



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.a PRZEDMIAR ROBÓT - ODCINEK MIEJSKI

V.a.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 OBWODNICY 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.	m ³	451,68	
				wyk.1.1 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO (a)	73,17	m ³	
				wyk.1.2 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (b)	61,70	m ³	
				wyk.1.3 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (c)	13,99	m ³	
				wyk.1.4 UL.TELIGI (d)	50,61	m ³	
				wyk.1.5 UL.ORŁOWICZA (e)	22,86	m ³	
				wyk.1.6 UL.KURPIOWSKA (f)	18,08	m ³	
				wyk.1.7 UL.ŻEROMSKIEGO (g)	28,43	m ³	
				wyk.1.8 UL.ŻEROMSKIEGO (h)	21,17	m ³	
				wyk.1.9 UL.ŻEROMSKIEGO (i)	16,56	m ³	
				wyk.1.10 UL.ŻEROMSKIEGO (j)	59,45	m ³	
				wyk.1.11 UL.STARACHOWICKA (k)	20,65	m ³	
				wyk.1.12 UL.REJA (l)	15,01	m ³	
				wyk.1.13 UL.REJA (ł)	23,22	m ³	
				wyk.1.14 UL.REJA (m)	13,01	m ³	
				wyk.1.15 UL.WYSOCKIEGO (n)	13,78	m ³	
1.2	D.01	.01	.02	Roboty ziemne ręczne gł. do 3,0 m., szer. do 1,5 m.	m ³	3,15	
				wyk.1.1 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO (a)	1,51	m ³	
				wyk.1.2 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (b)	1,64	m ³	
				wyk.1.3 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (c)	0,00	m ³	
1.3	D.01	.01	.03	Roboty ziemne mechaniczne gł. do 1,5 m., szer. do 1,5 m.	m ³	1 061,28	
				wyk.1.1 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO (a)	174,25	m ³	
				wyk.1.2 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (b)	147,80	m ³	
				wyk.1.3 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (c)	32,64	m ³	
				wyk.1.4 UL.TELIGI (d)	118,08	m ³	
				wyk.1.5 UL.ORŁOWICZA (e)	53,34	m ³	
				wyk.1.6 UL.KURPIOWSKA (f)	42,18	m ³	
				wyk.1.7 UL.ŻEROMSKIEGO (g)	66,33	m ³	
				wyk.1.8 UL.ŻEROMSKIEGO (h)	49,39	m ³	
				wyk.1.9 UL.ŻEROMSKIEGO (i)	38,65	m ³	
				wyk.1.10 UL.ŻEROMSKIEGO (j)	138,72	m ³	
				wyk.1.11 UL.STARACHOWICKA (k)	48,19	m ³	
				wyk.1.12 UL.REJA (l)	35,02	m ³	
				wyk.1.13 UL.REJA (ł)	54,19	m ³	
				wyk.1.14 UL.REJA (m)	30,36	m ³	
				wyk.1.15 UL.WYSOCKIEGO (n)	32,15	m ³	
2	D.01	.02		DESKOWANIE			
2.1	D.01	.02	.01	Deskowanie wykopów ażurowe gł. do 3,0 m., szer. do 1,0 m.	m ²	529,13	
				wyk.1.1 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO (a)	156,89	m ²	
				wyk.1.2 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (b)	51,16	m ²	
				wyk.1.3 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (c)	4,16	m ²	
				wyk.1.4 UL.TELIGI (d)	93,16	m ²	
				wyk.1.5 UL.ORŁOWICZA (e)	32,40	m ²	
				wyk.1.6 UL.KURPIOWSKA (f)	4,36	m ²	
				wyk.1.7 UL.ŻEROMSKIEGO (g)	8,64	m ²	
				wyk.1.8 UL.ŻEROMSKIEGO (h)	9,87	m ²	
