



GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD
Oddział we Wrocławiu
53-139 WROCŁAW ul. Powstańców Śl. 186

**BUDOWA OBWODNICY M. WAŁBRZYCH
W CIĄGU DROGI KRAJOWEJ NR 35
OD KM 2+350 DO KM 8+250**

Dział	Grupy	Klasy	Kategorie
45000000-7	45100000-8	45110000-1	45111000-8
			45112000-5
			45113000-2
		45120000-4	45121000-1
			45122000-8
	45200000-9	45220000-5	45221000-2
			45222000-9
			45223000-6
		45230000-8	45231000-5
			45232000-2
			45233000-9
			45236000-0
		45240000-1	45246000-0

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

TOM V.b PRZEDMIAR ROBÓT - ODCINEK POZAMIEJSKI

V.b.VIII Wyliczenie ilości – branża gazowa

AKTUALIZACJA LIPIEC 2013

BUDOWA OBWODNICY M. WAŁBRZYCH W CIĄGU DROGI KRAJOWEJ NR 35 OD KM 2+350 DO KM 8+350

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zadania:				BUDOWA OBWODNICZY M. WAŁBRZYCH W CIĄGU DROGI KRAJOWEJ NR 35 OD KM 2+350 DO KM 8+250				
Lp.	Podstawy			Rodzaje robót, opis robót, lokalizacja lub nr rysunku z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka			
					Nazwa	Ilość		
	D.01	.00	.00	ROBOTY ZIEMNE				
1	D.01	.01		WYKOPY LINIOWE				
1.1	D.01	.01	.01	Roboty ziemne ręczne gł. do 1,5 m., szer. do 1,5 m.			m³	83,78
				wyk.1.1 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO (a)	38,03	m³		
				wyk.1.2 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (b)	36,75	m³		
				wyk.1.3 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (c)	9,01	m³		
				Wyk.1.4 UL.ORŁOWICZA (e)	0,00	m³		
1.2	D.01	.01	.02	Roboty ziemne ręczne gł. do 3,0 m., szer. do 1,5 m.			m³	3,04
				wyk.1.3 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (c)	3,04	m³		
1.3	D.01	.01	.03	Roboty ziemne mechaniczne gł. do 1,5 m., szer. do 1,5 m.			m³	202,58
				wyk.1.1 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO (a)	88,73	m³		
				wyk.1.2 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (b)	85,74	m³		
				wyk.1.3 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (c)	28,11	m³		
				Wyk.1.4 UL.ORŁOWICZA (e)	0,00	m³		
2	D.01	.02		DESKOWANIE				
2.1	D.01	.02	.01	Deskowanie wykopów ażurowe gł. do 3,0 m., szer. do 1,0 m.			m²	33,21
				wyk.1.1 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO (a)	4,42	m²		
				wyk.1.2 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (b)	0,00	m²		
				wyk.1.3 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (c)	28,80	m²		
				Wyk.1.4 UL.ORŁOWICZA (e)	0,00	m²		
2.2	D.01	.02	.02	Dodat.do deskowania wykopów ażurowe gł. do 3,0 m., szer.ponad 1,0 m.			m²	0,00
				Wyk.1.4 UL.ORŁOWICZA (e)	0,00	m²		
3	D.01	.03		ZASYPKI. PODSYPKI I OBSYPKI				
3.1	D.01	.03	.01	Zasypywanie wykopów gł. do 1,5 m., szer.ponad 1,5 m.			m³	172,56
				wyk.1.1 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO (a)	73,77	m³		
				wyk.1.2 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (b)	79,76	m³		
				wyk.1.3 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (c)	19,04	m³		
				Wyk.1.4 UL.ORŁOWICZA (e)	0,00	m³		
3.2	D.01	.03	.02	Zasypywanie wykopów gł. do 3,0 m., szer.ponad 1,5 m.			m³	7,96
				wyk.1.3 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (c)	7,96	m³		
3.3	D.01	.03	.03	Wymiana gruntu w wykopach z transportem materiału			m³	3,43
				wyk.1.1 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO (a)	2,45	m³		
				wyk.1.2 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (b)	0,98	m³		
				wyk.1.3 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (c)	0,00	m³		
				Wyk.1.4 UL.ORŁOWICZA (e)	0,00	m³		
3.4	D.01	.03	.04	Wywóz gruzu na wysypisko			m³	108,88
				wyk.1.1 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO (a)	52,99	m³		
				wyk.1.2 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (b)	42,72	m³		
				wyk.1.3 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (c)	13,17	m³		
				Wyk.1.4 UL.ORŁOWICZA (e)	0,00	m³		
3.5	D.01	.03	.05	Podsypka pod rurociąg 0,1 m. z transportem materiału			m²	307,78
				wyk.1.1 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO (a)	141,44	m²		
				wyk.1.2 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (b)	129,76	m²		
				wyk.1.3 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (c)	36,58	m²		
				Wyk.1.4 UL.ORŁOWICZA (e)	0,00	m²		
3.6	D.01	.03	.06	Obsypka rurociągu 0,1 m. ponad wierzch rury z transportem materiału			m³	74,67
				wyk.1.1 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO (a)	36,40	m³		
				wyk.1.2 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (b)	28,76	m³		
				wyk.1.3 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (c)	9,51	m³		
				Wyk.1.4 UL.ORŁOWICZA (e)	0,00	m³		
4	D.01	.04		ROBOTY POMIAROWE				
4.1	D.01	.04	.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych			km.	0,51
				wyk.2.1 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO (a)	196,45	m.		
				wyk.2.2 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (b)	210,00	m.		
				wyk.2.3 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (c)	30,20	m.		
				Wyk.2.4 UL.ORŁOWICZA (e)	72,60	m.		
	D.02	.00	.00	ROBOTY MONTAŻOWE				
5	D.02	.01		PRÓBY SZCZELNOŚCI				
5.1	D.02	.01	.01	Próba szczelności gazociągu o śr. 315			km	0,07
				Wyk.2.4 UL.ORŁOWICZA (e)	67,80	m.		
5.3	D.02	.01	.02	Próba szczelności gazociągu o śr. 160			km	0,24
				wyk.2.1 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO (a)	212,91	m.		
				wyk.2.3 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (c)	30,20	m.		
5.4	D.02	.01	.03	Próba szczelności gazociągu o śr. 125			km	0,20
				wyk.2.2 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (b)	196,20	m.		
5.6	D.02	.01	.04	Próba szczelności gazociągu o śr. 63			km	0,01
				wyk.2.2 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (b)	5,80	m.		

