

Kosztorys inwestorski

Nazwa obiektu lub robót: **Wymiana rurociągów centralnego ogrzewania w kanale ciepłowniczym na odcinku pomiędzy budynkiem basenu PGL a budynkiem Paw. VI (**
Nazwa robót: **Wymiana rurociągów centralnego ogrzewania w kanale ciepłowniczym**
Lokalizacja: **Rabka-Zdrój ul. Prof. Jana Rudnika 3B**
Zamawiający: **Instytut Gruźlicy i Chorób Płuc im. Jana i Ireny Rudników**

Przedmiar Robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Wymiana rurociągów centralnego ogrzewania w kanale ciepłowniczym na odcinku pomiędzy budynkiem basenu PGL a budynkiem Paw. VI		
1	Element	Roboty ziemne i budowlane [kanały ciepłownicze]		
1.1	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie krawędzi wykopów przed przypadkowym dostępem - zabezpieczenie przenośne wraz z oznakowaniem	m	55,000
1.2	KNNRW 3/108/4	Pomosty dla pieszych nad wykopami	m ²	10,000
1.3	KNR 201/215/4	Odkopanie kanałów ciepłowniczych: Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii III	m ³	77,000
1.4	KNR 201/310/3	Odkopanie kanałów ciepłowniczych: Wykopy ręczne w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą (Przyjęto 10% prac ręcznych ze względu na lokalizację licznych przeszkód)	m ³	7,700
1.5	Kalkulacja indywidualna	Demontaż płyty kanałowej - płyta kanałowa do ponownego montażu	szk	31,000
1.6	Kalkulacja indywidualna	Oczyszczenie płyt kanałowych z ziemi i gruzu (przed ponownym montażem)	kpl	1,000
1.7	KNRW 220/105/1	Ułożenie zdemontowanej wcześniej płyty kanałowej na ścianach kanału	szk	31,000
1.8	KNR 202/607/3	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (kanałów, rowów itp.)	m ²	62,000
1.9	KNR 201/320/3 (2)	Ręczne zasypywanie wykopów, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu V-VI, szerokość wykopu 1.6-2.5 m	m ³	3,850
1.10	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów, kategoria gruntu III-IV	m ³	73,150
1.11	KNR 221/101/4	Oczyszczenie terenu i kanału ciepłowniczego z kamieni, resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m ³	2,500
1.12	KNR 221/101/5	Oczyszczenie terenu i kanału ciepłowniczego z kamieni, resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami dalsze 0,5 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m ³	2,500
1.13	Kalkulacja indywidualna	Ziemia urodzajna (bez kamieni) wraz z transportem na teren prowadzonych robót	kpl	1,000
1.14	KNNR 1/526/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, teren płaski	m ³	10,000
1.15	KNNRS 1/312/5	Planowanie (obrobienie na czysto), skarpy i korona nasypów, kategoria gruntu I-III	m ²	250,000
1.16	KNP 13/1239/2 (1)	Ręczny siew trawy, teren płaski	m ²	250,000
2	Element	Roboty montażowe [wymiana istniejących rurociągów c.o na rurociągi ze stali ocynkowanej - KAN-therm Steel w technologii press]		
2.1	Kalkulacja indywidualna	Spuszczenie wody z rurociągów na obiekcie	kpl	1,000
2.2	Kalkulacja indywidualna	Montaż by-pasu	kpl	1,000
2.3	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących rurociągów c.w.u. (demontaż uchwytów, przecięcie rur na odcinki 6mb, wyciągnięcie rur z kanału)	kpl	1,000
2.4	KNNR 8/307/4	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, FI 65-80 mm	m	50,000
2.5	KNR 404/1107/1 (1)	Transport złomu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	0,500
2.6	KNR 404/1107/4 (1)	Transport złomu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km	t	0,500
2.7	Kalkulacja indywidualna	Demontaż wraz z wywozem i utylizacją istniejącej otuliny z wełny mineralnej lub skalnej	m ²	31,500
2.8	KNR 220/201/5	Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane 88,9x2 mm - rurociągi c.o. montowane w kanale ciepłowniczym w odległości co 3m na podporach typu hilti lub równoważnych. KAN-therm Steel w technologii press R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	50,000
2.9	KNRW 216/305/5 (2)	Izolacja otulinami z wełny mineralnej z osłoną z folii aluminiowej o grubości 80 mm	m ²	50,000
2.10	KNP 5/239/6	Napełnienie rurociągów sieci ciepłej gorącą wodą	m	50,000
2.11	KNP 5/237/3	Płukanie rurociągów sieci ciepłej	m	50,000
2.12	KNP 5/235/3	Próba rurociągów sieci ciepłej	m	50,000
2.13	Kalkulacja indywidualna	Montaż zdemontowanych wcześniej rurociągów c.w.u. + podłączenie do instalacji (włożenie rur do kanału, połączenie rur, uszczelnienie taśmą izolacji, montaż na obejmach, zabezpieczenie antykorozyjne połączeń)	kpl	1,000
2.14	KNRW 215/128/2	Płukanie rurociągów c.w.u.	m	60,000
2.15	KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów c.w.u.	szk	1,000
2.16	KNRW 215/126/5	Próba szczelności instalacji c.w.u.	m	60,000