-01		szt.	98.000	
		98		RAZEM	98.000
32	KNNR 4	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1.2	0412-06		szt.	30.000	
		30		RAZEM	30.000
33	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32	szt.		
d.1.2	0411-04	mm	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
34	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40	szt.		
d.1.2	0411-05	mm	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
35	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25	szt.		
d.1.2	0411-03	mm	szt.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
36	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20	szt.		
d.1.2	0411-02	mm	szt.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
37	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15	szt.		
d.1.2	0411-01	mm			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
38	KNNR 4	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.2	0411-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 4	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1.2	0411-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4	Filtr o śr. rur przyłącznych 25 mm	szt.		
d.1.2	0526-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 4	Filtr o śr. rur przyłącznych 40 mm	szt.		
d.1.2	0526-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 4	Zawory ASPV5-25 kPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.2	0411-03 analogia	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
43	KNNR 4	Zawory ASVM o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.2	0411-03 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 4	Zawory ASV-PV 5-25Kpa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.2	0411-03 analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 4	Zawory ASVM o śr. nominalnej 15mm	szt.		
d.1.2	0411-05 analogia	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
46	KNNR 4	Zawory ASV-PV o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1.2	0411-06 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 4	Zawory trójdrogowe VRB3 dn15 KVS-2,5	szt.		
d.1.2	0411-06 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 4	Zawory trójdrogowe VRB3 dn32 KVS-2,5	szt.		
d.1.2	0411-06 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 4	Zawory grzejnikowe powrotny o śr. nominalnej 15-25 mm	szt.		
d.1.2	0412-01	98	szt.	98.000	
				RAZEM	98.000
50	KNNR 4	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
d.1.2	0531-02 analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNNR 4	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
d.1.2	0531-01 analogia	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
52	KNNR 4	Zawory bezpieczeństwa 3 Bar o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.2	0524-03 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 4	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm L= 1.3m	m		
d.1.2	0514-03 analogia	2.6	m	2.600	
				RAZEM	2.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1.2	KNNR 4 0511-02 analogia	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 50 dm <sup>3</sup> - Grupa bezpieczeństwa naczynie+zaw. bezp. 6 Bar 1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
55 d.1.2	KNNR 4 0511-03 analogia	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 80 dm <sup>3</sup> - NG80 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
56 d.1.2	KNNR 0-35 0208-01 analogia	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m <sup>3</sup> /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem-H=25,8 Kpa V=0.2 dm <sup>3</sup> /s 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
57 d.1.2	KNNR 0-35 0208-01 analogia	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m <sup>3</sup> /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem-H=29,1 Kpa V=0.8 dm <sup>3</sup> /s 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
58 d.1.2	KNNR 0-35 0221-13 analogia	Stabilizator cwu o poj. całkowitej 200 dm <sup>3</sup> 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
59 d.1.2	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 400 mm 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
60 d.1.2	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 500 mm 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
61 d.1.2	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 400 mm 2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
62 d.1.2	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 500 mm 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
63 d.1.2	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 600 mm 2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
64 d.1.2	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 800 mm 12	szt.  szt.	  12.000	  12.000
65 d.1.2	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 900 mm 5	szt.  szt.	  5.000	  5.000
66 d.1.2	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1000 mm 39	szt.  szt.	  39.000	  39.000
67 d.1.2	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1100 mm 9	szt.  szt.	  9.000	  9.000
68 d.1.2	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1200 mm 5	szt.  szt.	  5.000	  5.000
69 d.1.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 400 mm 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
70 d.1.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 500 mm 5	szt.  szt.	  5.000	  5.000
71 d.1.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 600 mm 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.1.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 900 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
73 d.1.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1000 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
74 d.1.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.1.2	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		98	urz.	98.000	
				RAZEM	98.000
76 d.1.2	KNNR 4 0436-02	Płukanie instalacji Krotność = 66	urz.		
