

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Prace przygotowawcze</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1	0111-01				
	analogia				
		0.0275	km	0.028	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.028</b>
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
2	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2	0307-02	68.8*0.3	m <sup>3</sup>	20.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.640</b>
3	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
d.2	0201-02	68.8*0.7	m <sup>3</sup>	48.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.160</b>
4	KNNR 1	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	m <sup>2</sup>		
d.2	0312-01	132.00	m <sup>2</sup>	132.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.000</b>
5	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m <sup>3</sup>		
d.2	1411-04	27.5*0.6	m <sup>3</sup>	16.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.500</b>
6		Oплата za utylizację ziemi	m <sup>3</sup>		
d.2	analiza indywidualna				
	poz.5		m <sup>3</sup>	16.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.500</b>
7	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2	0214-05	poz.3	m <sup>3</sup>	48.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.160</b>
8	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.2	0318-02	poz.2	m <sup>3</sup>	20.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.640</b>
9	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m <sup>3</sup>		
d.2	0228-01				
	s.sz. 2.5.2.				
	9907-03	poz.2+poz.3	m <sup>3</sup>	68.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.800</b>
<b>3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
<b>3.1</b>		<b>Rurociągi</b>			
10	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE80 SDR13,6 o śr.zewnętrznej 110x6,7 mm - wykopy umocnione	m		
d.3.	1009-04				
	1 z.sz.3.9.				
	9912-9	27.5	m	27.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.500</b>
11	KNR 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 110 mm w rurach ochronnych rura ochronna stalowa w fabrycznej izolacji PE Dz219,1x6,3mm	m		
d.3.	0412-01				
	1 analiza indywidualna	20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
12	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.3.	0102-01				
	1	27.5	m	27.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.500</b>
<b>3.2</b>		<b>Kształtki PE zgrzewane</b>			
13	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złącz.		
d.3.	1011-04				
	2 z.sz.3.9.	Mufa montażowa PEHD80 SDR13,6 Dz110 - 2szt			
	9912-9	Kolano 90 PEHD80 SDR13,6 Dz110 - 4szt			
		10	złącz.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>3.3</b>		<b>Zgrzewanie</b>			
14	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złącz.		
d.3.	1010-04				
	3 z.sz.3.9.				
	9912-9				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	złącz.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>3.4</b>		<b>Próby ciśnienia i dezynfekcja rurociągów</b>			
15 d.3. KNNR 4 1606-01 4		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm  27.5/200	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	0.138	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.138</b>
16 d.3. KNNR 4 1612-01 4		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2  poz.15	odc.20 0m  odc.20 0m	0.138	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.138</b>
17 d.3. KNNR 4 1611-01 4		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm Krotność = 2  poz.15	odc.20 0m  odc.20 0m	0.138	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.138</b>
18 d.3. analiza indy- 4 widualna		Badania jakości wody  1	kpl  kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>