BUDOWA OBWODNICY M. WAŁBRZYCH W CIĄGU DROGI KRAJOWEJ NR 35 OD KM 2+350 DO KM 8+350

5.7	D.02	.01	.05	Próba szczelności gazociągu o śr. 40	km	0,00
				wyk.2.1 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO (a)	4,30 m.	
5.8	D.02	.01	.06	Próba szczelności przyłączy gazowych	kpl	2,00
				wyk.2.2 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (b)	2,00 kpl	
6	D.02	.02		UŁOŻENIE TAŚMY ZNACZNIKOWEJ		
6.1	D.02	.02	.01	Ułożenie taśmy znacznikowej	m.	548,91
				wyk.2.1 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO (a)	216,01 m.	
				wyk.2.2 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (b)	205,50 m.	
				wyk.2.3 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (c)	59,60 m.	
				Wyk.2.4 UL.ORŁOWICZA (e)	67,80 m.	
7	D.02	.03		ŁĄCZENIE RUR POLIETYLENOWYCH		
7.1	D.02	.03	.01	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 315 mm	szt	30,00
				Wyk.2.4 UL.ORŁOWICZA (e)	30,00 szt	
7.3	D.02	.03	.02	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 160 mm	szt	60,00
				wyk.2.1 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO (a)	55,00 szt	
				wyk.2.3 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (c)	5,00 szt	
				wyk.2.2 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (b)	12,00 szt	
7.6	D.02	.03	.03	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 63 mm	szt	1,00
				wyk.2.2 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (b)	1,00 szt	
8	D.02	.04		MONTAŻ ODWADNIACZY		
8.1	D.02	.04	.01	Montaż odwadniacza PE de 160	kpl	2,00
				wyk.2.1 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO (a)	2,00 kpl	
				materiały:		
				Łuk krótki de 160	4,00 szt	8
				Obejma do nawiercania de 160/32	1,00 szt	2
				Kolano de 32/90 °	1,00 szt	2
				Przejście PE/stal 32/25	1,00 szt	2
				Korek DN 1"	1,00 szt	2
				Rura de 32x3,0 SDR11 PE80	1,00 szt	2
				Skrzynka uliczna	1,00 szt	2
9	D.02	.05		MONTAŻ KSZTAŁTEK ELEKTROOPOROWYCH		
9.2	D.02	.05	.01	Montaż kształtek elektrooporowych o śr.160 mm	kpl	13,00
				wyk.2.1 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO (a)		
				Przejście PE/stal 160/150	1,00 szt	
				Kolano de 160/30°	3,00 szt	
				Kolano de 160/45°	5,00 szt	
				Mufa de 160	2,00 szt	
				wyk.2.3 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (c)		
				Kolano de 160/30°	1,00 szt	
				Mufa de 160	1,00 szt	
9.3	D.02	.05	.02	Montaż kształtek elektrooporowych o śr.125 mm	kpl	17,00
				wyk.2.1 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO (a)		
				Kolano de 125/90°	3,00 szt	
				Przejście PE/stal 125/100	1,00 szt	
				wyk.2.2 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (b)		
				Obejma do nawiercania de 125/63	2,00 szt	
				Obejma do nawiercania de 125/40	1,00 szt	
				Kolano de 125/90°	3,00 szt	
				Kolano de 125/45°	4,00 szt	
				Kolano de 125/30°	2,00 szt	
				Mufa de 125	1,00 szt	
9.4	D.02	.05	.03	Montaż kształtek elektrooporowych o śr.90 mm	kpl	4,00
				wyk.2.1 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO (a)		
				Kolano de 90/90°	2,00 szt	
				Przejście PE/stal 90/80	1,00 szt	
				wyk.2.2 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (b)		
				Kolano de 90/90°	1,00 szt	
9.5	D.02	.05	.04	Montaż kształtek elektrooporowych o śr.63 mm	kpl	2,00
				wyk.2.2 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (b)		
				Kolano de 63/90°	2,00 szt	
9.7	D.02	.05	.05	Montaż kształtek elektrooporowych o śr.40 mm	kpl	3,00
				wyk.2.1 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO (a)		
				Mufa de 40	1,00 szt	
				wyk.2.2 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (b)		
				Kolano de 40/90°	1,00 szt	
				Przejście PE/stal 40/32	1,00 szt	
10	D.02	.06		MONTAŻ KSZTAŁTEK DOCZOŁOWYCH		
9.8	D.02	.06	.01	Montaż kształtek doczołowych o śr.315 mm	kpl	6,00
				Wyk.2.4 UL.ORŁOWICZA (e)		
				Przejście PE/stal 315/300	1,00 szt	
				Kolano de 315/90°	1,00 szt	
				Kolano de 315/45°	4,00 szt	
10.2	D.02	.06	.02	Montaż kształtek doczołowych o śr.160 mm	kpl	2,00
				wyk.2.1 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO (a)		
				Trójnik bony de 160	1,00 szt	

