KOSZTORYS OFERTOWY
ZIMNA WODA

NAZWA INWESTYCJI	:	Wymiana poziomów zimnej wody 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 zimnej, przygotowanie instalacji, kotytarzy i piwnic lokatorskich do prac montażowych	kpl.	5,000
2 d.1	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25 mm na ścianie	m	45,000
3 d.1	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 32 mm na ścianie	m	63,000
4 d.1	KNNR 8 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40 mm na ścianie	m	9,000
5 d.1	KNNR 8 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 50 mm na ścianie	m	40,000
6 d.1	KNNR 8 0108-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm na ścianie	m	25,000
7 d.1	KNNR 8 0121-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25 mm	szt	14,000
8 d.1	KNNR 8 0121-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 32 mm	szt	13,000
9 d.1	KNNR 8 0121-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt	2,000
10 d.1	KNR 2-16 0609-01	Rozbiórka płaszcza ochronnego gipsowo-klejowego o grubości 10 mm na izolacji rurociągu o średnicy zewnętrznejdo 108 mm.	m²	62,510
11 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	m²	61,200
12 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	m³	3,100
13 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.	m³	3,100
Razem dział: Instalacja wz - roboty demontażowe				
2		**Instalacja wz - roboty montażowe**		
14 d.2	KNNR 4 0105-03	Rurociągi o średnicy nominalnej 25 mm stalowe z pogrubioną powłoką cynku o grubości 85 mikrometra o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach mieszkalnych	m	45,000
15 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	63,000
16 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	9,000
17 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	40,000
18 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	20,000
19 d.2	KNNR 4 0105-08	Rurociągi o średnicy nominalnej 80 mm stalowe z pogrubioną powłoką cynku o grubości 85 mikrometra o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach mieszkalnych	m	5,000
20 d.2	KNR-W 4-02 0125-03	Wstawienie zaworów kulowych, przelotowych, gwintowych ze stali nierdzewnej AISI 304 z dźwignią stalową Pn 6,3 MPa, temp. max ~150 st. C śr. nominalnej 25 mm	szt.	14,000
21 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.	13,000
22 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.	1,000

Norma PRO Wersja 4.730 Nr seryjny: 10555

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
23 d.2	KNR-W 4-02 0125-06	Wstawienie zaworów kulowych, przelotowych, gwintowych ze stali nierdzewnej AISI 304 z dźwignią stalową Pn 6,3 MPa, temp. max ~150 st. C śr. nominalnej 50 mm	szt.	1,000
24 d.2	KNR-W 2-15 0118-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść do pionów w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	14,000
25 d.2	KNR-W 2-15 0118-04 analogia	Dodatki za wykonanie podejść do pionów w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	13,000
26 d.2	KNR-W 2-15 0118-05 analogia	Dodatki za wykonanie podejść do pionów w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1,000
27 d.2	KNR-W 4-02 0108-03 analogia	Wstawienie łącznika zaciskowego z żeliwa ciągliwego ocynkowanego śr. 25 mm	szt.	14,000
28 d.2	KNR-W 4-02 0108-04 analogia	Wstawienie łącznika zaciskowego z żeliwa ciągliwego ocynkowanego śr. 32 mm	szt.	13,000
29 d.2	KNR-W 4-02 0108-05 analogia	Wstawienie łącznika zaciskowego z żeliwa ciągliwego ocynkowanego śr. 40 mm	szt.	1,000
30 d.2	KNR-W 4-02 0108-06 analogia	Wstawienie łącznika zaciskowego z żeliwa ciągliwego ocynkowanego śr. 50 mm	szt.	1,000
31 d.2	KNR-W 4-02 0125-01	Wstawienie zaworu czerpalnego o śr. 15 mm	szt.	1,000
32 d.2	kalk. własna	Przepinki pionów na czynnej instalacji przy maksymalnym ograniczeniu przerw w dostawie zimnej wody I i II strefy	kpl.	28,000
33 d.2	kalk. własna	Zapewnienie alternatywnego dostarczania zimnej wody I i II strefy podczas prowadzenia prac remontowych poprzez wykonnaie obejść, bypassów i prowizorycznych instalacji tymczasowych	kpl.	1,000
34 d.2	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji z.w. z rur stalowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	182,000
35 d.2	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wz w budynkach mieszkalnych	m	182,000
36 d.2	KNR-W 2-15 0127-01	Napełnienie zładu instalacji wody zimnej, odpowietrzenie i sprawdzenie	kpl.	5,000
37 d.2	kalk. własna	Włączenie w istniejący układ wodomierzowy wraz z z wymianą niezbędnej armatury	kpl.	1,000
38 d.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z kauczuku syntetycznego gr. 13 mm	m	45,000
39 d.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z kauczuku syntetycznego gr. 13 mm	m	63,000
40 d.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami z kauczuku syntetycznego gr. 13 mm	m	9,000
41 d.2	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami z kauczuku syntetycznego gr. 13 mm	m	40,000
42 d.2	KNR 0-34 0101-09	Izolacja rurociągów śr. 65 mm otulinami z kauczuku syntetycznego gr. 13 mm	m	20,000
43 d.2	KNR 0-34 0101-09	Izolacja rurociągów śr. 80 mm otulinami z kauczuku syntetycznego gr. 13 mm	m	5,000
Razem dział: Instalacja wz - roboty montażowe				
3		**Roboty budowlane - przebicia i naprawy**		
44 d.3	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	45,000
45 d.3	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.	45,000
Razem dział: Roboty budowlane - przebicia i naprawy				
4		**Wymiana zaworu odcinającego w hydroforni**		
46 d.4	KNNR 8 0121-04	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 65 mm	szt	1,000
47 d.4	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
Razem dział: Wymiana zaworu odcinającego w hydrofomi				