

PRZEDMIAR ROBÓT

Pomorze gm. Opinogóra Górna Sieć wodociągowa PVC 110 mm

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Jm
1	Element: Roboty ziemne.		0	
1. 1.	KNR 02-01-0119-0400	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	0,279	km
1. 2.	KNR 02-01-0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	502,2	m3
1. 3.	KNR 02-01-0221-0400	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	5,4	m3
1. 4.	KNR 02-01-0320-0500	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - wariant 1	50,22	m3
1. 5.	KNR 02-01-0230-0100	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wariant 1	457,38	m3
1. 6.	KNR 02-01-0236-0300	Zagęszczenie gruntu zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	50,22	m3
1. 7.	KNR 02-31-0204-0100	Naprawa drogi gruntowej - Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grub.po zagęszcz. 14 cm	8	m2
2	Element: Roboty instalacyjne		0	
2. 1.	KNR 02-18-0501-0100	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	139,5	m2
2. 2.	KNR-W 02-18-0108-0300	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	279	m
2. 3.	KNNR 00-04-1114-0300	Trójniki kołnierzowe Combi PN 6 i 16 atm o śr. 80-100 mm dla rur PVC	1	kpl.
2. 4.	KNNR 00-04-1113-0300	Zasuwki typu"E" z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	1	kpl.
2. 5.	KNR 02-19-0119-0300	Rury ochronne o śr.nom.200 mm	12	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	279	m
2. 9.	KNR-W 02-18-0122-0300	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm -Kolano	2	szt.
2.10.	KNR-W 02-18-0219-0300	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	1	kpl.
2.11.	KNR 02-18-0607-0200	Deskowanie bloków oporowych.	0,98	m2
2.12.	KNR 02-18-0609-0100	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe,bloki oporowe	0,047	m3
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	1,395	200m-1próba
2.14.	KNR-W 02-18-0707-0100	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	1,395	odc.200m
2.15.	KNNR 00-04-1612-0100	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	1,395	odc.200m
2.16.	KNR 02-19-0134-0200	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym	2	kpl.