BUDOWA OBWODNICY M. WAŁBRZYCH W CIĄGU DROGI KRAJOWEJ NR 35 OD KM 2+350 DO KM 8+350

					Zwężka bosa de 160/125	1,00	szt		
10.3	D.02	.06	.03		Montaż kształtek doczołowych o śr.125 mm			kpl	1,00
					wyk.2.2 UL.ŁĄCZYNSKIEGO -WYSZYNSKIEGO (b)				
					Zwężka bosa de 160/125	1,00	szt		
10.4	D.02	.06	.04		Montaż kształtek stalowych o śr.125 mm			kpl	1,00
					wyk.2.3 UL.ŁĄCZYNSKIEGO -WYSZYNSKIEGO (c)				
					Zwężka stalowa DN125/DN100	1,00	szt		
11	D.02	.07			MONTAŻ RUROCIĄGÓW GAZOWYCH				
11.1	D.02	.07	.01		Montaż rur z PE 100 do gazu PEHD SDR 17,6 de 315x17,9			m.	67,80
					Wyk.2.4 UL.ORŁOWICZA (e)	67,80	m.		
11.3	D.02	.07	.02		Montaż rur z PE 100 do gazu PEHD SDR 17,6 de 160x9,1			m.	243,11
					wyk.2.1 UL.ŁĄCZYNSKIEGO (a)	212,91	m.		
					wyk.2.3 UL.ŁĄCZYNSKIEGO -WYSZYNSKIEGO (c)	30,20	m.		
11.4	D.02	.07	.03		Montaż rur z PE 100 do gazu PEHD SDR 17,6 de 125x7,1			m.	196,20
					wyk.2.2 UL.ŁĄCZYNSKIEGO -WYSZYNSKIEGO (b)	196,20	m.		
11.6	D.02	.07	.04		Montaż rur z PE 80 PEHD SDR 11 de 63x5,8			m.	5,80
					wyk.2.2 UL.ŁĄCZYNSKIEGO -WYSZYNSKIEGO (b)	5,80	m.		
11.7	D.02	.07	.05		Montaż rur z PE 80 PEHD SDR 11 de 40x3,7			m.	6,30
					wyk.2.1 UL.ŁĄCZYNSKIEGO (a)	4,30	m.		
					wyk.2.2 UL.ŁĄCZYNSKIEGO -WYSZYNSKIEGO (b)	2,00	m.		
11.8	D.02	.07	.06		Montaż rur stalowych bez szwu S PN-EN 10210-2 L245NB DN32			m.	1,50
					wyk.2.2 UL.ŁĄCZYNSKIEGO -WYSZYNSKIEGO (b)	1,50	m.		
12	D.02	.08			MONTAŻ PRZEPUSTÓW				
12.1	D.02	.08	.01		Montaż przepustów DN250 PVC			m.	6,00
					wyk.2.2 UL.ŁĄCZYNSKIEGO -WYSZYNSKIEGO (b)	6,00			
14	D.02	.09			ROBOTY DEMONTAŻOWE				
14.1	D.02	.09	.01		Zaspawanie końcówek ist. gazociągu DN 300 wraz z izolacją.			kpl	2,00
					Wyk.2.4 UL.ORŁOWICZA (e)	2,00	kpl		
14.4	D.02	.09	.02		Zaspawanie końcówek ist. gazociągu DN 150 wraz z izolacją.			kpl	1,00
					wyk.2.1 UL.ŁĄCZYNSKIEGO (a)	1,00	kpl		
14.5	D.02	.09	.03		Zaspawanie końcówek ist. gazociągu DN 100 wraz z izolacją.			kpl	1,00
					wyk.2.1 UL.ŁĄCZYNSKIEGO (a)	1,00	kpl		
14.9	D.02	.09	.04		Zaślepienie końcówek ist. gazociągu de 160			szt	3,00
					wyk.2.1 UL.ŁĄCZYNSKIEGO (a)				
					Zaślepka elektrooporowa de 160	3,00	szt		
14.10	D.02	.09	.05		Zaślepienie końcówek ist. gazociągu de 125			szt	1,00
					wyk.2.2 UL.ŁĄCZYNSKIEGO -WYSZYNSKIEGO (b)				
					Zaślepka elektrooporowa de 125	1,00	szt		
14.11	D.02	.09	.06		Zaślepienie końcówek ist. gazociągu de 90			szt	1,00
					wyk.2.2 UL.ŁĄCZYNSKIEGO -WYSZYNSKIEGO (b)				
					Zaślepka elektrooporowa de 90	1,00	szt		
14.12	D.02	.09	.07		Zaślepienie końcówek ist. gazociągu de 63			szt	1,00
					wyk.2.2 UL.ŁĄCZYNSKIEGO -WYSZYNSKIEGO (b)				
					Zaślepka elektrooporowa de 63	1,00	szt		
14.13	D.02	.09	.08		Zaślepienie końcówek ist. gazociągu de 40			szt	2,00
					wyk.2.2 UL.ŁĄCZYNSKIEGO -WYSZYNSKIEGO (b)				
					Zaślepka elektrooporowa de 40	2,00	szt		
14.17	D.02	.09	.09		Demontaż ist. gazociągu DN 150 wraz z izolacją.			m.	1,00
					wyk.2.1 UL.ŁĄCZYNSKIEGO (a)	1,00	m.		
14.18	D.02	.09	.10		Demontaż ist. gazociągu DN 100 wraz z izolacją.			m.	1,00
					wyk.2.1 UL.ŁĄCZYNSKIEGO (a)	1,00	m.		
14.22	D.02	.09	.11		Demontaż ist. gazociągu de 160			m.	4,00
					wyk.2.1 UL.ŁĄCZYNSKIEGO (a)	4,00	m.		
14.25	D.02	.09	.12		Demontaż ist. gazociągu de 63			m.	1,00
					wyk.2.2 UL.ŁĄCZYNSKIEGO -WYSZYNSKIEGO (b)	1,00	m.		
14.26	D.02	.09	.13		Demontaż ist. gazociągu de 40			m.	2,00
					wyk.2.2 UL.ŁĄCZYNSKIEGO -WYSZYNSKIEGO (b)	2,00	m.		
15	D.02	.10			ZABEZPIECZENIE KABLI TELEKOM. I ENERGETYCZNYCH				
15.1	D.02	.10	.01		Zabezpieczenie kabla w ziemi			zabesp.	22,00
					wyk.2.1 UL.ŁĄCZYNSKIEGO (a)	9,00	zabesp.		
					wyk.2.2 UL.ŁĄCZYNSKIEGO -WYSZYNSKIEGO (b)	9,00	zabesp.		
					wyk.2.3 UL.ŁĄCZYNSKIEGO -WYSZYNSKIEGO (c)	4,00	zabesp.		