				wyk.1.9 UL.ŻEROMSKIEGO (i)	8,78	m ²	
				wyk.1.10 UL.ŻEROMSKIEGO (j)	10,96	m ²	
				wyk.1.11 UL.STARACHOWICKA (k)	110,69	m ²	
				wyk.1.12 UL.REJA (l)	9,18	m ²	
				wyk.1.13 UL.REJA (ł)	4,66	m ²	
				wyk.1.14 UL.REJA (m)	22,05	m ²	
				wyk.1.15 UL.WYSOCKIEGO (n)	2,18	m ²	
2.2	D.01	.02	.02	Dodat.do deskowania wykopów ażurowe gł. do 3,0 m., szer.ponad 1,0 m.	m ²	139,40	
				wyk.1.4 UL.TELIGI (d)	93,16	m ²	
				wyk.1.5 UL.ORŁOWICZA (e)	32,40	m ²	
				wyk.1.12 UL.REJA (l)	9,18	m ²	
				wyk.1.13 UL.REJA (ł)	4,66	m ²	
3	D.01	.03		ZASYPKI. PODSYPKI I OBSYPKI			
3.1	D.01	.03	.01	Zасыpywanie wykopów gł. do 1,5 m., szer.ponad 1,5 m.	m ³	921,19	
				wyk.1.1 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO (a)	171,43	m ³	
				wyk.1.2 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (b)	147,33	m ³	
				wyk.1.3 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (c)	32,44	m ³	

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

				wyk.1.4 UL.TELIGI (d)	98,22	m ³		
				wyk.1.5 UL.ORŁOWICZA (e)	54,89	m ³		
				wyk.1.6 UL.KURPIOWSKA (f)	38,57	m ³		
				wyk.1.7 UL.ŻEROMSKIEGO (g)	57,89	m ³		
				wyk.1.8 UL.ŻEROMSKIEGO (h)	42,45	m ³		
				wyk.1.9 UL.ŻEROMSKIEGO (i)	29,08	m ³		
				wyk.1.10 UL.ŻEROMSKIEGO (j)	121,56	m ³		
				wyk.1.11 UL.STARACHOWICKA (k)	36,64	m ³		
				wyk.1.12 UL.REJA (l)	27,69	m ³		
				wyk.1.13 UL.REJA (l)	33,21	m ³		
				wyk.1.14 UL.REJA (m)	20,72	m ³		
				wyk.1.15 UL.WYSOCKIEGO (n)	9,06	m ³		
3.2	D.01	.03	.02	Zасыpywanie wykopów gł. do 3,0 m., szer.ponad 1,5 m.			m ³	9,20
				wyk.1.1 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO (a)	4,41	m ³		
				wyk.1.2 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (b)	4,79	m ³		
				wyk.1.3 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (c)	0,00	m ³		
3.3	D.01	.03	.03	Wymiana gruntu w wykopach z transportem materiału			m ³	41,50
				wyk.1.1 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO (a)	4,35	m ³		
				wyk.1.2 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (b)	7,92	m ³		
				wyk.1.3 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (c)	1,63	m ³		
				wyk.1.4 UL.TELIGI (d)	0,00	m ³		
				wyk.1.5 UL.ORŁOWICZA (e)	0,00	m ³		
				wyk.1.6 UL.KURPIOWSKA (f)	0,00	m ³		
				wyk.1.7 UL.ŻEROMSKIEGO (g)	1,74	m ³		
				wyk.1.8 UL.ŻEROMSKIEGO (h)	3,23	m ³		
				wyk.1.9 UL.ŻEROMSKIEGO (i)	2,09	m ³		
				wyk.1.10 UL.ŻEROMSKIEGO (j)	2,88	m ³		
				wyk.1.11 UL.STARACHOWICKA (k)	6,41	m ³		
				wyk.1.12 UL.REJA (l)	0,00	m ³		
				wyk.1.13 UL.REJA (l)	1,26	m ³		
				wyk.1.14 UL.REJA (m)	0,94	m ³		
				wyk.1.15 UL.WYSOCKIEGO (n)	9,05	m ³		
3.4	D.01	.03	.04	Wywóz gruzu na wysypisko			m ³	579,62
