

## Przedmiar

## Budowa węzła wodociągowego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1 Roboty ziemne</b>		
1	KNR-W 2-01 0113/08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,01
2	KNR 2-01 0216/01	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup>  Szerokość wykopu S = 1 Głębokość wykopu (na odkład) H = 1 Długość wykopu L = 10 S*H*L	m <sup>3</sup>	10
		razem	m <sup>3</sup>	10
3	KNR 2-01 0206/03	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1,0km  Szerokość wykopu S = 1 Głębokość wykopu (wywóz) H = 0,5 Długość wykopu L = 10 S*H*L	m <sup>3</sup>	5
		razem	m <sup>3</sup>	5
4	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych Dopłata 10x	m <sup>3</sup>	5
5	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka, obsypka i nadsypka. Ułożenie, zagęszczenie. S=0,5  Długość rurociągu L = 10 Podsypka Pds = 0,1 Obsypka Obs = 0,1 Nadsypka Nds = 0,30 = 0,3 Szerokość wykopu S = 1 Średnica rurociągu d = 0,1 Suma podsypka L*S*Pds Suma obsypka L*S*Obs-(pi*d^2*L) Suma nadsypka L*S*Nds	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1 0,686 3
		razem	m <sup>3</sup>	4,686
6	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m <sup>3</sup>	10
		<b>2 Roboty odtworzeniowe nawierzchni</b>		
7	KNR 2-01 0505/04	Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m <sup>2</sup>	10
8	KNR 2-21 0401/01	Ręczne wykonanie trawników dywanowych sieciem bez nawożenia w gruncie kategorii I-II	m <sup>2</sup>	10
		<b>3 Roboty montażowe przewodów wodociągowych</b>		
9	KNR-W 2-18 0103/02	Rurociągi z rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych LKD o średnicy nominalnej 100mm	m	10
10	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	14
11	KNR-W 2-18 0701/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur żeliwnych ciśnieniowych o średnicy nominalnej do 100mm (1 próba - 200m) (Rurociągi żeliwne)	próba	1
12	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1
13	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1
		<b>4 Roboty technologiczne węzła W1</b>		
14	KNR 2-18 0112/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 150mm - R-K	szt	2
15	KNR 2-18 0112/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 150mm - Trójnik T 150/100/150	szt	1
16	KNR-W 2-18 0205/04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 150mm	kpl	1
17	KNR-W 2-18 0205/03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 100mm	kpl	1
18	KNR-W 2-18 0219/01	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80mm	kpl	1

**Przedmiar**

Budowa węzła wodociągowego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
19	KNR 2-18 0112/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100mm - Trójnik T 100x80x100	szt	1
20	KNR 2-18 0112/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100mm - R-K	szt	2

## Zestawienie materiałów

## Budowa węzła wodociągowego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Hydranty żeliwne podziemne 80mm	szt	1	0,00	
2	Kolano stopowe N kołnierzone z żel. sfero. do hydrantu	szt	1	0,00	
3	Króciec dwukołnierzowy FF z owierconymi kołnierzami z żeliwa szarego L=400mm fi 80mm	szt	1	0,00	
4	Łącznik R-K z żel. sfero., DN100mm z zab. przeciw wysunięciu	szt	2	0,00	
5	Łącznik R-K z żel. sfero., DN150mm z zab. przeciw wysunięciu	szt	2	0,00	
6	Nasiona traw	kg	0,2	0,00	
7	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	3	0,00	
8	Piasek naturalny kopany	m3	5,717	0,00	
9	Płyta odciążająca pod skrzynkę do zasuw/hydrantów	szt	2	0,00	
10	Podchloryn sodowy	kg	0,5	0,00	
11	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,5	0,00	
12	Rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe 100mm	m	10,2	0,00	
13	Skrzynki żeliwne do hydrantów	szt	1	0,00	
14	Skrzynki żeliwne do zasuw	szt	3	0,00	
15	Słupki drewniane 7cm	m3	0,002	0,00	
16	Śruby 6-kątne stal nierdzewna	kg	19,864	0,00	
17	Taśma z folii polietylenowej do znakowania tras wodociągów	m	14,98	0,00	
18	Trójnik kołnierzowy T z żeliwa sferoidalnego fi 100x80x100mm	szt	1	0,00	
19	Trójnik kołnierzowy T z żeliwa sferoidalnego fi 150x100x150mm	szt	1	0,00	
20	Uszczelka bezazbestowa płaska fi 80mm	szt	5	0,00	
21	Uszczelka bezazbestowa płaska fi 100mm	szt	3,15	0,00	
22	Uszczelka bezazbestowa płaska fi 150mm	szt	7,1	0,00	
23	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	2	0,00	
24	Woda	m3	1,68	0,00	
25	Zasuwa klinowa owalna z żeliwa sferoidalnego DN80	szt	1	0,00	
26	Zasuwa klinowa owalna z żeliwa sferoidalnego DN100	szt	1	0,00	
27	Zasuwa klinowa owalna z żeliwa sferoidalnego DN150	szt	1	0,00	
28	Żwir	m3	0,38	0,00	