		98	urz.	98.000	
				RAZEM	98.000
<b>1.3</b>		<b>Malowanie i izolacja</b>			
77 d.1.3	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		4.71	m <sup>2</sup>	4.710	
				RAZEM	4.710
78 d.1.3	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minutowymi rurociągów o śr.zewn.do 65 mm	m <sup>2</sup>		
		4.71	m <sup>2</sup>	4.710	
				RAZEM	4.710
79 d.1.3	KNR 0-34 0104-13	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami PU w płaszczu PVC gr.25 mm (P)	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
80 d.1.3	KNR 0-34 0104-13	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami PU w płaszczu PVC gr.25 mm (P)	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
81 d.1.3	KNR 0-34 0104-13	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PU w płaszczu PVC gr.25 mm (P)	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
82 d.1.3	KNR 0-34 0104-13	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami PU w płaszczu PVC gr.25 mm (P)	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
83 d.1.3	KNR 0-34 0104-15	otuliny PU PVC gr. 40 mm na r 28	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
84 d.1.3	KNR 0-34 0104-15	otuliny PU PVC gr. 40 mm na r 35	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
85 d.1.3	KNR 0-34 0104-15	otuliny PU PVC gr. 40 mm na r 42	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
86 d.1.3	KNR 0-34 0104-15	otuliny PU PVC gr. 40 mm na r 48	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
87 d.1.3	KNR 0-34 0104-15	otuliny PU PVC gr. 40 mm na r 52	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>1.4</b>		<b>Roboty dodatkowe</b>			
88 d.1.4	KNR AT-03 0106-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokąt- nych lub kwadratowych gr. 12 i 15 cm bez względu na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
		14*1.2*1.2	m <sup>2</sup>	20.160	
				RAZEM	20.160
89 d.1.4	KNR 4-04 1101-01 1101-04	Transport gruzu i złomu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyłado- waniu ciągnikiem kołowym z przyczepą na odl. do 1 km	m <sup>3</sup>		
		16	m <sup>3</sup>	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.1.4	KNR 4-04 1101-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 25 16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16.000	  16.000
91 d.1.4	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 14*1.2*1.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20.160	  20.160
92 d.1.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 14*1.2*1.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20.160	  20.160
93 d.1.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III 14*1.2*1.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20.160	  20.160
94 d.1.4	KNR AT-03 0304-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej 14*1.2*1.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.160	  20.160
95 d.1.4	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach i stropach 38	szt.  szt.	  38.000	  38.000
96 d.1.4	KNR 3 0405-02	Uzupełnienie konstrukcji betonowych (B-15 i wyższe) 0.32	m <sup>3</sup> bet.  m <sup>3</sup> bet.	  0.320	  0.320
97 d.1.4	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 42	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42.000	  42.000
98 d.1.4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22.000	  22.000
2		<b>Prace odtworzeniowe i modernizacyjne w budynkach Powiatowego Urzędu Pracy we Włocławku - Roboty budowlane : Budynek Główny</b>			
2.1		<b>Parter</b>			
99 d.2.1	KNR AT-26 0103-02	Zabezpieczenie okien folią  ((2.31*1.66)*8)+((1.6*1.8)*10)+(0.66*1.8)+(1.9*1.17)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  62.888	  62.888
100 d.2.1	KNR AT-26 0103-02	Zabezpieczenie drzwi folią  ((0.9*2.05+1.12*2.05)*2)+(((0.9*2.05)*20)*2)+((1.8*2.5)*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  91.082	  91.082
101 d.2.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią  (2.85*2.4)+(2.85*4.98)+(2.82*4.98)+(2.82*4.78)+(2.73*2.2)+(1.8*14)+(3.45*3.2)+(2.85*4.26)+(2.85*4.26)+(5.62*1.61)+(2.88*1.3)+(2.88*2.53)+(2.17*1.2)+(2.17*3.1)+(2.82*2.9)+(2.88*1.2)+(4.25*11.55)+(7.7*4.85)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  242.560	  242.560
102 d.2.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 ((14.1+14.1+1.8+1.8)*1.6)-(((0.9*1.6)*10)+(2.76*1.6))	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32.064	  32.064
103 d.2.1	NNRKNB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 2.85*2.4+2.85*4.98+2.82*4.98+2.82*4.78+2.73*2.2+1.8*14+3.45*3.2+2.85*4.26+2.85*4.26+5.62*1.61+2.88*1.3+2.88*2.53+2.17*1.2+2.17*3.1+2.82*2.9+2.88*1.2+4.25*11.55+7.7*4.85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  242.560	  242.560
104 d.2.1	NNRKNB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe ((2.85+2.85+2.4+2.4+2.85+2.85+4.98+4.98+2.82+2.82+4.98+4.98+5.82+5.82+4.86+2.73+2.73+2.2+2.2+1.14+1.14+0.6+0.6+1.3+1.3+0.8+0.8+1.8+1.8+14.1+14.1+3.45+3.45+3.2+3.2+0.65+0.65+2.85+2.85+4.26+4.26+2.85+2.85+4.26+4.26+5.62+2.95+1.61+1.3+2.7+3.8+2.88+2.88+2.53+2.53+4.1+2.17+1.15+2.9+2.82+2.82+2.9+2.9+2.88+2.88+1.2+1.2+4.25+11.55+8.25+3.45+4.85+4.85+7.7)*2.7)-(poz.99+poz.100)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  540.146	  540.146
