KOSZTORYS OFERTOWY
CIEPŁA WODA, CYRKULACJA

NAZWA INWESTYCJI	:	Wymiana poziomów ciepłej wody i cyrkulacji w budynku mieszkalnym wielorodzinnym
ADRES INWESTYCJI	:	24-100 Puławy, ul. Batalionów Chłopskich 6
INWESTOR	:	Puławska Spółdzielnia Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA	:	24-100 Puławy, ul. Centralna 2

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
1		**Instalacja wz - roboty demontażowe**		
1 d.1	KNR-W 2-15 0126-01 analogia	Opróżnienie zładu instalacji wody ciepłej i cyrkulacji, przygotowanie instalacji, korytarzy i piwnic lokatorskich do prac montażowych	kpl.	5,000
2 d.1	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm na ścianie	m	32,000
3 d.1	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm na ścianie	m	22,000
4 d.1	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 32 mm na ścianie	m	52,000
5 d.1	KNNR 8 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40 mm na ścianie	m	30,000
6 d.1	KNNR 8 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 50 mm na ścianie	m	20,000
7 d.1	KNNR 8 0108-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65 mm na ścianie	m	10,000
8 d.1	KNNR 8 0121-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15 mm	szt	6,000
9 d.1	KNNR 8 0121-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 20 mm	szt	8,000
10 d.1	KNNR 8 0121-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 32 mm	szt	8,000
11 d.1	KNNR 8 0121-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40 mm	szt	7,000
12 d.1	KNNR 8 0121-04	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 65 mm	szt	1,000
13 d.1	KNR 2-16 0609-01	Rozbiórka płaszcza ochronnego gipsowo-klejowego o grubości 10 mm na izolacji rurociągu o średnicy zewnętrznejdo 108 mm.	m^2	49,530
14 d.1	KNR 2-16 0101-01	Rozbiórka izolacji z rurociągów z wełny mineralnej pod siatą Rabitza. Grubość izolacji do 40 mm i średnica zewnętrzna rurociągu do 194 mm. Z pozycji zastosować robociznę i pracę sprzętu w wysokości 50% katalogowej	m^2	48,600
15 d.1	KNR 4-04 1101-03	Wywiezienie gruzu z płaszcza gipsowego i wełny mineralnej z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu - analogia. Transport gruzu samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m^3	2,700
16 d.1	KNR 4-04 1101-06	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunkiem. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transp. ponad 1km samochodem dostaw.	m^3	2,700
Razem dział: Instalacja wz - roboty demontażowe				
2		**Instalacja wz - roboty montażowe**		
17 d.2	KNNR 4 0105-01 analogia	Rurociągi o średnicy nominalnej 15 mm stalowe z pogrubioną powłoką cynku o grubości 85 mikrometra o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach mieszkalnych	m	35,000
18 d.2	KNNR 4 0105-02 analogia	Rurociągi o średnicy nominalnej 20 mm stalowe z pogrubioną powłoką cynku o grubości 85 mikrometra o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach mieszkalnych	m	25,000
19 d.2	KNNR 4 0105-04	Rurociągi o średnicy nominalnej 32 mm stalowe z pogrubioną powłoką cynku o grubości 85 mikrometra o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach mieszkalnych	m	54,000
20 d.2	KNNR 4 0105-05	Rurociągi o średnicy nominalnej 40 mm stalowe z pogrubioną powłoką cynku o grubości 85 mikrometra o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach mieszkalnych	m	33,000
21 d.2	KNNR 4 0105-06	Rurociągi o średnicy nominalnej 50 mm stalowe z pogrubioną powłoką cynku o grubości 85 mikrometra o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach mieszkalnych	m	23,000
22 d.2	KNNR 4 0105-07	Rurociągi o średnicy nominalnej 65 mm stalowe z pogrubioną powłoką cynku o grubości 85 mikrometra o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach mieszkalnych	m	11,000
23 d.2	KNR-W 4-02 0125-01	Wstawienie zaworów kulowych, przelotowych, gwintowych ze stali nierdzewnej AISI 304 z dźwignią stalową Pn 6,3 MPa, temp. max ~150 st. C śr. nominalnej 15 mm	szt.	6,000