				wyk.1.1 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO (a)	73,08	m ³		
				wyk.1.2 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (b)	59,03	m ³		
				wyk.1.3 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (c)	14,19	m ³		
				wyk.1.4 UL.TELIGI (d)	70,47	m ³		
				wyk.1.5 UL.ORŁOWICZA (e)	21,31	m ³		
				wyk.1.6 UL.KURPIOWSKA (f)	21,68	m ³		
				wyk.1.7 UL.ŻEROMSKIEGO (g)	36,86	m ³		
				wyk.1.8 UL.ŻEROMSKIEGO (h)	28,10	m ³		
				wyk.1.9 UL.ŻEROMSKIEGO (i)	26,86	m ³		
				wyk.1.10 UL.ŻEROMSKIEGO (j)	76,76	m ³		
				wyk.1.11 UL.STARACHOWICKA (k)	32,20	m ³		
				wyk.1.12 UL.REJA (l)	22,34	m ³		
				wyk.1.13 UL.REJA (l)	42,25	m ³		
				wyk.1.14 UL.REJA (m)	17,62	m ³		
				wyk.1.15 UL.WYSOCKIEGO (n)	36,87	m ³		
3.5	D.01	.03	.05	Podsypka pod rurociąg 0,1 m. z transportem materiału			m ²	1 691,03
				wyk.1.1 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO (a)	228,11	m ²		
				wyk.1.2 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (b)	234,10	m ²		
				wyk.1.3 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (c)	55,12	m ²		
				wyk.1.4 UL.TELIGI (d)	175,39	m ²		
				wyk.1.5 UL.ORŁOWICZA (e)	125,04	m ²		
				wyk.1.6 UL.KURPIOWSKA (f)	71,60	m ²		
				wyk.1.7 UL.ŻEROMSKIEGO (g)	102,34	m ²		
				wyk.1.8 UL.ŻEROMSKIEGO (h)	75,48	m ²		
				wyk.1.9 UL.ŻEROMSKIEGO (i)	74,80	m ²		
				wyk.1.10 UL.ŻEROMSKIEGO (j)	212,32	m ²		
				wyk.1.11 UL.STARACHOWICKA (k)	71,64	m ²		
				wyk.1.12 UL.REJA (l)	46,78	m ²		
				wyk.1.13 UL.REJA (l)	75,51	m ²		
				wyk.1.14 UL.REJA (m)	57,20	m ²		
				wyk.1.15 UL.WYSOCKIEGO (n)	85,60	m ²		
3.6	D.01	.03	.06	Obsypka rurociągu 0,1 m. ponad wierzch rury z transportem materiału			m ³	380,63
				wyk.1.1 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO (a)	52,71	m ³		
				wyk.1.2 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (b)	27,70	m ³		
				wyk.1.3 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (c)	7,05	m ³		
				wyk.1.4 UL.TELIGI (d)	57,00	m ³		
				wyk.1.5 UL.ORŁOWICZA (e)	12,50	m ³		
				wyk.1.6 UL.KURPIOWSKA (f)	16,11	m ³		
				wyk.1.7 UL.ŻEROMSKIEGO (g)	25,98	m ³		
				wyk.1.8 UL.ŻEROMSKIEGO (h)	18,78	m ³		
				wyk.1.9 UL.ŻEROMSKIEGO (i)	19,38	m ³		

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

				wyk.1.10 UL.ŻEROMSKIEGO (j)	52,64	m ³		
				wyk.1.11 UL.STARACHOWICKA (k)	18,63	m ³		
				wyk.1.12 UL.REJA (l)	17,66	m ³		
				wyk.1.13 UL.REJA (ł)	31,34	m ³		
				wyk.1.14 UL.REJA (m)	12,87	m ³		
				wyk.1.15 UL.WYSOCKIEGO (n)	10,28	m ³		
4	D.01	.04		ROBOTY POMIAROWE				
4.1	D.01	.04	.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych			km.	1,91
				wyk.2.1 UL.ŁĄCZYNSKIEGO (a)	250,45	m.		
