

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1						
Montaż odcinka rury preizolowanej - fi 75mm -odcinek W3-W6						
1	KNR 2-20 0215-10 d.1 analogia	Rurociągi z rur preizolowanych demontaż,	m	10.000		
2	KNNR 4 0520-07 d.1 analogia	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 65 mm - demontaż zaworów	szt.	4.000		
3	KNR 2-20 0215-12 d.1 analogia	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 75*6,8/175	m	430.000		
4	KNR-W 2-01 0113-01 d.1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym	km	0.200		
5	KNR-W 2-01 0203-06 d.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odległość do 1 km	m ³	309.600		
6	KNR-W 2-18 0511-01 d.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	43.000		
7	KNR-W 2-18 0511-04 d.1	Obsypka piaskiem	m ³	64.500		
8	KNR-W 2-01 0222-01 d.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	209.600		
9	KNR-W 2-18 0527-01 d.1	Przejście przez ściany rur preizolowanych	szt.	4.000		
10	KNNR 4 0520-07 d.1	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 65 mm	szt.	4.000		
11	KNNR 4 0516-03 d.1	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grubości ścianek 3,6 mm	m	10.000		
12	KNR 0-34 0101-20 d.1	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	10.000		
13	KNR 2-20 0207-01 d.1 analogia	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m	430.000		
14	KNR-W 2-15 0402-06 d.1 analogia	Wpięcie w projektowany rozdzielacz	szt.	2.000		
15	KNR-W 2-20 0308-01 d.1	Odpowietrzenia rurociągów sieci ciepłych o śr. 15-20 mm dla ciśnień 1.6 MPa	kpl.	4.000		
Razem dział: Montaż odcinka rury preizolowanej - fi 75mm -odcinek W3-W6						
2						
Montaż zaworów						
16	KNR 2-20 0215-10 d.2 analogia	Rurociągi z rur preizolowanych demontaż	m	8.000		
17	KNNR 4 0520-10 d.2 analogia	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 80mm demontaż	szt.	4.000		
18	KNNR 4 0520-06 d.2	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm - studnia W3	szt.	4.000		
19	KNNR 4 0520-10 d.2	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 125 mm- studnia W1 i W3	szt.	4.000		
20	KNNR 4 0516-02 d.2	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek 3,6 mm - studnia W3	m	5.000		
21	KNR 0-34 0101-20 d.2	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	3.000		
22	KNR 2-20 0207-01 d.2 analogia	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m	160.000		
23	KNR-W 2-20 0308-01 d.2	Odpowietrzenia rurociągów sieci ciepłych o śr. 15-20 mm dla ciśnień 1.6 MPa	kpl.	4.000		
Razem dział: Montaż zaworów						
3						
Instalacja kanalizacyjna w budynku nr 3						
24	KNNR 4 0207-03 d.3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	10.000		
25	KNNR 4 0207-01 d.3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	2.000		
26	KSNR 4 0208-07 d.3 analogia	Wyiewki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową o śr. 110/160 mm	szt.	1.000		
27	KNNR 4 0222-02 d.3	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1.000		
28	KNR-W 2-15 0211-03 d.3	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych kratki ściekowe 40-40	podej.	1.000		
29	KNNR 3 0303-01 d.3	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	0.150		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30	KNNR 3 0302-d.3 01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	0.150		
Razem dział: Instalacja kanalizacyjna w budynku nr 3						
4		Biały montaż w budynku nr 3				
31	KNKRB 4-I d.4 0116-01	Umywalki porcelanowe poj.z syfoneliwneowane na ścianie z bateria umywalkowa	kpl.	1.000		
32	KNKRB 4-I d.4 0118-03	Ustępy z płuczkami z tworzywa lub porcelany typu kompakt	kpl.	1.000		
33	KNKRB 4-I d.4 0108-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody o poj. do 200 dm3 - grzałka do zasobnika cwu w budynku nr 2	szt.	1.000		
Razem dział: Biały montaż w budynku nr 3						
5		Woda zimna ,cwu budynek nr 3				
34	KNNR 4 0112-d.5 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6.000		
35	KNNR 4 0112-d.5 02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15.000		
36	KSNR 4 0107-d.5 01	Zawory przelotowe ze złączką do węża o śr. 15 mm	szt.	1.000		
37	KSNR 4 0107-d.5 03	Zawory przelotowe i zwrotne o śr. 25 mm	szt.	1.000		
38	KSNR 4 0107-d.5 01	Zawory przelotowe i zwrotne o śr. 15 mm zaworki podumywalkowe , pod zlewami oraz przy WC, przy podgrzewaczach	szt.	5.000		
39	KSNR 4 0113-d.5 02	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 30 dm3	kpl.	1.000		
40	KNR 0-34 0101-d.5 01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	21.000		
41	KNR 2-15 0110-d.5 04	Proba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m	21.000		
42	KNNR 4 1612-d.5 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc.200m	1.000		
43	KNNR 4 1611-d.5 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1.000		
44	KNNR 3 0303-d.5 01	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	0.100		
45	KNNR 3 0302-d.5 01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	0.100		
