

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm	Ilość
<b>1 Przyłącze wody i instalacja hydrantowa</b>				
1 d.1	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod rurociągi, w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m	m3	20,654
2 d.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III)	m3	8,984
3 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV krotność 18 (9km) Krotność = 18	m3	8,984
4 d.1	KNR 4-05I 0121-01	Demontaż rurociągu stalowego	m	22,45
5 d.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	2,684
6 d.1	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm ( nakłady na 1 m przyłącza )	m	22,45
7 d.1	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek PE/STAL o śr. 50/40 mm	złącz.	2
8 d.1	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi - otwór o śr. 90 mm (montaż tuleji dla rury o śr 50mm)	szt	1
9 d.1	KNR 4-02 0118-03	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 40 mm	szt.	1
10 d.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą magnetyczna	m	22,15
11 d.1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.nominalnej 32 mm	00m -1 pró	0,12
12 d.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 32 mm	odc.200m	0,12
13 d.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 32 mm	odc.200m	0,12
14 d.1	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 35 cm	m3	6,25
15 d.1	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m3	20,654
16 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	20,654
17 d.1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m	11

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm	Ilość
18 d.1	KNR 4-02 0119-06	Wymiana zaworu hydrantowego o śr. 25 mm (demontaż i pomowny montaż w celu połączenia i projektowanym przewodem tylko robocizna)	szt.	2
19 d.1	KNR-W 2-15 0107-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	11
20 d.1	KNR-W 2-15 0115-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 40 mm (podłączenie wymienionej rury do hydrantów)	szt.	2
21 d.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm	m	11
22 d.1	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	11
23 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	11
		<b>Razem dział</b>		
		<b>Przyłącze wody i instalacja hydrantowa</b>		
<b>2 Kanalizacja</b>				
24 d.2	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grub. 12 cm	m2	73,5
25 d.2	KNR 2-31 0801-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej - dalszy 1 cm grub. krotność 8 Krotność = 8	m2	73,5
26 d.2	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	116,368
27 d.2	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowniczymi na odległość do 1 km	m3	38,267
28 d.2	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m	m3	17,893
29 d.2	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowniczymi (kat.gr.III)	m3	24,524

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm	Ilość
30 d.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV krotność 18 (9km) Krotność = 18	m3	51,449
31 d.2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2	243,071
32 d.2	KALK. INDYWID.	Wywóz gruzu z rozebranej nawierzchni betonowej kontenerem o poj 8,m3 z jego doniesieniem do kontenera	szt	2
33 d.2	KNR 4-05I 0124-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr.zewn. 160 mm	szt.	23,5
34 d.2	KNR 4-05I 0411-01	Demontaż studzienek ściekowych	kpl.	1
35 d.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	15,882
36 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	51,65
37 d.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	71,5
38 d.2	KNR-W 2-18 0422-02	Trójniki PVC kanalizacji zewnętrznej łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	3
39 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z rura o dł 2,0m	szt	12
40 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z rura o dł 3,0m	szt	2
41 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową z rura o dł 6,0m wsp do R i S=2	szt	1
42 d.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	87,7
43 d.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m	71,5
44 d.2	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. do 50 cm	m3	43,589
45 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	116,368
46 d.2	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m3	17,893
47 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	134,261

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm	Ilość
48 d.2	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grub.12 cm	m2	73,5
49 d.2	KNR 2-31 0308-03 + KNR 2-31 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grub.5+3=8 cm	m2	73,5
		<b>Razem dział Kanalizacja</b>		
<b>Razem kosztorys netto</b>				
<b>Razem kosztorys brutto</b>				

Cena jedn.	Wartość

Cena jedn.	Wartość

Cena jedn.	Wartość

Cena jedn.	Wartość