				wyk.2.2 UL.ŁĄCZYNSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (b)	276,40	m.		
				wyk.2.3 UL.ŁĄCZYNSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (c)	91,30	m.		
				wyk.2.4 UL.TELIGI (d)	179,80	m.		
				wyk.2.5 UL.ORŁOWICZA (e)	80,00	m.		
				wyk.2.6 UL.KURPIOWSKA (f)	88,50	m.		
				wyk.2.7 UL.ŻEROMSKIEGO (g)	124,10	m.		
				wyk.2.8 UL.ŻEROMSKIEGO (h)	93,10	m.		
				wyk.2.9 UL.ŻEROMSKIEGO (i)	91,90	m.		
				wyk.2.10 UL.ŻEROMSKIEGO (j)	266,10	m.		
				wyk.2.11 UL.STARACHOWICKA (k)	81,80	m.		
				wyk.2.12 UL.REJA (l)	43,40	m.		
				wyk.2.13 UL.REJA (ł)	67,70	m.		
				wyk.2.14 UL.REJA (m)	70,50	m.		
				wyk.2.15 UL.WYSOCKIEGO (n)	106,10	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	0,18
				wyk.2.5 UL.ORŁOWICZA (e)	84,80	m.		
				wyk.2.12 UL.REJA (l)	24,70	m.		
				wyk.2.13 UL.REJA (ł)	68,50	m.		
5.2	D.02	.01	.02	Próba szczelności gazociągu o śr. 225			km	0,20
				wyk.2.4 UL.TELIGI (d)	183,30	m.		
				wyk.2.12 UL.REJA (l)	20,30	m.		
5.3	D.02	.01	.03	Próba szczelności gazociągu o śr. 160			km	0,84
				wyk.2.1 UL.ŁĄCZYNSKIEGO (a)	147,61	m.		
				wyk.2.3 UL.ŁĄCZYNSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (c)	79,10	m.		
				wyk.2.7 UL.ŻEROMSKIEGO (g)	119,60	m.		
				wyk.2.8 UL.ŻEROMSKIEGO (h)	82,10	m.		
				wyk.2.9 UL.ŻEROMSKIEGO (i)	91,80	m.		
				wyk.2.10 UL.ŻEROMSKIEGO (j)	237,80	m.		
				wyk.2.11 UL.STARACHOWICKA (k)	86,50	m.		
5.4	D.02	.01	.04	Próba szczelności gazociągu o śr. 125			km	0,67
				wyk.2.1 UL.ŁĄCZYNSKIEGO (a)	107,30	m.		
				wyk.2.2 UL.ŁĄCZYNSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (b)	264,00	m.		
				wyk.2.3 UL.ŁĄCZYNSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (c)	12,20	m.		
				wyk.2.6 UL.KURPIOWSKA (f)	94,70	m.		
				wyk.2.8 UL.ŻEROMSKIEGO (h)	5,50	m.		
				wyk.2.9 UL.ŻEROMSKIEGO (i)	4,10	m.		
				wyk.2.10 UL.ŻEROMSKIEGO (j)	1,20	m.		
				wyk.2.14 UL.REJA (m)	74,20	m.		
				wyk.2.15 UL.WYSOCKIEGO (n)	106,50	m.		
5.5	D.02	.01	.05	Próba szczelności gazociągu o śr. 90			km	0,02
				wyk.2.2 UL.ŁĄCZYNSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (b)	20,20	m.		
				wyk.2.10 UL.ŻEROMSKIEGO (j)	1,90	m.		