Razem dział: Woda zimna ,cwu budynek nr 3						
6		Rozdzielacz ciepła dla budynków nr 1, nr 2 i nr 3 - montaż w budynku nr 2 - pom. kotłowni olejowej				
46	KNR-W 2-15 d.6 0513-04	Rozdzielacze węzła i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 300 mm	m	2.000		
47	KNNR 5 0306-d.6 05 analogia	Czujniki instalacyjne przylgowe do obiegów grzewczych	szt.	3.000		
48	KNNR 4 0519-d.6 06	Zawór odcinający dn 65	szt.	2.000		
49	KNNR 4 0531-d.6 03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	4.000		
50	KNNR 4 0531-d.6 02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.	4.000		
51	KNR 7-07 0101-d.6 01	Pompa obiegowa Magna 25-80	kpl.	1.000		
52	KNR 7-07 0101-d.6 01 analogia	Pompa obiegowa - demontaż i ponowny montaż istniejących pomp obiegowych	kpl.	2.000		
53	KSNR 4 0107-d.6 06	Filtr siatkowy dn 65mm	szt.	2.000		
54	KNR INSTAL d.6 0309-03	Zawór skośny lub grzejnikowy do regulacji c.o.o śr.nom. 20 mm	szt.	3.000		
55	KNR INSTAL d.6 0309-05	Zawór skośny lub grzejnikowy do regulacji c.o.o śr.nom. 25 mm	szt.	1.000		
56	KNR INSTAL d.6 0309-05 analogia	Zawór skośny lub grzejnikowy do regulacji c.o.o śr.nom. 65 mm	szt.	1.000		
57	KSNR 4 0107-d.6 03	Zawory przelotowe o śr. 25 mm	szt.	4.000		
58	KSNR 4 0107-d.6 03	Zawory zwrotne o śr. 25 mm	szt.	4.000		
59	KSNR 4 0107-d.6 06	Zawory przelotowe o śr. 50 mm	szt.	2.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
60	KSNR 4 0107-d.6 06	Zawory zwrotne o śr. 50 mm	szt.	2.000		
61	d.6 kalk. własna	Sterownik obiegów grzewczych ECL 300 z czujnikami temp. zewnętrznej	szt.	1.000		
62	KNR-W 2-15 d.6 0520-04	Zawory mieszające z silownikami	szt.	1.000		
63	KNR-W 2-15 d.6 0520-04	Zawory mieszające z silownikami - demontaż i ponowny montaż	szt.	2.000		
64	KNR-W 2-15 d.6 0516-01	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych	węzeł	1.000		
65	KNR-W 2-15 d.6 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.	1.000		
66	KNR-W 2-15 d.6 0510-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej 50dm3 - układ naczyń należy włączyć w przypadku uruchomienia istniejącego kotła olejowego	szt.	2.000		
Razem dział: Rozdzielacz ciepła dla budynków nr 1, nr 2 i nr 3 - montaż w budynku nr 2 - pom. kotłowni olejowej						
7		Instalacja c.o.w budynku nr 3				
67	KNNR 4 0402-d.7 02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 18 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	110.000		
68	KNNR 4 0402-d.7 02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 22 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	15.000		
69	KNNR 4 0402-d.7 03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 28 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	10.000		
70	KNNR 4 0402-d.7 04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 35 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	60.000		
71	KNNR 4 0412-d.7 01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm z głowicą termostatyczna	szt.	14.000		
72	KNNR 4 0411-d.7 01	Zawory powrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	14.000		
73	KNNR 4 0418-d.7 08	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. 800 mm	szt.	2.000		
74	KNNR 4 0418-d.7 08	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. 1200mm	szt.	2.000		
75	KNNR 4 0418-d.7 08	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. 2300mm	szt.	1.000		
76	KNNR 4 0418-d.7 08	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 900 mm i dług. 1400 mm	szt.	2.000		
77	KNNR 4 0418-d.7 08	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 900 mm i dług. 2000 mm	szt.	2.000		
78	KNNR 4 0418-d.7 11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 900 mm i dług. 800 mm	szt.	4.000		
79	KNNR 4 0418-d.7 11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 900 mm i dług. 1400 mm	szt.	1.000		
80	KNR INSTAL d.7 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.	5.000		
81	KNR INSTAL d.7 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 20 mm	szt.	6.000		
82	KNNR 4 0406-d.7 02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	15.000		
83	KNNR 4 0436-d.7 01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	1.000		
84	KNR INSTAL d.7 0307-05	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regulacji	urząd.	14.000		
85	KNR-W 2-16 d.7 0507-03	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 65-89 mm	m ²	1.500		
86	KNR-W 2-16 d.7 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 25 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm	m ²	1.500		
87	KNR-W 2-16 d.7 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 20 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm	m ²	13.500		
88	KNNR 3 0305-d.7 01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	0.450		
89	KNNR 3 0302-d.7 01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	0.450		
Razem dział: Instalacja c.o.w budynku nr 3						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						