

## Przedmiar robót

Nazwa: Budowa ul.Pszennej w Baninie - ZADANIE 2  
Nazwa obiektu lub robót: Przebudowa gazociągów  
Lokalizacja: Banino ul.Pszenna  
Nazwy i kody CPV: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu  
45231200-7 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów naftowych i gazociągów  
45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów  
Zamawiający: BURMISTRZ GMINY ŻUKOWO ul. Gdańska 52 83-330 Żukowo  
Jednostka opracowująca: BALTRA Sp.żo.o. - Rebiechowo ul.Złota 9

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	<b>Przebudowa gazociągów</b>
1.1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu V-VI, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - wykopy kontrolne
1.2	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu V-VI, szerokość wykopu 0.8-1.5 m
1.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych
1.4	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową, głębokość do 2,5 m, wykop szerokości 0,90-1,0 m wraz z wywozem nadmiaru ziemi na odległość 10 km i kosztem składowania na wysypisku
1.5	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0 m
1.6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 4,0 m
1.7	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 110 mm - Rura ochronna typu AROT
1.8	Rury ochronne (osłonowe), Fi 125 mm, PE 100 SDR 11 RC typ 2
1.9	Rury ochronne (osłonowe), Fi 160 mm, PE 100 SDR 11 RC typ 2
1.10	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn 63 mm + płozy + uszczelnienie końcówek
1.11	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn 90 mm + płozy + uszczelnienie końcówek
1.12	Ułożenie i montaż rur Fi 25 mm PE 100 SDR 11 RC typ 2
1.13	Ułożenie i montaż rur Fi 32 mm PE 100 SDR 11 RC typ 2
1.14	Ułożenie i montaż rur Fi 63 mm PE 100 SDR 11 RC typ 2
1.15	Ułożenie i montaż rur Fi 90 mm PE 100 SDR 17 RC typ 2
1.16	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewanych, Fi 90 mm, PE - kolana - 90-45 st - PE 100 SDR 17
1.17	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewanych, Fi 90 mm, PE - łuki - 30-22-11 - PE 100 SDR 17
1.18	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewanych, Fi 90 mm, PE - trójnik - PE 100 SDR 17
1.19	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewanych, Fi 90 mm, PE - trójnik 90/63 - PE 100 SDR 17
1.20	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewanych Fi 63 mm, PE - łuk -22-11 st PE 100 SDR 11
1.21	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewanych Fi 63 mm, PE - zaślepka PE 100 SDR 11
1.22	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewanych Fi 32 mm, PE - łuk -30 st PE 100 SDR 11
1.23	Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn 32 mm
1.24	Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn 63 mm
1.25	Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn 90 mm
1.26	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 63 mm - kolana 45 st
1.27	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 32 mm - kolana 45 st
1.28	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 25 mm - kolana 45 st
1.29	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 90 mm - mufa
1.30	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 63 mm - mufa
1.31	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 32 mm - mufa
1.32	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 32 mm - mufa redukcyjna 32/25
1.33	Obejma z zaworem do nawiercania dn90/32 wraz z obudową teleskopową do zasuw oraz skrzynką uliczną żeliwną, z przedłużeniem wrzeciona
1.34	Obejma do nawiercania Dn 90/63 mm
1.35	Obejma do nawiercania Dn 90/32 mm
1.36	Zasuwa z końcówkami PE z obudową teleskopową do zasuw oraz skrzynką uliczną żeliwną, z przedłużeniem wrzeciona DN40 z końcówkami PE dn32
1.37	Zasuwa z końcówkami PE z obudową teleskopową do zasuw oraz skrzynką uliczną żeliwną, z przedłużeniem wrzeciona DN50 z końcówkami PE dn63
1.38	Zasuwa z końcówkami PE z obudową teleskopową do zasuw oraz skrzynką uliczną żeliwną, z przedłużeniem wrzeciona DN80 z końcówkami PE dn90
1.39	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka nieregularna o wysokości 10 cm - obrukowanie skrzynek zasuw
1.40	Rura ochronna dwudzielna stalowa DN 168x3,2 mm + płozy H=15 mm + uszczelnienie końcówek rury
1.41	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi - tasma koloru żółtego szerokość 0,2 m
1.42	Zestaw do przełączenia gazociągów (Stop system do rur stalowych o PE + bypass)
1.43	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa, do Dn 150 mm
2	<b>Demontaż</b>
2.1	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową
2.2	Demontaż istniejącego gazociągu 90-63-32- 25 mm

