

# KOSZTORYS ROBÓT

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		<b>Sieć wodociągowa</b>				
1.1		<b>Roboty ziemne</b>				46 381,61
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej (570+11,7+2,5+10+1,5+1,5+6,7+8,7+4,2+580)/1000	km	1,197	1 000,00	1 197,00
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0212-02 fi 90PE fi 110PE	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III (570+11,7+2,5+10+1,5+1,5+6,7+8,7+4,2)*0,6*1,7 580*0,6*1,7	m <sup>3</sup>	1 220,736	14,00	17 090,30
3 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (570+11,7+2,5+10+1,5+1,5+6,7+8,7+4,2+580)*0,6*0,1	m <sup>3</sup>	71,808	20,00	1 436,16
4 d.1.1	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III (570+11,7+2,5+10+1,5+1,5+6,7+8,7+4,2+580)*0,6*0,5 <i>Ruraż</i> - 580*((3,14*0,11^2)/4) -(570+11,7+2,5+10+1,5+1,5+6,7+8,7+4,2)*((3,14*0,09^2)/4)	m <sup>3</sup>	349,609	14,00	4 894,53
5 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II poz.4	m <sup>3</sup>	349,609	1,00	349,61
6 d.1.1	KNR-W 2-01 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II poz.2-(poz.3+poz.4)	m <sup>3</sup>	799,319	12,00	9 591,83
7 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III poz.6	m <sup>3</sup>	799,319	2,00	1 598,64
8 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. III) poz.2-poz.6	m <sup>3</sup>	421,417	20,00	8 428,34
9 d.1.1	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III (570+11,7+2,5+10+1,5+1,5+6,7+8,7+4,2+580)*3	m2	3 590,400	0,50	1 795,20
1.2		<b>Roboty montażowe sieci wodociągowej</b>				158 403,07
10 d.1.2	KNR-W 2-18 0210-02	Zasuwki typu"E" kielichowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką 1	kpl.	1,000	850,00	850,00
11 d.1.2	KNR 2-28 0302-03	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm 580	m	580,000	110,00	63 800,00
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 110 mm 580/6	złącz.	96,667	22,00	2 126,67
13 d.1.2	KNR 4-05I 0111-01 analogia	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego o śr. nominalnej 80 mm 5	szt.	5,000	1 000,00	5 000,00
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr. zewnętrznej 110 mm 11	szt.	11,000	120,00	1 320,00
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0210-01	Zasuwki typu"E" kielichowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką 1	kpl.	1,000	720,00	720,00
16 d.1.2	KNR 2-28 0302-02	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm 570+11,7+2,5+10+1,5+1,5+6,7+8,7+4,2	m	616,800	95,00	58 596,00
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 90 mm (570+11,7+2,5+10+1,5+1,5+6,7+8,7+4,2)/6	złącz.	102,800	20,00	2 056,00
18 d.1.2	KNR 4-05I 0111-02 analogia	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierowego o śr. nominalnej 100 mm 3	szt.	3,000	1 000,00	3 000,00
19 d.1.2	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr. zewnętrznej do 90 mm 12	szt.	12,000	95,00	1 140,00
20 d.1.2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 8	kpl.	8,000	2 200,00	17 600,00
21 d.1.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 570+11,7+2,5+10+1,5+1,5+6,7+8,7+4,2+580	m	1 196,800	1,00	1 196,80
22 d.1.2	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami 8+2	kpl.	10,000	10,00	100,00
23 d.1.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm (570+11,7+2,5+10+1,5+1,5+6,7+8,7+4,2+580)/200	200m -1 prób.	5,984	100,00	598,40
24 d.1.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (570+11,7+2,5+10+1,5+1,5+6,7+8,7+4,2+580)/200	odc. 200m	5,984	50,00	299,20
Razem wartość netto						<b>204 784,68</b>

Słownie: dwieście cztery tysiące siedemset osiemdziesiąt cztery złote 68/100