105 d.2.1	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych poz.104	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  540.146	  540.146
				RAZEM	540.146

- 11 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.2.3	KNR AT-26 0103-02	Zabezpieczenie okien folią  $((2.31*1.66)*9)+((1.6*1.8)*10)+(0.66*1.8)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  64.499	
				RAZEM	64.499
124 d.2.3	KNR AT-26 0103-02	Zabezpieczenie drzwi folią  $((0.9*2.05)*15)*2+((1.8*2.5)*2)+((1.0*2.05)*4)*2$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  80.750	
				RAZEM	80.750
125 d.2.3	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią  $2.85*2.4+2.85*4.98+2.85*4.86+2.61*4.86+3.08*4.86+2.73*2.2+1.8*14+2.85*4.26+2.85*4.26+2.85*4.26+2.85*4.26+2.85*4.26+2.85*4.26+(4.25*3.88)+(4.25*3.51)+(4.25*4.00)+(4.62*4.85)+(4.85*3.0)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  251.954	
				RAZEM	251.954
126 d.2.3	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej lamperii w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> - korytaż  $((15.4+15.4+1.8+1.8)*1.6)-(((0.9*1.6)*10)+(2.76*1.6))$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36.224	
				RAZEM	36.224
127 d.2.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.125	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  251.954	
				RAZEM	251.954
128 d.2.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.126	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36.224	
				RAZEM	36.224
129 d.2.3	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych poz.128	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36.224	
				RAZEM	36.224
130 d.2.3	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych poz.127	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  251.954	
				RAZEM	251.954
131 d.2.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.130	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  251.954	
				RAZEM	251.954
132 d.2.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.129	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36.224	
				RAZEM	36.224
133 d.2.3	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.131+poz.132	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  288.178	
				RAZEM	288.178
134 d.2.3	KNR-W 2-02 1508-06	Dwukrotne lakierowanie podłogi gipsowych bez szpachlowania - korytaż  $((15.4+15.4+1.8+1.8)*1.6)-(((0.9*1.6)*10)+(2.76*1.6))$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36.224	
				RAZEM	36.224
<b>2.4</b>		<b>Wymiana paneli podłogowych w pomieszczeniach dyrekcji (5 pomieszczeń)</b>			
135 d.2.4	KNR 4-01 0816-06 analogia	Rozebranie posadzek z paneli podłogowych z oderwaniem listew R x 0,6  $4.25*3.88+4.25*3.51+4.25*4.00+2.82*4.20+2.85*4.20$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  72.222	
				RAZEM	72.222
136 d.2.4	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup> poz.135	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  72.222	
				RAZEM	72.222
137 d.2.4	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych poz.136	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  72.222	
				RAZEM	72.222
<b>2.5</b>		<b>Wymiana stolarki drzwiowej wewnętrznej w pomieszczeniach dyrekcji</b>			
138 d.2.5	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> $(1.0*2.05)*3$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.150	
				RAZEM	6.150
139 d.2.5	KNR 0-19 1022-12 analogia	Montaż drzwi do gabinetów biurowych  $(1.0*2.05)*3$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.150	
				RAZEM	6.150
<b>2.6</b>		<b>Klatka schodowa</b>			
140 d.2.6	KNR AT-26 0103-02	Zabezpieczenie okien folią	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(2.35*6.85)	m <sup>2</sup>	16.098	
				RAZEM	16.098
141 d.2.6	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
		(4.98*2.86)*3	m <sup>2</sup>	42.728	
				RAZEM	42.728
142 d.2.6	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		((4.98+4.98+2.86)*9.53)-poz.140	m <sup>2</sup>	106.077	
				RAZEM	106.077
143 d.2.6	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		(4.98*2.86)	m <sup>2</sup>	14.243	
				RAZEM	14.243
144 d.2.6	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		poz.142	m <sup>2</sup>	106.077	
				RAZEM	106.077
145 d.2.6	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m <sup>2</sup>		
		poz.144	m <sup>2</sup>	106.077	
				RAZEM	106.077
146 d.2.6	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m <sup>2</sup>		
		poz.143	m <sup>2</sup>	14.243	
				RAZEM	14.243
147 d.2.6	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		poz.146	m <sup>2</sup>	14.243	
				RAZEM	14.243
148 d.2.6	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		poz.145	m <sup>2</sup>	106.077	
				RAZEM	106.077
149 d.2.6	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
		poz.147+poz.148	m <sup>2</sup>	120.320	
				RAZEM	120.320
150 d.2.6	KNR-W 2-02 1508-06	Dwukrotne lakierowanie podłogi gipsowych bez szpachlowania - korytaż	m <sup>2</sup>		
		(((((4.98+4.98)*3)*1.6)+((2.86*1.6)*3))-poz.140	m <sup>2</sup>	45.438	
				RAZEM	45.438
151 d.2.6	KNR-W 4-01 1306-01 analogia	Czyszczenie balustrad schodowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000