Norma PRO Wersja 4.730 Nr seryjny: 10555

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
24 d.2	KNR-W 4-02 0125-02	Wstawienie zaworów kulowych, przelotowych, gwintowych ze stali nierdzewnej AISI 304 z dźwignią stalową Pn 6,3 MPa, temp. max ~150 st. C śr. nominalnej 20 mm	szt.	8,000
25 d.2	KNR-W 4-02 0125-04	Wstawienie zaworów kulowych, przelotowych, gwintowych ze stali nierdzewnej AISI 304 z dźwignią stalową Pn 6,3 MPa, temp. max ~150 st. C śr. nominalnej 32 mm	szt.	8,000
26 d.2	KNR-W 4-02 0125-05	Wstawienie zaworów kulowych, przelotowych, gwintowych ze stali nierdzewnej AISI 304 z dźwignią stalową Pn 6,3 MPa, temp. max ~150 st. C śr. nominalnej 40 mm	szt.	7,000
27 d.2	KNR-W 4-02 0125-07	Wstawienie zaworów kulowych, przelotowych, gwintowych ze stali nierdzewnej AISI 304 z dźwignią stalową Pn 6,3 MPa, temp. max ~150 st. C śr. nominalnej 65 mm	szt.	1,000
28 d.2	KNR-W 4-02 0125-01	Wstawienie wielofunkcyjnych termostatycznych zaworów cyrkulacyjnych typ MTCV-15-B, o średnicy nominalnej 15 mm, wersja B z funkcją dezynfekcji do instalacji c.w. z rur stalowych	szt.	6,000
29 d.2	KNR-W 4-02 0125-02	Wstawienie wielofunkcyjnych termostatycznych zaworów cyrkulacyjnych typ MTCV-20-B, o średnicy nominalnej 20 mm, wersja B z funkcją dezynfekcji do instalacji c.w. z rur stalowych	szt.	8,000
30 d.2	KNR-W 2-15 0118-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść do pionów w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6,000
31 d.2	KNR-W 2-15 0118-02 analogia	Dodatki za wykonanie podejść do pionów w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	8,000
32 d.2	KNR-W 2-15 0118-04 analogia	Dodatki za wykonanie podejść do pionów w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	8,000
33 d.2	KNR-W 2-15 0118-05 analogia	Dodatki za wykonanie podejść do pionów w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	6,000
34 d.2	KNR-W 4-02 0108-01 analogia	Wstawienie łącznika zaciskowego z żeliwa ciegliwego ocynkowanego śr. 15 mm	szt.	6,000
35 d.2	KNR-W 4-02 0108-02 analogia	Wstawienie łącznika zaciskowego z żeliwa ciegliwego ocynkowanego śr. 20 mm	szt.	8,000
36 d.2	KNR-W 4-02 0108-04 analogia	Wstawienie łącznika zaciskowego z żeliwa ciegliwego ocynkowanego śr. 32 mm	szt.	8,000
37 d.2	KNR-W 4-02 0108-05 analogia	Wstawienie łącznika zaciskowego z żeliwa ciegliwego ocynkowanego śr. 40 mm	szt.	7,000
38 d.2	KNR-W 4-02 0108-07 analogia	Wstawienie łącznika zaciskowego z żeliwa ciegliwego ocynkowanego śr. 65 mm	szt.	1,000
39 d.2	kalk. własna	Przepinki pionów na czynnej instalacji przy maksymalnym ograniczeniu przerw w dostawie ciepłej wody	kpl.	14,000
40 d.2	kalk. własna	Przepinki pionów na czynnej instalacji przy maksymalnym ograniczeniu przerw w dostawie cyrkulacji ciepłej wody	kpl.	14,000
41 d.2	kalk. własna	Zapewnienie alternatywnego dostarczania ciepłej wody podczas prowadzenia prac remontowych poprzez wykonnaie obejśc, bypassów i prowizorycznych instalacji tymczasowych	kpl.	1,000
42 d.2	kalk. własna	Zapewnienie alternatywnego dostarczania cyrkulacji ciepłej wody podczas prowadzenia prac remontowych poprzez wykonnaie obejśc, bypassów i prowizorycznych instalacji tymczasowych	kpl.	1,000
43 d.2	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji c.w. i cyrkulacji c.w. z rur stalowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	181,000
44 d.2	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wc i cyrkulacji w budynkach mieszkalnych	m	181,000
45 d.2	KNR-W 2-15 0127-01	Napełnienie zładu instalacji wody ciepłej i cyrkulacji, odpowietrzenie i sprawdzenie	kpl.	5,000
46 d.2	kalk. własna	Włączenie w istniejący węzeł cieplny wraz z z wymianą niezbędnej armatury	kpl.	1,000

Norma PRO Wersja 4.730 Nr seryjny: 10555

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
47 d.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami z wełny mineralnej gr. 20 mm	m	35,000
48 d.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami z wełny mineralnej gr. 20 mm	m	25,000
49 d.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z wełny mineralnej gr. 40 mm	m	54,000
50 d.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami z wełny mineralnej gr. 40 mm	m	33,000
51 d.2	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami z wełny mineralnej gr. 50 mm	m	23,000
52 d.2	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów śr. 65 mm otulinami z wełny mineralnej gr. 60 mm	m	11,000
Razem dział: Instalacja wz - roboty montażowe				
3		**Wstawienie zaworów do odwadniania pionów cyrkulacyjnych dla OPEC Puławy**		
53 d.3	KNNR 8 0112-06	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15 mm	szt	7,000
54 d.3	KNNR 8 0112-06	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 20 mm	szt	7,000
55 d.3	KNNR 8 0112-06	Wstawienie korka z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15 mm	szt	14,000
56 d.3	KNR-W 4-02 0125-01	Wstawienie zaworów kulowych, przelotowych, gwintowych ze stali nierdzewnej AISI 304 z dźwignią stalową Pn 6,3 MPa, temp. max ~150 st. C śr. nominalnej 15 mm	szt.	14,000
Razem dział: Wstawienie zaworów do odwadniania pionów cyrkulacyjnych dla OPEC Puławy				
4		**Roboty budowlane - przebicia i naprawy**		
57 d.4	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	32,000
58 d.4	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.	32,000
Razem dział: Roboty budowlane - przebicia i naprawy				
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT				

Norma PRO Wersja 4.730 Nr seryjny: 10555