BUDOWA OBWODNICY M. WAŁBRZYCH W CIĄGU DROGI KRAJOWEJ NR 35 OD KM 2+350 DO KM 8+350

SPIS WYKAZÓW	
NUMER WYKAZU	TYTUŁ
1	ROBOTY ZIEMNE
1.1	Wykaz 1.1 WYKOPY LINIOWE POD GAZOCIĄG UL.ŁĄCZYŃSKIEGO (a)
1.2	Wykaz 1.2 WYKOPY LINIOWE POD GAZOCIĄG UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (b)
1.3	Wykaz 1.3 WYKOPY LINIOWE POD GAZOCIĄG UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (c)
1.4	Wykaz 1.5 WYKOPY LINIOWE POD GAZOCIĄG UL.ORŁOWICZA (e)
2	ROBOTY MONTAŻOWE
2.1	Wykaz 2.1 ROBOTY MONTAŻOWE UL.ŁĄCZYŃSKIEGO (a)
2.2	Wykaz 2.2 ROBOTY MONTAŻOWE UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (b)
2.3	Wykaz 2.3 ROBOTY MONTAŻOWE UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (c)
2.4	Wykaz 2.5 ROBOTY MONTAŻOWE UL.ORŁOWICZA (e)

BUDOWA OBWODNICZY M. WAŁBRZYCH W CIĄGU DROGI KRAJOWEJ NR 35 OD KM 2+350 DO KM 8+350

Wykaz 1.1 WYKOPY LINIOWE POD GAZOCIĄG UL.ŁĄCZYŃSKIEGO (a)

szer.wykopu z deskowaniem przy śr. 150 - 0,9 m, 200 -1,0 m, 250 -1,05 m, 300 -1,1 m., 350-1,2 m..

podsyпка - 0,1 m

obsypka - 0,1 m ponad wierzch przewodu

wymiana guntu pod jezdnią

uwagi	oznaczenia	odległości L	odległości obliczeniowe L	zagłębienie osi	zagłębienie dna wykopu	warstwa jezdni, chodnika, lub humusu	zagłębienie dna wykopu po potrąceniu warstw jezdni, chodnika lub humusu	szer. wykopu	objętość wykopu (wykop ręczny)	objętość wykopu (wykop mechaniczny)	deskowanie	podsyпка pod rurociąg	obsypka rurociąg	zasypka	wymiana gruntu	wywóz gruntu
1	2,00	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	dodat.	0,40		1,20	1,38	0,00	1,38									
	Pz 1 a	0,40	0,80					0,90	0,30	0,70	2,21	0,72	0,19	0,73	0,00	0,26
				1,20	1,38	0,00	1,38									
	Pz 1 a			0,80	0,98	0,00	0,98									
		5,60	5,60					0,80	1,32	3,07	0,00	4,48	1,16	2,78	0,00	1,61
	Pz 2 a			0,80	0,98	0,00	0,98									
		3,50	3,50					0,80	0,82	1,92	0,00	2,80	0,73	1,74	0,00	1,01
	Pz 3 a			0,80	0,98	0,00	0,98									
		16,00	16,00					0,80	3,76	8,78	0,00	12,80	3,33	7,94	0,00	4,61
	Pz			0,80	0,98	0,00	0,98									
				0,80	0,98	0,77	0,53									

BUDOWA OBWODNICY M. WAŁBRZYCH W CIĄGU DROGI KRAJOWEJ NR 35 OD KM 2+350 DO KM 8+350

160

Pz			7,00	7,00	KR4 proj				0,80	0,89	2,08	0,00	5,60	1,46	0,00	0,95	2,97
					0,80	0,98	0,77	0,53									
					0,80	0,98	0,77	0,53									
Pz			11,00	11,00	KR4 proj				0,80	1,40	3,26	0,00	8,80	2,29	0,00	1,50	4,66
					0,80	0,98	0,77	0,53									
Pz					0,80	0,98	0,00	0,98									
			16,00	16,00					0,80	3,76	8,78	0,00	12,80	3,33	7,94	0,00	4,61
Pz	4	a			0,80	0,98	0,00	0,98									
			14,70	14,70					0,80	1,73	4,03	0,00	11,76	3,06	1,53	0,00	4,23
Pz	8	a			0,80	0,98	0,00	0,98									
			4,00	4,00					0,80	0,94	2,20	0,00	3,20	0,83	1,98	0,00	1,15
Pz	9	a			0,80	0,98	0,00	0,98									
			2,00	2,00					0,80	0,47	1,10	0,00	1,60	0,42	0,99	0,00	0,58
Pz	A	a			0,80	0,98	0,00	0,98									
			10,50	10,50					0,80	2,47	5,76	0,00	8,40	2,18	5,21	0,00	3,02
Pz	10	a			0,80	0,98	0,00	0,98									
			5,50	5,50					0,80	1,29	3,02	0,00	4,40	1,14	2,73	0,00	1,58
Pz	11	a			0,80	0,98	0,00	0,98									
			10,70	10,70					0,80	2,52	5,87	0,00	8,56	2,23	5,31	0,00	3,08
Pz	12	a			0,80	0,98	0,00	0,98									
			16,10	16,10					0,80	3,79	8,84	0,00	12,88	3,35	7,99	0,00	4,64
Pz	13	a			0,80	0,98	0,00	0,98									
			13,90	13,90					0,80	3,27	7,63	0,00	11,12	2,89	6,89	0,00	4,00
Pz	14	a			0,80	0,98	0,00	0,98									
			19,20	19,20					0,80	4,52	10,54	0,00	15,36	3,99	9,52	0,00	5,53
Pz	15	a			0,80	0,98	0,00	0,98									
			7,00	7,00					0,80	1,65	3,84	0,00	5,60	1,46	3,47	0,00	2,02

TOM V.b.VIII: Przedmiar robót - Odcinek pozamiejski - wyliczenie ilości. Branża gazowa

BUDOWA OBWODNICY M. WAŁBRZYCH W CIĄGU DROGI KRAJOWEJ NR 35 OD KM 2+350 DO KM 8+350

Pz	16	a			0,80	0,98	0,00	0,98									
			5,00	5,00					0,80	1,18	2,74	0,00	4,00	1,04	2,48	0,00	1,44
Pz	17	a			0,80	0,98	0,00	0,98									
			3,40	3,40					0,80	0,80	1,87	0,00	2,72	0,71	1,69	0,00	0,98
Pz	18	a			0,80	0,98	0,00	0,98									
					1,20	1,38	0,00	1,38									
Pz	19	a	0,40	0,80					0,90	0,30	0,70	2,21	0,72	0,19	0,73	0,00	0,26
		dodat.	0,40		1,20	1,38	0,00	1,38									
		dodat.	4,21														
40	Pz	A			0,80	0,92	0,00	0,92									
			1,60	1,20					0,80	0,26	0,62	0,00	0,96	0,13	0,65	0,00	0,23
	Pz	A	1		0,80	0,92	0,00	0,92									
			2,70	2,70					0,80	0,60	1,39	0,00	2,16	0,30	1,47	0,00	0,52
	Pz	A	2		0,80	0,92	0,00	0,92									
	φ 160		176,91		gł do 1,5 m.					38,03	88,73	4,42	141,44	36,40	73,77	2,45	52,99
	φ 40		4,30														

