

## **Przedmiar robót**

### **Modernizacja instalacji głównego zasilania w zimną wodę użytkową Szpitala Miejskiego Specjalistycznego im. Gabriela Narutowicza w Krakowie**

Inwestor: Szpital Miejski Specjalistyczny im. Gabriela Narutowicza w Krakowie

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Modernizacja instalacji głównego zasilania w zimną wodę użytkową Szpitala Miejskiego Specjalistycznego im. Gabriela Narutowicza w Krakowie</b>		
1	Element	<b>Zasilanie w wodę</b>		
1	KNRW 218/109/5 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi'125'mm - rura warstw. Woda PE TS SDR11 sztanga - lub równoważny	m	756,000
2	KNRW 218/109/4 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi'110'mm - rura warstw. Woda PE TS SDR11 sztanga - lub równoważny	m	36,000
3	KNRW 218/109/3 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi'90'mm - rura warstw. Woda PE TS SDR11 sztanga - lub równoważny	m	72,000
4	KNR GEBERIT 215/601/6	Rurociągi z rur warstwowych Geberit, Mepla, Fi 50 mm - rura lita woda PE TS SDR11 w zwojach - lub równoważny	m	200,000
5	KNNR 4/1105/3	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, Fi'100'mm - Zasuwa miękkouszczelniona kołnierzpowa krótka F4 2111 Jafar - lub równoważny	kpl	8,000
6	KNNR 4/1105/2	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, Fi'80'mm - Zasuwa miękkouszczelniona kołnierzpowa krótka F4 2111 Jafar - lub równoważny	kpl	2,000
7	KNNR 4/313/9	Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi'100'mm - Zawór kulowy zwrotny kołnierzowy jafar 6516 - lub równoważny	szt	4,000
8	KNNR 4/313/8	Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi'80'mm - Zawór kulowy zwrotny kołnierzowy jafar 6516 - lub równoważny	szt	6,000
9	KNNR 4/313/7	Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi'65'mm - Zawór kulowy zwrotny kołnierzowy jafar 6516 - lub równoważny	szt	2,000
10	KNNR 4/313/6	Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi'50'mm - Zawór kulowy zwrotny kołnierzowy jafar 6516 - lub równoważny	szt	2,000
11	KNNR 4/1022/3	Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk, Fi'110'mm - Łączniki rurowo-kołnierzowe do rur PE Jafar 9103 100/125	szt	2,000
12	KNR 504/1913/1	Wykonanie osprzętu uziemiającego, obejma na rurę wodociągową - Obejma konstrukcyjna do mocowania na fi 125 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	800,000
13	KNR 504/1913/1	Wykonanie osprzętu uziemiającego, obejma na rurę wodociągową - Obejma konstrukcyjna do mocowania na fi 110 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	150,000
14	KNR 504/1913/1	Wykonanie osprzętu uziemiającego, obejma na rurę wodociągową - Obejma konstrukcyjna do mocowania na fi 90 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	100,000
15	KNNR 4/1012/2 (3)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi'125'mm, PE	szt	36,000
16	KNNR 4/1012/2 (2)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi'110'mm, PE-HD	szt	10,000
17	KNNR 4/1014/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi'100'mm - Kołnierz zaślepiający gwintowany PN 16 ocynk 125/2"	szt	4,000
18	KNRW 402/108/9 (2)	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi'100'mm, na śrubunek - Trójnik równoprzelotowy PE100 SDR11 125/125	szt	2,000
19	KNRW 402/108/9 (2)	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi'100'mm, na śrubunek - Trójnik redukcyjny długi PE100 SDR11 125/100	szt	2,000
20	KNRW 402/108/9 (2)	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi'100'mm, na śrubunek - Trójnik redukcyjny długi PE100 SDR11 125/90	szt	2,000
21	KNNR 4/1022/2	Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk, Fi'90'mm - Kolano elektrooporowe PE 100 45st fi 125	szt	16,000
22	KNRW 402/108/9 (2)	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi'100'mm, na śrubunek - Trójnik redukcyjny elektrooporowy PE100 125/110	szt	2,000
23	KNRW 402/108/9 (2)	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi'100'mm, na śrubunek - Trójnik redukcyjny elektrooporowy PE100 125/90	szt	8,000
24	KNNR 4/1022/1	Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk, Fi'63'mm - Redukcja doczołowa PE100 SDR11 63/50	szt	6,000
25	KNNR 4/1022/1	Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk, Fi'63'mm - Mufa elektrooporowa PE100 fi 50	szt	6,000
26	KNNR 4/1022/3	Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk, Fi'110'mm - Mufa elektrooporowa PE100 fi 125	szt	50,000
27	Kalkulacja indywidualna	Podpora do rur H max 850mm, łuki pod wymiary rur DN110	szt	100,000
28	Kalkulacja indywidualna	Podpora do rur H max 850mm, łuki pod wymiary rur DN90	szt	20,000
29	KNR 34/101/21	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30'mm (S), rurociąg Fi 76-114'mm - fi 125 - lub równoważny	m	756,000
30	KNR 34/101/21	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30'mm (S), rurociąg Fi 76-114'mm - fi 110 - lub równoważny	m	36,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
31	KNR 34/101/21	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 76-114 mm - fi 90 - lub równoważny	m	72,000
32	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 54-70 mm - lub równoważny	m	200,000
33	KNNR 4/127/5	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 90 mm - do 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		756+36+72+200		1 064,000000
		RAZEM:	1 064,000000	m
				1 064,000
34	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	odcinek	6,000
35	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	odcinek	6,000