

<b>KOSZTORYS OFERTOWY -GAZ</b> <b>Rozbudowa DW 764 w Kielcach na odcinku od Ronda Czwartaków do granicy miasta</b>						
Lp.	SST	Opis robót	Jednostka miary	Obmiar	Cena jedn [zł] netto	Wartość z narzutami 5x6
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>ROBOTY ZIEMNE I OBIEKTOWE - KOD CPV: 45111200-0</b>				
1	G-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km	1,704		
2	G-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km Wykop o objętości powyżej 3000 m <sup>3</sup> w jednym miejscu	m <sup>3</sup>	3 339,84		
3	G-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m <sup>2</sup>	4 771,20		
4	G-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m <sup>3</sup>	477,12		
5	G-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego i przewodem sygnalizacyjnym Cu	m	1 704,00		
6	G-01	Przywóz piasku do zasypania wykopów pod drogami	m <sup>3</sup>	3 339,84		
7	G-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	3 339,84		
8	G-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m <sup>3</sup>	3 339,84		
9	G-01	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym	kpl.	35,00		
2		<b>ROBOTY MONTAŻOWE - GAZOCIĄG NISKIEGO I ŚREDNIEGO CIŚNIENIA - KOD CPV: 45333000-0</b>				
10	G-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 25x3,0 mm z rur w zwojach - wykopy umocnione	m	26,20		
11	G-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 90x5,4 mm z rur w zwojach - wykopy umocnione	m	1 542,00		

12	G-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 160x9,5 mm z rur prostych - wykopy umocnione	m	58,70		
13	G-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 315x18,7 mm z rur prostych - wykopy umocnione	m	77,40		
14	G-01	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 75 mm metodą zgrzewania czołowego - wykopy umocnione	poł.	5,00		
15	G-01	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 90 mm metodą zgrzewania czołowego - wykopy umocnione	poł.	112,00		
16	G-01	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 160 mm metodą zgrzewania czołowego - wykopy umocnione	poł.	8,00		
17	G-01	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 315 mm metodą zgrzewania czołowego - wykopy umocnione	poł.	16,00		
18	G-01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione - mufa 25x3,0	szt.	13,00		
19	G-01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione - mufa 32	szt.	3,00		
20	G-01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione - redukcja 32/25	szt.	3,00		
21	G-01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione - mufa 40	szt.	1,00		
22	G-01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione - mufa 50	szt.	2,00		
23	G-01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione - redukcja 50/25	szt.	1,00		
24	G-01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione - redukcja 50/40	szt.	1,00		
25	G-01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione - redukcja 90/50	szt.	2,00		

26	G-01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione - redukcja 90/75	szt.	5,00		
27	G-01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione - łuk segmentowy 15st. fi90x5,4	szt.	6,00		
28	G-01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione - łuk segmentowy 30st. fi90x5,4	szt.	22,00		
29	G-01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione - łuk segmentowy 60st. fi90x5,4	szt.	1,00		
30	G-01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 315 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione - łuk segmentowy 45st. fi315x18,7	szt.	2,00		
31	G-01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 315 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione - łuk segmentowy 60st. fi315x18,7	szt.	3,00		
32	G-01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione - trójnik równoprzelotowy 90x5,4	szt.	3,00		
33	G-01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione - trójnik siodłowy z nawiertką 90/32	szt.	3,00		
34	G-01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione - kolano 45st.	szt.	1,00		
35	G-01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione - kolano 45st.	szt.	1,00		
36	G-01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione - kolano 90st.	szt.	12,00		
37	G-01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione - kolano 90st.	szt.	3,00		
38	G-01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 315 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione - kolano 90st.	szt.	3,00		
39	G-01	Zasuwa o śr. nominalnej 90 mm w rurociągach z polietylenu twardego - wykopy umocnione	szt.	6,00		

40	G-01	Przejście PE/stal o średnicy fi160/DN150 - wykopy umocnione	szt.	2,00		
41	G-01	Przejście PE/stal o średnicy fi315/DN250 - wykopy umocnione	szt.	2,00		
42	G-01	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 50x2,9 mm - wykopy umocnione 9,3+9,8	m	19,10		
43	G-01	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 160x9,1 mm - wykopy umocnione 0,7+3,4+11,1+6+6+8,1+1+12,9+1+11+38,1+23,1+48,8+35+5,7+15,9+12,7+4,5+5+1+1+6+11,3+13,4+5+5+5+1+8,5+10+14,6+5,6+5,6+7,9+5,9	m	356,80		
44	G-01	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 250x14,2 mm - wykopy umocnione	m	23,00		
45	G-01	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 400x22,8 mm - wykopy umocnione	m	22,70		
46	G-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej do 150 mm 2*2+35*2	szt.	74,00		
47	G-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 250 mm 1*2	szt.	2,00		
48	G-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 400 mm 1*2	szt.	2,00		
49	G-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	120,00		
50	G-01	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	120,00		
51	G-01	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	70,00		
52	G-01	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	70,00		
53	G-01	Próba szczelności gazociągów o śr. nominalnej 65 mm na ciśnienie do 0.6 MPa - próba wstępna	m	1 568,20		
54	G-01	Próba szczelności gazociągów o śr. nominalnej 250 mm na ciśnienie do 0.6 MPa - próba wstępna	m	58,70		
55	G-01	Próba szczelności gazociągów o śr. nominalnej 350 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m	77,40		
56	G-01	Próba pneumatyczna rurociągów o średnicy do 102 mm - ciśnienie próby 0,75 MPa, czas trwania 24 godz.	m	1 568,20		
57	G-01	Próba pneumatyczna rurociągów o średnicy do 273 mm	m	58,70		
58	G-01	Próba pneumatyczna rurociągów o średnicy do 508 mm	m	77,40		

59	G-01	Przedmuchiwanie likwidowanych odcinków gazociągu gazem obojętnym np. azotem - analogia	m	687,00		
60	G-01	Zaślepienie końców rur PE gazociągu likwidowanego o śr.nom.110 mm	szt.	8,00		
61	G-01	Demontaż rurociągu z polietylenu do 90 mm	m	835,00		
62	G-01	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 159/5.6	m	53,00		
63	G-01	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 273/8.8	m	48,00		
64	G-01	Prace przepięcia gazociągu metodą hermetyczną bez pozbawiania gazu odbiorców przez zastosowanie by-passów na gazociągu S/C dn 75	kpl.	6,00		
65	G-01	Prace przepięcia gazociągu metodą hermetyczną bez pozbawiania gazu odbiorców przez zastosowanie by-passów na gazociągu N/C DN150	kpl.	2,00		
66	G-01	Prace przepięcia gazociągu metodą hermetyczną bez pozbawiania gazu odbiorców przez zastosowanie by-passów na gazociągu N/C DN250	kpl.	2,00		

<b>Wartość kosztorysu netto w zł</b>
--------------------------------------