

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ZEWNETRZNA INSTALACJA WODNA, KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ GAZU - OSINA					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - analogia	km		
d.1	0119-03	0.001*(19+11+1+17+1.5+22.5)	km	0.072	
				RAZEM	0.072
2		ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻ RUROCIĄGU			
2	KNR-W 2-	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3	m ³		
d.2	01 0212-08	na odkład w gruncie kat. III	m ³	74.880	
		1.3*0.8*(19+11+1+17+1.5+22.5)		RAZEM	74.880
3	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.2	0501-02	0.8*(19+11+1+17+1.5+22.5)	m ²	57.600	
				RAZEM	57.600
4	KNR-W 2-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2	18 0408-02	122.5	m	122.500	
				RAZEM	122.500
5	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,	m		
d.2	18 0109-01	PEHD) o śr. zewnętrznej 32 mm	m	18.500	
		17+1.5		RAZEM	18.500
6	kalkulacja	Montaż studni wodomierzowej w gotowym wykopie z zestawem wodomie-	kpl.		
d.2	własna	rzowym i zaworem antyskażeniowym	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
7	kalkulacja	Włączenie się do istniejącego wodociągu za pomocą nawiertki	kpl.		
d.2	własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	S-219 0100-	Gazociągi rozdzielcze o śr.nom. 25 mm na terenach o małym uzbrojeniu	m		
d.2	10	podziemnym	m	6.000	
		6		RAZEM	6.000
9	S-219 0300-	Wykonanie i montaż łuków (kolan) o śr.nom. 25 mm	szt.		
d.2	02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	S-219 0900-	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.nom. 32 mm montowanych	m		
d.2	03	z rur w zwojach	m	30.000	
		19+11		RAZEM	30.000
11	S-219 1100-	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 32 mm za pomocą kształtek	złącz.		
d.2	03	elektrooporowych	złącz.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
12	KNR 2-19	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. dla przyłą-	przej.		
d.2	0216-01	czy o śr. nom. do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 80 mm	przej.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
13	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na od-	m ³		
d.2	0230-01	ległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	65.788	
		74.88-(0.15*57.6+0.08*0.08*3.14*22.5)		RAZEM	65.788
14	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III	m ³		
d.2	0212-05	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochoda-	m ³	9.092	
		mi samowyladowczymi na odl.do 1 km		RAZEM	9.092
		74.88-65.788			
15	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w	m ³		
d.2	0235-01	gruncie kat. I-II	m ³	9.092	
		9.092		RAZEM	9.092
16	KNR-W 2-	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC,	200m		
d.2	18 0704-01	PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	-1		
		1	prób.	1.000	
			200m		
			-1		
			prób.		
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1		
d.2	18 0706-02		prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	S-219 0800- d.2 02	Próby szczelności i wytrzymałości przyłączy domowych	m		
		19+11+1+17+1.5	m	49.500	
				RAZEM	49.500
19	KNR 2-02 d.2 0201-03	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 1,3 m - z za- stosowaniem pompy do betonu	m ³		
		0.3*1.3*2.6	m ³	1.014	
				RAZEM	1.014