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
	Koszty					
1	Element	D-01.03.06	<b>Przebudowa gazociągów</b>			
1.1	KNR 201/317/3 (1)	D-01.03.06	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu V-VI, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - wykopy kontrolne			
	Obliczenie:					
			2,00*0,80*1,40*8		17,920000	
			RAZEM:		17,920000	
				m3	17,920	
1.2	KNR 201/320/3 (1)	D-01.03.06	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu V-VI, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3	17,92	

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
1.3	KNR 201/120/3	D-01.03.06	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych			
	Obliczenie:		(31,80+32,40+6,20+466,20)/1000	0,536600		
			RAZEM:	0,536600	km	0,5366
1.4	KNRW 201/802/1	D-01.03.06	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 2,5 m, wykop szerokości 0,90-1,0 m wraz z wywozem nadmiaru ziemi na odległość 10 km i kosztem składowania na wysypisku			
	Obliczenie:					
	PE 90 mm		466,20*0,90*1,30	545,454000		
	PE 25 mm		6,20*0,80*1,27	6,299200		
	PE 32 mm		32,40*0,80*1,23	31,881600		
	PE 63 mm		31,80*0,80*1,33	33,835200		
			RAZEM:	617,470000	m3	617,470
1.5	KNRW 218/901/1	D-01.03.06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl	41,00	
1.6	KNRW 218/901/6	D-01.03.06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 4,0 m	kpl	41,00	
1.7	KNNRW 9/814/1	D-01.03.06	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 110 mm - Rura ochronna typu AROT			
	Obliczenie:					
			1,50*41	61,500000		
			RAZEM:	61,500000	m	61,50
1.8	KNRW 219/306/6 (1)	D-01.03.06	Rury ochronne (osłonowe), Fi 125 mm, PE 100 SDR 11 RC typ 2	m	16,00	
1.9	KNRW 219/306/8 (1)	D-01.03.06	Rury ochronne (osłonowe), Fi 160 mm, PE 100 SDR 11 RC typ 2	m	47,50	
1.10	KNR 228/403/2	D-01.03.06	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn 63 mm + płozy + uszczelnienie końcówek	m	16,00	
1.11	KNR 228/403/3 (1)	D-01.03.06	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn 90 mm + płozy + uszczelnienie końcówek	m	47,50	
1.12	KNRW 219/301/2	D-01.03.06	Ułożenie i montaż rur Fi 25 mm PE 100 SDR 11 RC typ 2	m	6,20	
1.13	KNRW 219/301/3	D-01.03.06	Ułożenie i montaż rur Fi 32 mm PE 100 SDR 11 RC typ 2	m	32,40	
1.14	KNRW 219/301/6	D-01.03.06	Ułożenie i montaż rur Fi 63 mm PE 100 SDR 11 RC typ 2	m	31,80	
1.15	KNRW 219/301/8	D-01.03.06	Ułożenie i montaż rur Fi 90 mm PE 100 SDR 17 RC typ 2	m	466,20	
1.16	KNRW 218/112/1 (5)	D-01.03.06	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewanych, Fi 90 mm, PE - kolana - 90-45 st - PE 100 SDR 17			
	Obliczenie:					
			1+24,00	25,000000		
			RAZEM:	25,000000	szt	25,000
1.17	KNRW 218/112/1 (5)	D-01.03.06	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewanych, Fi 90 mm, PE - łuki - 30-22-11 - PE 100 SDR 17			
	Obliczenie:					
			8+2+7	17,000000		
			RAZEM:	17,000000	szt	17,000
1.18	KNRW 218/112/1 (5)	D-01.03.06	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewanych, Fi 90 mm, PE - trójnik - PE 100 SDR 17	szt	1,00	
1.19	KNRW 218/112/1 (5)	D-01.03.06	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewanych, Fi 90 mm, PE - trójnik 90/63 - PE 100 SDR 17	szt	5,00	
1.20	KNRW 218/112/1 (1)	D-01.03.06	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewanych Fi 63 mm, PE - łuk -22-11 st PE 100 SDR 11			
	Obliczenie:					
			2+2	4,000000		
			RAZEM:	4,000000	szt	4,000
1.21	KNRW 218/112/1 (1)	D-01.03.06	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewanych Fi 63 mm, PE - zaślepka PE 100 SDR 11	szt	2,00	
1.22	KNRW 218/112/1 (1)	D-01.03.06	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewanych Fi 32 mm, PE - łuk -30 st PE 100 SDR 11	szt	2,00	
1.23	KNRW 219/302/1	D-01.03.06	Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn 32 mm	szt	4,00	
1.24	KNRW 219/302/2	D-01.03.06	Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn 63 mm	szt	8,00	
1.25	KNRW 219/302/4	D-01.03.06	Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn 90 mm	szt	96,00	
1.26	KNRW 219/303/6 (2)	D-01.03.06	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 63 mm - kolana 45 st	złaczce	5,00	

