

## Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Wymiana rurociągu c.o. oraz ciepłej i zimnej wody do budynku mieszkalno-gospodarczego (SOBS)**  
Nazwa obiektu lub robót: **sieć ciepła i wodociągowa**  
Zamawiający: **Zespół Opieki Zdrowotnej w Oświęcimiu**

Autor opracowania:  
**Anna Kaczyk,**

DZIAŁ INFRASTRUKTURY  
Specjalista  
  
mgr inż. Anna Kaczyk

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Wymiana rurociągu c.o. oraz ciepłej i zimnej wody do budynku mieszkalno-gospodarczego (SOBS)</b>		
1	Element	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - ROZBIÓRKOWE</b>		
1.1	KNR 401/212/4 analogia	Demontaż płyt kanałowych		
2	Element	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	m2	138
2.1	KNR 201/317/8 (2)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 6,0-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 1,6-2,5-m - odkopanie kanału	m3	8,64
2.2	KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III - zasypianie kanału	m3	
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,2*138*1,5	41,4000	
3	Element	<b>Demontaż instalacji</b> RAZEM: 41,4000	m3	41,4
3.1	KNR 1315/401/2 (1) analogia	Demontaż płaszcza z wełny R = 0,500 M = 1,000 S = 0,500	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		rurociąg c.o.	138*0,3*2	82,8000
		wodociąg	138*0,3*2	82,8000
		RAZEM:	165,6000	
3.2	KNR 1315/106/4 (1) analogia	Demontaż wełny mineralnej R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	m2	165,600
3.3	KNR 405/121/1	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych, rury stalowe, Fi-89/4,0-mm	m2	165,6
3.4	KNR 8/307/4	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-65-80-mm	m	280
3.5	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1-km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5-t	m	280
3.6	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1-km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1-km odległości ponad 1-km, samochód do 5-t	t	4
3.7	Kalkulacja własna	Koszty za składowanie złomu ze zdemontowanych rurociągów	t	4
3.8		Składowanie wełny mineralnej	t	-4
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5	1,5000	
4	Element	<b>Sieci c.o.</b> RAZEM: 1,5000	t	1,500
4.1	KNR 220/215/9	Rurociągi z rur preizolowanych, Fi-60,3/125-mm, ścianki 2,9-mm - rura 2x50 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
4.2	KNR 220/218/9	Kolana łukowe systemu rur preizolowanych, dla rur Fi-60,3/125-mm, ścianki 2,9-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	138
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1+1+1+1+1+2)*2	16,0000	
4.3	KNR 220/221/5	Kompensatory rur preizolowanych, dla rur Fi-60,3/125-mm, ścianki 2,9-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	16,00
4.4	KNR 220/308/4	Odpowietrzenia rurociągów sieci ciepłych, dla ciśnień 1,6-MPa, Dn-50-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4
4.5	KNR 220/314/4 (1)	Połączenia kołnierzowe na rurociągach, dla ciśnień 4,0-MPa, Dn 50-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	4
4.6	KNR 220/207/1	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych, Dn-do 150-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4
		Wyliczenie ilości robót:		
		138*2	276,0000	
5	Element	<b>Sieci wodociągowe</b> RAZEM: 276,0000	m	276,00
5.1	KNR 220/215/9	Rurociągi z rur preizolowanych, Fi-60,3/125-mm, ścianki 2,9-mm - rura 2x50- c.w.u i zimna woda R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
5.2	KNR 220/215/1	Rurociągi z rur preizolowanych, Fi-26,9/90-mm, ścianki 2,6-mm - cyrkulacja R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	145
			m	145

Wymiana rurociągu c.o. oraz ciepłej i zimnej wody do budynku mieszkalno-gospodarczego (SOBS)

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5.3	KNR 220/314/2 (1)	Połączenia kołnierzowe na rurociągach, dla ciśnień 4,0 MPa, Dn 25-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
5.4	KNR 220/314/4 (1)	Połączenia kołnierzowe na rurociągach, dla ciśnień 4,0 MPa, Dn 50-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
5.5	KNR 220/218/1	Kolana łukowe systemu rur preizolowanych, dla rur Fi-26,9/90-mm, ścianki 2,6-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
5.6	KNR 220/218/9	Kolana łukowe systemu rur preizolowanych, dla rur Fi-60,3/125-mm, ścianki 2,9-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8
5.7	KNR 220/221/1 analogia	Kompensatory rur preizolowanych, dla rur Fi-26,9/90-mm, ścianki 2,6-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	16
5.8	KNR 220/221/5	Kompensatory rur preizolowanych, dla rur Fi-60,3/125-mm, ścianki 2,9-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
5.9	KNRW 218/704/1 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur preizolowanych (rurociąg 200-m) Dn-63-110-mm	szt	4
5.10	KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm	próba	3
5.11	KNR 220/105/2	Płyty kanałowe płaskie, 100x50x12-cm, przyjęto 50% płyt nowych, reszta płyt z demontażu, Pozycja zostanie rozliczona wg. ceny jednostkowej oraz ilości wykonanych robót, jednak nie więcej niż 50 % R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
Wyliczenie ilości robót:				
		138		
		RAZEM:	138,0000	
5.12	KNR 220/113/13	Przejścia przez ściany betonowe (dla rurociągów zasilających lub powrotnych), ściana grubości 30-40-cm, rurociąg Fi-25-50-mm, połączenie w budynku z ist. rurociągiem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	138,000
			szt	10