BUDOWA OBWODNICZY M. WAŁBRZYCH W CIĄGU DROGI KRAJOWEJ NR 35 OD KM 2+350 DO KM 8+350

Wykaz 1.2 WYKOPY LINIOWE POD GAZOCIĄG UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (b)

szer.wykopu z deskowaniem przy śr. 150 - 0,9 m, 200 -1,0 m, 250 -1,05 m, 300 -1,1 m., 350-1,2 m..

podsyпка - 0,1 m

obsypka - 0,1 m ponad wierzch przewodu

wymiana guntu pod jezdnią

uwagi	oznaczenia			L odległości	L odległości obliczeniowe	zagłębienie osi	zagłębienie dna wykopu	warstwa jezdni, chodnika, lub humusu	zagłębienie dna wykopu po potrąceniu warstw jezdni, chodnika lub humusu	szer. wykopu	objętość wykopu (wykop ręczny)	objętość wykopu (wykop mechaniczny)	deskowanie	podsyпка pod rurociąg	obsypka rurociąg	zasypka	wymiana gruntu	wywóz gruntu
1	2			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	Pz	1	b			0,80	0,96	0,00	0,96									
				0,90	1,30	KR2 proj				0,80	0,30	0,70	0,00	1,04	0,23	0,66	0,00	0,34
	Pz					0,80	0,96	0,00	0,96									
						0,80	0,90	0,47	0,53									
	Pz			6,00	6,00	KR2 proj				0,80	0,76	1,78	0,00	4,80	1,08	0,00	0,98	2,54
						0,80	0,90	0,47	0,53									
	Pz					0,80	0,96	0,00	0,96									
				0,90	0,90					0,80	0,21	0,49	0,00	0,72	0,16	0,46	0,00	0,23
	Pz	2	b			0,80	0,96	0,00	0,96									

BUDOWA OBWODNICY M. WAŁBRZYCH W CIĄGU DROGI KRAJOWEJ NR 35 OD KM 2+350 DO KM 8+350

125				50,00	50,00					0,80	11,55	26,95	0,00	40,00	9,00	25,50	0,00	13,00
	Pz	3	b			0,80	0,96	0,00	0,96									
				9,50	9,50					0,80	2,19	5,12	0,00	7,60	1,71	4,85	0,00	2,47
	Pz	A				0,80	0,96	0,00	0,96									
				7,80	7,80					0,80	1,80	4,20	0,00	6,24	1,40	3,98	0,00	2,03
	Pz	4	b			0,80	0,96	0,00	0,96									
				9,00	9,00					0,80	2,08	4,85	0,00	7,20	1,62	4,59	0,00	2,34
	Pz	B				0,80	0,96	0,00	0,96									
				2,60	2,60					0,80	0,60	1,40	0,00	2,08	0,47	1,33	0,00	0,68
	Pz	5	b			0,80	0,96	0,00	0,96									
				20,20	20,20					0,80	4,67	10,89	0,00	16,16	3,64	10,30	0,00	5,25
	Pz	6	b			0,80	0,96	0,00	0,96									
				9,30	9,30					0,80	2,15	5,01	0,00	7,44	1,67	4,74	0,00	2,42
	Pz	7	b			0,80	0,96	0,00	0,96									
				2,90	2,90					0,80	0,67	1,56	0,00	2,32	0,52	1,48	0,00	0,75
	Pz	8	b			0,80	0,96	0,00	0,96									
				30,90	30,90					0,80	7,14	16,66	0,00	24,72	5,56	15,76	0,00	8,03
Pz	9	b			0,80	0,96	0,00	0,96										
			4,00	4,00					0,80	0,92	2,16	0,00	3,20	0,72	2,04	0,00	1,04	
Pz	10	b			0,80	0,96	0,00	0,96										
63	Pz	A				0,80	0,93	0,00	0,93									
				2,40	2,00					0,80	0,45	1,04	0,00	1,60	0,26	1,07	0,00	0,42
	Pz	A	1			0,80	0,93	0,00	0,93									
				0,80	1,20					0,80	0,27	0,63	0,00	0,96	0,16	0,64	0,00	0,25
	Pz	A	2			0,80	0,93	0,00	0,93									
40	Pz	B				0,80	0,92	0,00	0,92									
				0,90	0,50					0,80	0,11	0,26	0,00	0,40	0,06	0,27	0,00	0,10
	Pz					0,80	0,92	0,00	0,92									

TOM V.b.VIII: Przedmiar robót - Odcinek pozamiejski - wyliczenie ilości. Branża gazowa

BUDOWA OBWODNICY M. WAŁBRZYCH W CIĄGU DROGI KRAJOWEJ NR 35 OD KM 2+350 DO KM 8+350

32				1,50	1,50					0,80	0,29	0,69	0,00	1,20	0,16	0,70	0,00	0,28
	Pz					0,60	0,72	0,00	0,72									
63	Pz	C				0,80	0,93	0,00	0,93									
				0,80	0,40					0,80	0,09	0,21	0,00	0,32	0,05	0,21	0,00	0,08
	Pz	C	1			0,80	0,93	0,00	0,93									
				1,80	2,20					0,80	0,49	1,15	0,00	1,76	0,29	1,18	0,00	0,46
	Pz	C	2			0,80	0,93	0,00	0,93									
φ 125				154,00		wykopy gł do 1,5 m.					36,75	85,74	0,00	129,76	28,76	79,76	0,98	42,72
φ 63				5,80														
φ 40				0,90														
φ 32				1,50														

BUDOWA OBWODNICY M. WAŁBRZYCH W CIĄGU DROGI KRAJOWEJ NR 35 OD KM 2+350 DO KM 8+350

Wykaz 1.3 WYKOPY LINIOWE POD GAZOCIĄG UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (c)

szer.wykopu z deskowaniem przy śr. 150 - 0,9 m, 200 -1,0 m, 250 -1,05 m, 300 -1,1 m., 350-1,2 m..