5.8	D.02	.01	.08	Próba szczelności przyłączy gazowych			kpl	11,00
				wyk.2.7 UL.ŻEROMSKIEGO (g)	2,00	kpl		
				wyk.2.8 UL.ŻEROMSKIEGO (h)	3,00	kpl		
				wyk.2.10 UL.ŻEROMSKIEGO (j)	6,00	kpl		
6	D.02	.02		UŁOŻENIE TAŚMY ZNACZNIKOWEJ				
6.1	D.02	.02	.01	Ułożenie taśmy znacznikowej			m.	1 939,41
				wyk.2.1 UL.ŁĄCZYNSKIEGO (a)	253,71	m.		
				wyk.2.2 UL.ŁĄCZYNSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (b)	285,70	m.		
				wyk.2.3 UL.ŁĄCZYNSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (c)	90,50	m.		
				wyk.2.4 UL.TELIGI (d)	182,90	m.		
				wyk.2.5 UL.ORŁOWICZA (e)	84,80	m.		
				wyk.2.6 UL.KURPIOWSKA (f)	88,50	m.		
				wyk.2.7 UL.ŻEROMSKIEGO (g)	125,10	m.		
				wyk.2.8 UL.ŻEROMSKIEGO (h)	93,50	m.		
				wyk.2.9 UL.ŻEROMSKIEGO (i)	92,30	m.		
				wyk.2.10 UL.ŻEROMSKIEGO (j)	266,10	m.		
				wyk.2.11 UL.STARACHOWICKA (k)	85,70	m.		
				wyk.2.12 UL.REJA (l)	43,40	m.		
				wyk.2.13 UL.REJA (ł)	67,70	m.		
				wyk.2.14 UL.REJA (m)	73,40	m.		

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

				wyk.2.15 UL.WYSOCKIEGO (n)	106,10	m.		
7	D.02	.03		ŁĄCZENIE RUR POLIETYLENOWYCH				
7.1	D.02	.03	.01	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 315 mm			szt	58,00
				wyk.2.5 UL.ORŁOWICZA (e)	39,00	szt		
				wyk.2.12 UL.REJA (l)	5,00	szt		
				wyk.2.13 UL.REJA (l)	14,00	szt		
7.2	D.02	.03	.02	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 225 mm			szt	35,00
				wyk.2.4 UL.TELIGI (d)	31,00	szt		
				wyk.2.12 UL.REJA (l)	4,00	szt		
7.3	D.02	.03	.03	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 160 mm			szt	205,00
				wyk.2.1 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO (a)	26,00	szt		
				wyk.2.3 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (c)	26,00	szt		
				wyk.2.7 UL.ŻEROMSKIEGO (g)	28,00	szt		
				wyk.2.8 UL.ŻEROMSKIEGO (h)	22,00	szt		
				wyk.2.9 UL.ŻEROMSKIEGO (i)	28,00	szt		
				wyk.2.10 UL.ŻEROMSKIEGO (j)	60,00	szt		
				wyk.2.11 UL.STARACHOWICKA (k)	15,00	szt		
7.4	D.02	.03	.04	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 125 mm			szt	198,00
				wyk.2.1 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO (a)	27,00	szt		
				wyk.2.2 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (b)	70,00	szt		
				wyk.2.3 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (c)	11,00	szt		
				wyk.2.6 UL.KURPIOWSKA (f)	24,00	szt		
				wyk.2.8 UL.ŻEROMSKIEGO (h)	8,00	szt		
				wyk.2.9 UL.ŻEROMSKIEGO (i)	10,00	szt		
				wyk.2.10 UL.ŻEROMSKIEGO (j)	9,00	szt		
				wyk.2.14 UL.REJA (m)	21,00	szt		
				wyk.2.15 UL.WYSOCKIEGO (n)	18,00	szt		
7.5	D.02	.03	.05	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 90 mm			szt	14,00
				wyk.2.2 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (b)	5,00	szt		
				wyk.2.10 UL.ŻEROMSKIEGO (j)	9,00	szt		
7.7	D.02	.03	.07	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 40 mm			szt	8,00
