

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45231300-8	<b>SIEĆ WODOCIAŁOWA</b>				
1.1	45111200-0	<b>Roboty ziemne</b>				
1	KNR-W 2-01 d.1. 0119-01 <sup>1)</sup>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub. do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	30,00		
2	KNR-W 2-01 d.1. 0119-02 <sup>1)</sup>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 5	m <sup>2</sup>	30,00		
3	KNR-W 2-01 d.1. 0203-06 <sup>1)</sup>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	56,50		
4	KNR-W 2-01 d.1. 0212-06 <sup>1)</sup>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	243,50		
5	KNR-W 2-01 d.1. 0305-02 <sup>1)</sup>	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośnika taśmowego - grunt kat. III	m <sup>3</sup>	6,00		
6	KNR-W 2-01 d.1. 0222-01 <sup>1)</sup>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczaniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	261,50		
7	KNR-W 2-01 d.1. 0228-03 <sup>1)</sup>	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	261,50		
8	KNR-W 2-01 d.1. 0314-07 <sup>1)</sup>	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórka (szerokość do 1m)	m <sup>2</sup>	320,00		
9	KNR-W 2-18 d.1. 0511-01 <sup>2)</sup>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	19,00		
10	KNR-W 2-18 d.1. 0511-03 <sup>2)</sup>	Obsypka z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	37,50		
<b>Razem dział:</b>						
1.2	45231300-8	<b>Roboty montażowe</b>				
11	KNR-W 2-18 d.1. 0108-03 <sup>2)</sup>	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m	209,00		
12	KNR-W 2-18 d.1. 0205-03 <sup>2)</sup>	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierze z obudową o śr.100 mm	kpl.	3		
13	KNR-W 2-18 d.1. 0114-03 <sup>2)</sup>	Sieci wodociągowe - króćce FW żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 110 mm	szt	6		
14	KNR-W 2-18 d.1. 0114-03 <sup>2)</sup>	Sieci wodociągowe - trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 100x100 mm	szt	1		
15	KNR-W 2-18 d.1. 0114-03 <sup>2)</sup>	Sieci wodociągowe - trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 110x80 mm	szt	1		
16	KNR-W 2-18 d.1. 0219-03 <sup>2)</sup>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl	1		
17	KNR-W 2-18 d.1. 0122-03 <sup>2)</sup>	Sieci wodociągowe - nasuwki PVC o śr.zewn. 110 mm	szt	4		
18	KNR-W 2-18 d.1. 0114-02 <sup>2)</sup>	Sieci wodociągowe - króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierze FF o śr. 80 mm	szt	2		
19	KNR-W 2-18 d.1. 0114-02 <sup>2)</sup>	Sieci wodociągowe - zwężki żeliwne dwukołnierze FFR o śr. 80/100 mm	szt	1		
20	d.1. analiza indywidualna	Płyta betonowa z otworem pod skrzynkę żeliwną	szt	7		
21	KNR 5 1006-01 <sup>3)</sup> 2 analogia	Tabliczki informacyjne na słupku	szt.	5		
22	KNR-W 2-18 d.1. 0521-01 <sup>2)</sup> 2 analogia	Bloki oporowe	kpl.	5		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23 d.1. 2	<b>KNR-W 5-10</b> <b>0305-04 4)</b>	Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy do 150 mm w wykopie	m	12,00		
24 d.1. 2	<b>wycena indywidualna</b>	Wypełnienie rur ochronnych pianką	m <sup>3</sup>	0,01		
25 d.1. 2	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0306-01 2)</b>	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm	m	7,00		
26 d.1. 2	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0309-01 2)</b> <b>analogia</b>	Przeciąganie rurociągów PCV fi 110 w rurach ochronnych	m	19,00		
27 d.1. 2	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0802-02 2)</b>	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nawiertki na rurę PCV 110/1 1/2"	szt.	3		
28 d.1. 2	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0205-01/02 2)</b>	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.40 mm - bez nasuwki - ekstrapolacja	kpl.	3		
29 d.1. 2	<b>KNR 2-19</b> <b>0219-01 5)</b>	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	1,00		
30 d.1. 2	<b>KNR-W 5-10</b> <b>0303-03 4)</b>	Układanie rur ochronnych dwudzielnych w wykopie	m	1,00		
31 d.1. 2	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0802-02 2)</b> <b>analogia</b>	Demontaż istniejącej nawiertki	szt.	1		
32 d.1. 2	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0704-01 2)</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	1		
33 d.1. 2	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0708-01 2)</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	3		
34 d.1. 2	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0707-01 2)</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	3		
35 d.1. 2		Badania fizykochemiczne i bakteriologiczne wody	szt	3		
<b>Razem dział:</b>						
<b>Razem dział:</b>						
2	45232100-3	<b>ROBOTY DODATKOWE</b>				
36 d.2		Geodezyjne wytyczenie trasy wodociągu	kpl	1		
37 d.2		Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1		
<b>Razem dział:</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001
2	WACETOB wyd.I 1997
3	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
4	WACETOB wyd.II 2000
5	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996