podsyпка - 0,1 m

obsypka - 0,1 m ponad wierzch przewodu

wymiana guntu pod jezdnią

uwagi	oznaczenia			L odległości	L odległości obliczeniowe	zagłębienie osi	zagłębienie dna wykopu	warstwa jezdni, chodnika, lub humusu	zagłębienie dna wykopu po potrąceniu warstw jezdni, chodnika lub humusu	szer. wykopu	objętość wykopu (wykop ręczny)	objętość wykopu (wykop mechaniczny)	deskowanie	podsyпка pod rurociąg	obsypka rurociąg	zasyпка	wymiana gruntu	wywóz gruntu
1	2,00			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
160	Pz	1	c			0,80	0,98	0,00	0,98									
				3,20	3,60					0,80	0,85	1,98	0,00	2,88	0,75	1,79	0,00	1,04
	Pz	2	c			0,80	0,98	0,00	0,98									
				5,60	5,60					0,80	1,32	3,07	0,00	4,48	1,16	2,78	0,00	1,61
	Pz	3	c			0,80	0,98	0,00	0,98									
				4,30	4,30					0,80	1,01	2,36	0,00	3,44	0,89	2,13	0,00	1,24
	Pz	4	c			0,80	0,98	0,00	0,98									
				17,10	17,10					0,80	4,02	9,38	0,00	13,68	3,56	8,48	0,00	4,92
	Pz	5	c			0,80	0,98	0,00	0,98									
				4,10	4,10					0,80	0,96	2,25	0,00	3,28	0,85	2,03	0,00	1,18
	Pz			3,60		0,80	0,98	0,00	0,98									
				1,10	1,10					0,90	0,40	0,92	2,93	0,99	0,26	0,96	0,00	0,36
	Pz					1,50	1,68	0,00	1,68									
				6,70	6,70					0,90	3,04	7,09	22,51	6,03	1,57	7,96	0,00	2,17

TOM V.b.VIII: Przedmiar robót - Odcinek pozamiejski - wyliczenie ilości. Branża gazowa

BUDOWA OBWODNICY M. WAŁBRZYCH W CIĄGU DROGI KRAJOWEJ NR 35 OD KM 2+350 DO KM 8+350

Pz					1,50	1,68	0,00	1,68										
			2,00	2,00					0,90	0,45	1,06	3,36	1,80	0,47	0,86	0,00	0,65	
φ 160		47,70			gł do 1,5 m.					9,01	28,11	28,80	36,58	9,51	19,04	0,00	13,17	
					gł do 3,0 m.					3,04					7,96			

BUDOWA OBWODNICY M. WAŁBRZYCH W CIĄGU DROGI KRAJOWEJ NR 35 OD KM 2+350 DO KM 8+350

Wykaz 1.4 WYKOPY LINIOWE POD GAZOCIĄG UL.ORŁOWICZA (e)

szer.wykopu z deskowaniem przy śr. 150 - 0,9 m, 200 -1,0 m, 250 -1,05 m, 300 -1,1 m., 350-1,2 m..

podsyпка - 0,1 m

obsypka - 0,1 m ponad wierzch przewodu

wymiana guntu pod jezdnią

uwagi	oznaczenia			L odległości	L odległości obliczeniowe	zagłębienie osi	zagłębienie dna wykopu	warstwa jezdni, chodnika, lub humusu	zagłębienie dna wykopu po potrąceniu warstw jezdni, chodnika lub humusu	szer. wykopu	objętość wykopu (wykop ręczny)	objętość wykopu (wykop mechaniczny)	deskowanie	podsyпка pod rurociąg	obsypka rurociąg	zasypka	wymiana gruntu	wywóz gruntu
1	2			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
315	dodat.			0,40		1,20	1,46	0,00	1,46									
	Pz	1	e	0,40	0,80					1,20	0,42	0,98	2,33	0,96	0,40	0,90	0,00	0,49
						1,20	1,46	0,00	1,46									
	Pz	1	e			0,80	1,06	0,00	1,06									
				15,30	15,30					1,10	5,34	12,46	0,00	16,83	6,98	9,13	0,00	8,67
	Pz	2	e			0,80	1,06	0,00	1,06									
				3,40	3,40					1,10	1,19	2,77	0,00	3,74	1,55	2,03	0,00	1,93
	Pz	3	e			0,80	1,06	0,00	1,06									
				2,50	2,50					1,20	1,13	2,64	6,29	3,00	1,25	2,23	0,00	1,55
	Pz	dodat		0,30		1,20	1,46	0,00	1,46									
				0,60	0,60					1,20	0,31	0,73	1,75	0,72	0,30	0,68	0,00	0,37
	Pz	dodat		0,40		1,20	1,46	0,00	1,46									
				2,10	2,10					1,20	0,55	1,29	3,06	2,52	1,05	0,54	0,00	1,30

BUDOWA OBWODNICY M. WAŁBRZYCH W CIĄGU DROGI KRAJOWEJ NR 35 OD KM 2+350 DO KM 8+350

315	Pz	6	e	0,40	0,80					1,20	0,21	0,49	1,17	0,96	0,40	0,21	0,00	0,49
						1,20	1,46	0,00	1,46									
	Pz	6	e			0,80	1,06	0,00	1,06									
				13,30	13,30					1,10	4,64	10,83	0,00	14,63	6,07	7,94	0,00	7,53
	Pz	7	e			0,80	1,06	0,00	1,06									
				2,60	2,60					1,10	0,91	2,12	0,00	2,86	1,19	1,55	0,00	1,47
	Pz	8	e			0,80	1,06	0,00	1,06									
				2,50	2,50					1,20	1,13	2,64	6,29	3,00	0,30	3,17	0,00	0,60
	Pz	dodat		0,30		1,20	1,46	0,00	1,46									
				0,60	0,60					1,20	0,31	0,73	1,75	0,72	0,07	0,91	0,00	0,14
φ 315	Pz	dodat		0,50		1,20	1,46	0,00	1,46									
				2,10	2,10					1,20	0,55	1,29	3,06	2,52	0,25	1,33	0,00	0,50

