

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>ZEWNETRZNA INSTALACJA WODNA, KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ GAZU - LUTÓWKO</b>					
1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 KNR 2-01 d.1 0119-03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - analogia	km		
		$0.001 \cdot (46.75 + 13 + 18.5 + 2.6)$	km	0.081	
				<b>RAZEM</b>	0.081
2		<b>ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻ RUROCIĄGU</b>			
2 KNR-W 2- d.2 01 0212-08		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		$0.8 \cdot (1.45 + 1.62) / 2 \cdot 13 + 0.8 \cdot (0.95 + 0.95 + 1 + 1.3) / 4 \cdot 18.5 + 0.8 \cdot 1.75 \cdot 46.75 + 1.5 \cdot 2.8 \cdot 0.35$	m <sup>3</sup>	98.424	
				<b>RAZEM</b>	98.424
3 KNR 2-18 d.2 0501-02		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		$0.8 \cdot (46.75 + 13 + 18.5) + 1.5 \cdot 2.8$	m <sup>2</sup>	66.800	
				<b>RAZEM</b>	66.800
4 KNR-W 2- d.2 18 0408-02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	13.000
5 KNR-W 2- d.2 18 0517-02		Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	1.000
6 KNR-W 2- d.2 18 0109-01		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
		$1.5 + 18.5$	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	20.000
7 kalkulacja d.2 własna		Włączenie się do istniejącego wodociągu za pomocą nawiertki	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	1.000
8 S-219 0100- d.2 10		Gazociągi rozdzielcze o śr.nom. 25 mm na terenach o małym uzbrojeniu podziemnym	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	6.000
9 S-219 0300- d.2 02		Wykonanie i montaż łuków (kolan) o śr.nom. 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	4.000
10 S-219 0900- d.2 03		Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.nom. 32 mm montowanych z rur w zwojach	m		
		16.5	m	16.500	
				<b>RAZEM</b>	16.500
11 S-219 1100- d.2 03		Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	2.000
12 KNR 2-19 d.2 0216-01		Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. dla przyłączy o śr. nom. do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 80 mm	przej.		
		1	przej.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	1.000
13 KNR 2-01 d.2 0230-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		$98.424 - (3.14 \cdot 0.016 \cdot 0.016 \cdot 46.75 + 3.13 \cdot 0.016 \cdot 0.016 \cdot 18.5 + 3.14 \cdot 0.08 \cdot 0.08 \cdot 13 + 66.8 \cdot 0.15)$	m <sup>3</sup>	88.090	
				<b>RAZEM</b>	88.090
14 KNR 2-01 d.2 0212-05		Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		$98.424 - 88.09$	m <sup>3</sup>	10.334	
				<b>RAZEM</b>	10.334
15 KNR 2-01 d.2 0235-01		Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		10.334	m <sup>3</sup>	10.334	
				<b>RAZEM</b>	10.334
16 KNR-W 2- d.2 18 0704-01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.		
		1		1.000	
				<b>RAZEM</b>	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 2- d.2 18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	S-219 0800- d.2 02	Próby szczelności i wytrzymałości przyłączy domowych 46.75+13+18.5+1.5	m m	79.750	
				RAZEM	79.750
19	KNR 2-02 d.2 0201-03	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 1,3 m - z za- stosowaniem pompy do betonu 0.3*1.3*2.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.014	
				RAZEM	1.014