				wyk.2.7 UL.ŻEROMSKIEGO (g)	8,00	szt		
8	D.02	.04		MONTAŻ ODWADNIACZY				
8.1	D.02	.04	.01	Montaż odwadniacza PE de 160			kpl	8,00
				wyk.2.1 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO (a)	1,00	kpl		
				wyk.2.3 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (c)	1,00	kpl		
				wyk.2.7 UL.ŻEROMSKIEGO (g)	2,00	kpl		
				wyk.2.8 UL.ŻEROMSKIEGO (h)	1,00	kpl		
				wyk.2.9 UL.ŻEROMSKIEGO (i)	1,00	kpl		
				wyk.2.10 UL.ŻEROMSKIEGO (j)	2,00	kpl		
				materiały:				
				Łuk krótki de 160	4,00	szt	szt	32
				Obejma do nawiercania de 160/32	1,00	szt	szt	8
				Kolano de 32/90 °	1,00	szt	szt	8
				Przejście PE/stal 32/25	1,00	szt	szt	8
				Korek DN 1"	1,00	szt	szt	8
				Rura de 32x3,0 SDR11 PE80	1,00	szt	szt	8
				Skrzynka uliczna	1,00	szt	szt	8
8.2	D.02	.04	.02	Montaż odwadniacza PE de 125			kpl	7,00
				wyk.2.1 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO (a)	1,00			
				wyk.2.3 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (c)	1,00			
				wyk.2.6 UL.KURPIOWSKA (f)	1,00			
				wyk.2.8 UL.ŻEROMSKIEGO (h)	1,00			
				wyk.2.9 UL.ŻEROMSKIEGO (i)	1,00			
				wyk.2.14 UL.REJA (m)	1,00			
				wyk.2.10 UL.ŻEROMSKIEGO (j)	1,00			
				materiały:				
				Łuk krótki de 125	4,00	szt	szt	28
				Obejma do nawiercania de 125/32	1,00	szt	szt	7
				Kolano de 32/90 °	1,00	szt	szt	7
				Przejście PE/stal 32/25	1,00	szt	szt	7
				Korek DN 1"	1,00	szt	szt	7
				Rura de 32x3,0 SDR11 PE80	1,00	szt	szt	7
				Skrzynka uliczna	1,00	szt	szt	7
8.3	D.02	.04	.03	Montaż odwadniacza PE de 90			kpl	1,00
				wyk.2.10 UL.ŻEROMSKIEGO (j)	1,00			
				materiały:				
				Łuk krótki de 90	4,00	szt	szt	4
				Obejma do nawiercania de 90/32	1,00	szt	szt	1
				Kolano de 32/90 °	1,00	szt	szt	1
				Przejście PE/stal 32/25	1,00	szt	szt	1
				Korek DN 1"	1,00	szt	szt	1
				Rura de 32x3,0 SDR11 PE80	1,00	szt	szt	1
				Skrzynka uliczna	1,00	szt	szt	1

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

8.4	D.02	.04	.04	Montaż odwadniacza PE de 40			kpl	1,00
				wyk.2.7 UL.ŻEROMSKIEGO (g)	1,00			
				materiały:				
				Łuk krótki de 40	4,00	szt	szt	4
				Obejma do nawiercania de 40/32	1,00	szt	szt	1
				Kolano de 32/90 °	1,00	szt	szt	1
				Przejście PE/stal 32/25	1,00	szt	szt	1
				Korek DN 1"	1,00	szt	szt	1
				Rura de 32x3,0 SDR11 PE80	1,00	szt	szt	1
				Skrzynka uliczna	1,00	szt	szt	1
9	D.02	.05		MONTAŻ KSZTAŁTEK ELEKTROOPOROWYCH				
9.1	D.02	.05	.01	Montaż kształtek elektrooporowych o śr.225 mm			kpl	14,00
				wyk.2.4 UL.TELIGI (d)				
				Przejście PE/stal 225/200	2,00	szt		
				Kolano de 225/90°	4,00	szt		
				Kolano de 225/45°	4,00	szt		
				wyk.2.12 UL.REJA (l)				
				Przejście PE/stal 225/200	2,00	szt		
				Kolano de 225/90°	2,00	szt		
9.2	D.02	.05	.02	Montaż kształtek elektrooporowych o śr.160 mm			kpl	94,00
				wyk.2.1 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO (a)				
				Kolano de 160/90°	2,00	szt		