Wykaz 2.1 ROBOTY MONTAŻOWE UL.ŁĄCZYŃSKIEGO (a) – ODCINEK POZAMIEJSKI

Lp.	Lokalizacja		materiał	nr kat.	ilość	jedm.
	nr rys	ulica				
1	12\27/VIII-1-G-01 13\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego	Próba szczelności gazociągu nc ϕ 160		212,91	m.
2	12\27/VIII-1-G-01 13\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego	Próba szczelności gazociągu nc ϕ 40		4,30	m.
3	12\27/VIII-1-G-01 13\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych		196,45	m.
4	12\27/VIII-1-G-01 13\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego	Roboty ułożenia taśmy znacznikowej		216,01	m.
5	12\27/VIII-1-G-01 13\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego	Łączenie rur polietylenowych o ϕ 160 mm		55	szt
6	12\27/VIII-1-G-01 13\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego	Łączenie rur polietylenowych o ϕ 40 mm		0	szt
7	12\27/VIII-1-G-01 13\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego	Montaż odwadniacza PE de 160		2	szt
8	12\27/VIII-1-G-01 13\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego	Łuk krótki de 160 j.w.	111691511	8	szt
9	12\27/VIII-1-G-01 13\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego	Obejma do nawiercania de 160/32 j.w.	615674	2	szt
10	12\27/VIII-1-G-01 13\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego	Kolano de 32/90 ° j.w.	612093	2	szt
11	12\27/VIII-1-G-01 13\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego	Przejście PE/stal 32/25 j.w.	612780	2	szt
12	12\27/VIII-1-G-01 13\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego	Korek DN 1" z uszczelką j.w.	BN-70/8976-21	2	szt
13	12\27/VIII-1-G-01 13\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego	Rura de 32x3,0 SDR11 PE80 j.w.		2	m.
14	12\27/VIII-1-G-01 13\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego	Skrzynka uliczna j.w.		2	szt
15	12\27/VIII-1-G-01 13\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego	Montaż rur z PE 100 do gazu PEHD SDR 17,6 de 160x9,1		212,91	m.
16	12\27/VIII-1-G-01 13\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego	Montaż rur z PE 80 PEHD SDR 11 de 40x3,7		4,30	m.
17	12\27/VIII-1-G-01 13\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego	Montaż kształtek elektrooporowych o ϕ 160 mm		11,00	szt
18	12\27/VIII-1-G-01 13\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego	Przejście PE/stal 160/150	612787	1,00	szt
19	12\27/VIII-1-G-01 13\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego	Kolano de 160/30°	615340	3,00	szt
20	12\27/VIII-1-G-01 13\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego	Kolano de 160/45°	615272	5,00	szt
21	12\27/VIII-1-G-01 13\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego	Mufa de 160	612691	2,00	szt
22	12\27/VIII-1-G-01 13\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego	Montaż kształtek doczołowych o ϕ 160 mm		2,00	szt

BUDOWA OBWODNICZY M. WAŁBRZYCH W CIĄGU DROGI KRAJOWEJ NR 35 OD KM 2+350 DO KM 8+350

23	12\27\VIII-1-G-01 13\27\VIII-1-G-01 21\27\VIII-1-G-01	Łączyńskiego	Trójnik bosy de 160	800104	1,00	szt
24	12\27\VIII-1-G-01 13\27\VIII-1-G-01 21\27\VIII-1-G-01	Łączyńskiego	Zwężka bosa de 160/125	800332	1,00	szt
25	12\27\VIII-1-G-01 13\27\VIII-1-G-01 21\27\VIII-1-G-01	Łączyńskiego	Montaż kształtek elektrooporowych o śr.40 mm		1	szt
26	12\27\VIII-1-G-01 13\27\VIII-1-G-01 21\27\VIII-1-G-01	Łączyńskiego	Mufa de 40	612683	1	szt
27	12\27\VIII-1-G-01 13\27\VIII-1-G-01 21\27\VIII-1-G-01	Łączyńskiego	Zaspawanie końcówek ist. gazociagu DN 150 wraz z izolacją.	DIN 30672	1	szt
28	12\27\VIII-1-G-01 13\27\VIII-1-G-01 21\27\VIII-1-G-01	Łączyńskiego	Zaspawanie końcówek ist. gazociagu DN 100 wraz z izolacją.	DIN 30672	1	szt
29	12\27\VIII-1-G-01 13\27\VIII-1-G-01 21\27\VIII-1-G-01	Łączyńskiego	Zaślepienie końcówek ist. gazociagu de 160		3	szt
30	12\27\VIII-1-G-01 13\27\VIII-1-G-01 21\27\VIII-1-G-01	Łączyńskiego	Demontaż ist. gazociagu DN 150		1	m.
31	12\27\VIII-1-G-01 13\27\VIII-1-G-01 21\27\VIII-1-G-01	Łączyńskiego	Demontaż ist. gazociagu DN 100		1	m.
32	12\27\VIII-1-G-01 13\27\VIII-1-G-01 21\27\VIII-1-G-01	Łączyńskiego	Demontaż ist. gazociagu de 160		4	m.
33	12\27\VIII-1-G-01 13\27\VIII-1-G-01 21\27\VIII-1-G-01	Łączyńskiego	Zabezpieczenie kabla w ziemi		9	szt

Wykaz 2.2 ROBOTY MONTAŻOWE .UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (b)

Lp.	Lokalizacja		materiał	nr kat.	ilość	jedn.
	nr rys	ulica				
1	13\27/VIII-1-G-01 14\27/VIII-1-G-01 15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Próba szczelności gazociągu nc ϕ 125		196,20	m.
2	13\27/VIII-1-G-01 14\27/VIII-1-G-01 15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Próba szczelności gazociągu nc ϕ 63		5,80	m.
3	13\27/VIII-1-G-01 14\27/VIII-1-G-01 15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Próba szczelności przyłączy nc ϕ 40		2,00	kpl
4	13\27/VIII-1-G-01 14\27/VIII-1-G-01 15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych		210,00	m.
5	13\27/VIII-1-G-01 14\27/VIII-1-G-01 15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Roboty ułożenia taśmy znacznikowej		205,50	m.
6	13\27/VIII-1-G-01 14\27/VIII-1-G-01 15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 125 mm		12	szt
7	13\27/VIII-1-G-01 14\27/VIII-1-G-01 15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 63 mm		1	szt
8	13\27/VIII-1-G-01 14\27/VIII-1-G-01 15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Montaż rur z PE 100 do gazu PEHD SDR 17,6 de 125x7,1		196,20	m.
9	13\27/VIII-1-G-01 14\27/VIII-1-G-01 15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Montaż rur z PE 80 PEHD SDR 11 de 63x5,8		5,80	m.
10	13\27/VIII-1-G-01 14\27/VIII-1-G-01 15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Montaż rur z PE 80 PEHD SDR 11 de 40x3,7		2,00	m.
11	13\27/VIII-1-G-01 14\27/VIII-1-G-01 15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Montaż rur stalowych bez szwu S PN-EN 10210-2 L245NB DN32		1,50	m.
12	13\27/VIII-1-G-01 14\27/VIII-1-G-01 15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Montaż kształtek elektrooporowych o śr.125 mm		13,00	szt
13	13\27/VIII-1-G-01 14\27/VIII-1-G-01 15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Obejma do nawiercania de 125/63	612309	2,00	szt
14	13\27/VIII-1-G-01 14\27/VIII-1-G-01 15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Obejma do nawiercania de 125/40	615668	1,00	szt
15	13\27/VIII-1-G-01 14\27/VIII-1-G-01 15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Kolano de 125/90°	612107	3,00	szt
16	13\27/VIII-1-G-01 14\27/VIII-1-G-01 15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Kolano de 125/45°	612106	4,00	szt
17	13\27/VIII-1-G-01 14\27/VIII-1-G-01 15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Kolano de 125/30°	612105	2,00	szt