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
1.27	KNRW 219/303/3 (2)	D-01.03.06	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn`32 mm - kolana 45 st	złącze	1,00	
1.28	KNRW 219/303/2 (2)	D-01.03.06	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn`25 mm - kolana 45 st	złącze	2,00	
1.29	KNRW 219/303/8 (1)	D-01.03.06	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn`90 mm - mufa	złącze	11,00	
1.30	KNRW 219/303/6 (1)	D-01.03.06	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn`63 mm - mufa	złącze	6,00	
1.31	KNRW 219/303/3 (1)	D-01.03.06	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn`32 mm - mufa	złącze	13,00	
1.32	KNRW 219/303/3 (1)	D-01.03.06	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn`32 mm - mufa redukcyjna 32/25	złącze	1,00	
1.33	KNR 228/313/1	D-01.03.06	Obejma z zaworem do nawiercania dn90/32 wraz z obudowa teleskopową do zasuw oraz skrzynką uliczną żeliwną, z przedłużeniem wrzeciona R = 1,250 M = 1,000 S = 1,000	kpl	9,00	
1.34	KNRW 218/802/2 (1)	D-01.03.06	Obejma do nawiercania Dn 90/63 mm	szt	1,00	
1.35	KNRW 218/802/2 (1)	D-01.03.06	Obejma do nawiercania Dn 90/32 mm	szt	1,00	
1.36	KNRW 218/213/1 (1)	D-01.03.06	Zasuwa z końcówkami PE z obudowa teleskopową do zasuw oraz skrzynką uliczną żeliwną, z przedłużeniem wrzeciona ` DN40 z końcówkami PE dn32	kpl	1,00	
1.37	KNRW 218/213/1 (1)	D-01.03.06	Zasuwa z końcówkami PE z obudowa teleskopową do zasuw oraz skrzynką uliczną żeliwną, z przedłużeniem wrzeciona ` DN50 z końcówkami PE dn63	kpl	6,00	
1.38	KNRW 218/213/2	D-01.03.06	Zasuwa z końcówkami PE z obudowa teleskopową do zasuw oraz skrzynką uliczną żeliwną, z przedłużeniem wrzeciona ` DN80 z końcówkami PE dn90	kpl	3,00	
1.39	KNR 231/302/5	D-01.03.06	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka nieregularna o wysokości 10` cm - obrukowanie skrzynek zasuw			
	Obliczenie:		0,50*0,50*21	5,250000		
			RAZEM:	5,250000	m2	5,250
1.40	KNRW 219/101/2	D-01.03.06	Rura ochronna dwudzielna stalowa DN 168x3,2 mm + płozy H=15 mm + uszczelnienie końcówek rury	m	18,00	
1.41	KNRW 219/102/1	D-01.03.06	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi - tasma koloru żółtego szer0,2 m	m	536,60	
1.42	Kalkulacja własna	D-01.03.06	Zestaw do przełączenia gazociągów (Stop system do rur stalowych o PE + bypass)	kpl	2,00	
1.43	KNRW 219/211/2	D-01.03.06	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa, do Dn`150 mm	m	537,20	
2	Element	D-01.03.06	<b>Demontaż</b>			
2.1	KNRW 201/802/2	D-01.03.06	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową			
	Obliczenie:		(451,6+59,10+35,40+5,20)*0,80*1,30	573,352000		
			RAZEM:	573,352000	m3	573,352
2.2	KNR 4-05 I 0124-07	D-01.03.06	Demontaż istniejącego gazociągu 90-63-32- 25 mm			
	Obliczenie:		80+19	99,000000		
			RAZEM:	99,000000	m	99,00