

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz z	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE PRZY BUDOWIE GAZOCIĄGU</b>			
1		Obsługa geodezyjna - wytyczenie + inwentaryzacja	m		
d.1	analiza indywidualna	612.43+196.56	m	808.99	
				<b>RAZEM</b>	<b>808.99</b>
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.1	0202-06	gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - roboty ziemne wy-	m <sup>3</sup>	693.73	
		generowano z programu Profil Koordynator	m <sup>3</sup>	-----	
		693.73	m <sup>3</sup>	<b>693.73</b>	
		A (suma częściowa)			
		minus roboty ręczne 10%	m <sup>3</sup>	<b>-69.37</b>	
		-1*0.1*693.73		<b>RAZEM</b>	<b>624.36</b>
3	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach piono-	m <sup>3</sup>		
d.1	0307-04	wych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>	69.37	
		Roboty ręczne 10%			
		69.37		<b>RAZEM</b>	<b>69.37</b>
4	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	1411-03	(196.56+612.65)*1*0.2	m <sup>3</sup>	161.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>161.84</b>
5	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-01	spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami piaskiem dowiezionym			
	z.o.2.11.4.	(gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=			
	9911-03	1.00)	m <sup>3</sup>	531.89	
		693.73-161.84		<b>RAZEM</b>	<b>531.89</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE PRZY BUDOWIE GAZOCIĄGU</b>			
6	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 160 mm RC z rur	m		
d.2	0301-12	prostych	m	196.56	
		196.56		<b>RAZEM</b>	<b>196.56</b>
7	KNR-W 2-19	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 160 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
d.2	0302-08	196.56/6	poł.	32.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.76</b>
8	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 63 mm RC z rur w	m		
d.2	0301-06	zwojach	m	612.65	
		612.65		<b>RAZEM</b>	<b>612.65</b>
9	KNR-W 2-19	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 63 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
d.2	0302-02	612.65/6	poł.	102.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.11</b>
10	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm	m		
d.2	0306-05	14	m	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
11		Trójnik siodłowy 63/32 PE	szt.		
d.2	analiza indywidualna	6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
12		Mufa redukcyjna PE RC 32/25	szt.		
d.2	analiza indywidualna	9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
13		Przejście PE/stal 25/20	szt.		
d.2	analiza indywidualna	8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
14		Zasuwa ISO 25	szt.		
d.2	analiza indywidualna	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
15		Trójnik siodłowy 160/32 PE	szt.		
d.2	analiza indywidualna				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz z	Razem
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
16 d.2	analiza indywidualna	Przejście PE/stal 65mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
17 d.2	analiza indywidualna	Mufa C 63mm PE	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
18 d.2	analiza indywidualna	Kolano 90st 63mmPE	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
19 d.2	analiza indywidualna	Przejście PE/stal 160mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
20 d.2	analiza indywidualna	Mufa C 160mm PE	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
21 d.2	analiza indywidualna	Trójnik red 160/63PE	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
22 d.2	analiza indywidualna	Trójnik 63/40	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
23 d.2	analiza indywidualna	Zasuwy 63mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
24 d.2	analiza indywidualna	Kolan 90 st 160 PE	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
25 d.2	analiza indywidualna	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjną	m		
		808.99	m	808.99	
				<b>RAZEM</b>	<b>808.99</b>
26 d.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		808.99	m	808.99	
				<b>RAZEM</b>	<b>808.99</b>
27 d.2	KNR-W 2-19 0301-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 40 mm z rur w zwojach - BAYPASS	m		
		230	m	230.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.00</b>
28 d.2	KNR-W 2-19 0301-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 25 mm z rur w zwojach	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
29 d.2	analogia	Zawory Ravetti	szt		
		3	szt	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
30 d.2	analiza indywidualna	Wyłączenie odbiorców podczas robót	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>