BUDOWA OBWODNICZY M. WAŁBRZYCH W CIĄGU DROGI KRAJOWEJ NR 35 OD KM 2+350 DO KM 8+350

18	13\27/VIII-1-G-01 14\27/VIII-1-G-01 15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Mufa de 125	612689	1,00	szt
19	13\27/VIII-1-G-01 14\27/VIII-1-G-01 15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Montaż kształtek doczołowych o śr.125 mm		1,00	szt
20	13\27/VIII-1-G-01 14\27/VIII-1-G-01 15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Zwężka bosa de 160/125	800332	1,00	szt
21	13\27/VIII-1-G-01 14\27/VIII-1-G-01 15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Montaż kształtek elektrooporowych o śr.90 mm		1	szt
22	13\27/VIII-1-G-01 14\27/VIII-1-G-01 15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Kolano de 90/90°	612103	1	szt
23	13\27/VIII-1-G-01 14\27/VIII-1-G-01 15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Montaż kształtek elektrooporowych o śr.63 mm		2	szt
24	13\27/VIII-1-G-01 14\27/VIII-1-G-01 15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Kolano de 63/90°	612099	2	szt
25	13\27/VIII-1-G-01 14\27/VIII-1-G-01 15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Montaż kształtek elektrooporowych o śr.40 mm		2	szt
26	13\27/VIII-1-G-01 14\27/VIII-1-G-01 15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Kolano de 40/90°	612095	1	szt
27	13\27/VIII-1-G-01 14\27/VIII-1-G-01 15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Przejście PE/stal 40/32	612781	1	szt
28	13\27/VIII-1-G-01 14\27/VIII-1-G-01 15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Przepust DN250 PVC		6	m.
29	13\27/VIII-1-G-01 14\27/VIII-1-G-01 15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Zaślepienie końcówek ist. gazociagu de 125		1	szt
30	13\27/VIII-1-G-01 14\27/VIII-1-G-01 15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Zaślepienie końcówek ist. gazociagu de 63		1	szt
31	13\27/VIII-1-G-01 14\27/VIII-1-G-01 15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Zaślepienie końcówek ist. gazociagu de 90		1	szt
32	13\27/VIII-1-G-01 14\27/VIII-1-G-01 15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Zaślepienie końcówek ist. gazociagu de 40		2	szt
33	13\27/VIII-1-G-01 14\27/VIII-1-G-01 15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Demontaż ist. gazociagu de 63		1	szt
34	13\27/VIII-1-G-01 14\27/VIII-1-G-01 15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Demontaż ist. gazociagu de 40		2	szt
35	13\27/VIII-1-G-01 14\27/VIII-1-G-01 15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Zabezpieczenie kabla w ziemi		9	szt

Wykaz 2.3 ROBOTY MONTAŻOWE .UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (c)

Lp.	Lokalizacja		materiał	nr kat.	ilość	jedm.
	nr rys	ulica				
1	15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Próba szczelności gazociągu nc ϕ 160		30,20	m.
2	15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych		30,20	m.
3	15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Roboty ułożenia taśmy znacznikowej		59,60	m.
4	15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 160 mm		5	szt
5	15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Montaż rur z PE 100 do gazu PEHD SDR 17,6 de 160x9,1		30,20	m.
6	15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Montaż kształtek elektrooporowych o śr.160 mm		2,00	szt
7	15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Kolano de 160/30°	615340	1,00	szt
8	15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Mufa de 160	612691	1,00	szt
9	15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Zabezpieczenie kabla w ziemi		4	szt

Wykaz 2.4 ROBOTY MONTAŻOWE UL.ORŁOWICZA (e)

Lp.	Lokalizacja		materiał	nr kat.	ilość	jedn.
	nr rys	ulica				
1	16\27/VIII-1-G-01 22/27/VIII-1-G-01	Orłowicza	Próba szczelności gazociągu śc ϕ 315		67,8	m.
2	16\27/VIII-1-G-01 22/27/VIII-1-G-01	Orłowicza	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych		72,6	m.
3	16\27/VIII-1-G-01 22/27/VIII-1-G-01	Orłowicza	Roboty ułożenia taśmy znacznikowej		67,8	m.
4	16\27/VIII-1-G-01 22/27/VIII-1-G-01	Orłowicza	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 315 mm		30	szt
5	16\27/VIII-1-G-01 22/27/VIII-1-G-01	Orłowicza	Montaż kształtek doczołowych o śr. 315 mm		6	szt
6	16\27/VIII-1-G-01 22/27/VIII-1-G-01	Orłowicza	Przejście PE/stal 315/300		1	szt
7	16\27/VIII-1-G-01 22/27/VIII-1-G-01	Orłowicza	Kolano de 315/90°		1	szt
8	16\27/VIII-1-G-01 22/27/VIII-1-G-01	Orłowicza	Kolano de 315/45°		4	szt
9	16\27/VIII-1-G-01 22/27/VIII-1-G-01	Orłowicza	Montaż rur z PE 100 do gazu PEHD SDR 17,6 de 315x17,9		67,8	m.
10	16\27/VIII-1-G-01 22/27/VIII-1-G-01	Orłowicza	Zaspawanie końcówek ist. gazociągu DN 300 wraz z izolacją.	DIN 30672	2	szt