

PRZEDMIAR ROBÓT
Władysławowo gm. Opinogóra Górna
Sieć wodociągowa

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Jm
1	Element: Roboty ziemne.			
1. 1.	KNR 02-01-0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	239,4	m3
1. 2.	KNR 02-01-0221-0400	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	4,32	m3
1. 3.	KNR 02-01-0320-0500	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - ręczna zasypka rur na wys 30 cm	23,94	m3
1. 4.	KNR 02-01-0230-0100	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wariant 1	219,78	m3
1. 5.	KNR 02-01-0236-0300	Zagęszczenie gruntu zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	219,78	m3
1. 6.	KNNR 00-01-0312-0100	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	238	m2
1. 7.	KNR 02-31-0204-0100	Naprawa drogi gruntowej - Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grub.po zagęszcz.14 cm	282	m2
2	Element: Roboty instalacyjne			
2. 1.	KNR 02-18-0501-0100	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	90,6	m2
2. 2.	KNR-W 02-18-0108-0200	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm	151	m
2. 3.	KNNR 00-04-1114-0300	Trójniki kołnierzowe Combi PN 6 i 16 atm o śr. 80-100 mm dla rur PVC	2	kpl.
2. 4.	KNNR 00-04-1113-0200	Zasuwki typu"E" z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	2	kpl.
2. 5.	KNR 02-18-0408-0200	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	18	m
2. 6.	KNR 02-18-0413-0100	Zamknięcie rur ochronnych betonem	0,1	m3
2. 7.	KNR 02-19-0123-0100	Rurka sygnalizacyjna o śr.nom. 25 mm	1	kpl.
2. 8.	KNR 02-19-0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	133	m
2. 9.	KNR-W 02-18-0219-0300	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	2	kpl.
2.10.	KNR 02-18-0607-0200	Deskowanie bloków oporowych.	0,98	m2
2.11.	KNR 02-18-0609-0100	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe,bloki oporowe	0,031	m3
2.12.	KNR 02-11-0101-0100	Naprawa systemu drenarskiego : Drenowanie niesystematyczne wyk.ręcznie w terenach nizinnych w gr.kat.II-III na głęb. 0.9 m, śr.rur. 5.0 cm (rurki ceramiczne)	10	m
2.13.	KNR-W 02-18-0704-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	1	200m-1próba
2.14.	KNR-W 02-18-0707-0100	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	1	odc.200m
2.15.	KNNR 00-04-1612-0100	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	1	odc.200m
2.16.	KNR 02-19-0134-0200	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym	2	kpl.