				Kolano de 160/30°	1,00	szt		
				Obejma do nawiercania de 160/40	1,00	szt		
				wyk.2.3 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (c)				
				Przejście PE/stal 160/150	2,00	szt		
				Kolano de 160/90°	3,00	szt		
				Kolano de 160/45°	5,00	szt		
				Kolano de 160/30°	6,00	szt		
				Mufa de 160	1,00	szt		
				wyk.2.7 UL.ŻEROMSKIEGO (g)				
				Przejście PE/stal 160/150	2,00	szt		
				Kolano de 160/90°	5,00	szt		
				Kolano de 160/30°	4,00	szt		
				Obejma do nawiercania de 160/40	2,00	szt		
				wyk.2.8 UL.ŻEROMSKIEGO (h)				
				Przejście PE/stal 160/150	2,00	szt		
				Kolano de 160/90°	5,00	szt		
				Kolano de 160/45°	3,00	szt		
				Obejma do nawiercania de 160/40	3,00	szt		
				wyk.2.9 UL.ŻEROMSKIEGO (i)				
				Przejście PE/stal 160/150	2,00	szt		
				Kolano de 160/90°	4,00	szt		
				Kolano de 160/45°	2,00	szt		
				Kolano de 160/30°	3,00	szt		
				wyk.2.10 UL.ŻEROMSKIEGO (j)				
				Przejście PE/stal 160/150	2,00	szt		
				Kolano de 160/90°	6,00	szt		
				Kolano de 160/30°	8,00	szt		
				Obejma do nawiercania de 160/40 nr kat. - 6 szt.	6,00	szt		
				wyk.2.11 UL.STARACHOWICKA (k)				
				Przejście PE/stal 160/150	2,00	szt		
				Kolano de 160/90°	3,00	szt		
				Kolano de 160/45°	1,00	szt		
				Kolano de 160/30°	8,00	szt		
9.3	D.02	.05	.03	Montaż kształtek elektrooporowych o śr.125 mm			kpl	62,00
				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)				
				Kolano de 125/90°	2,00	szt		
				Kolano de 125/30°	2,00	szt		
				wyk.2.3 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (c)				
				Mufa de 125	1	szt		
				wyk.2.6 UL.KURPIOWSKA (f)				
				Przejście PE/stal 125/100	2,00	szt		
				Kolano de 125/90°	6,00	szt		
				Kolano de 125/45°	3,00	szt		
				Kolano de 125/30°	1,00	szt		
				wyk.2.8 UL.ŻEROMSKIEGO (h)				
				Kolano de 125/90°	4,00	szt		
				Przejście PE/stal 125/100	2,00	szt		
				wyk.2.9 UL.ŻEROMSKIEGO (i)				
				Kolano de 125/90°	4,00	szt		

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

				Przejście PE/stal 125/100	2,00	szt		
				wyk.2.10 UL.ŻEROMSKIEGO (j)				
				Kolano de 125/90°	2,00	szt		
				Przejście PE/stal 125/100	1,00	szt		
				wyk.2.14 UL.REJA (m)				
				Przejście PE/stal 125/100	2,00	szt		
				Kolano de 125/90°	5,00	szt		
				Kolano de 125/45°	2,00	szt		
				Kolano de 125/30°	8,00	szt		
				wyk.2.15 UL.WYSOCKIEGO (n)				
				Mufa de 125	1,00	szt		
				Kolano de 125/90°	4,00	szt		
				Kolano de 125/45°	2,00	szt		
				Kolano de 125/30°	1,00	szt		
				Przejście PE/stal 160/150	1,00	szt		
9.4	D.02	.05	.04	Montaż kształtek elektrooporowych o śr.90 mm			kpl	6,00
				wyk.2.1 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO (a)				
				Kolano de 90/90°	2,00	szt		
				Przejście PE/stal 90/80	1,00	szt		
				wyk.2.10 UL.ŻEROMSKIEGO (j)				
				Kolano de 90/90°	2,00	szt		
				Przejście PE/stal 90/80	1,00	szt		
9.5	D.02	.05	.05	Montaż kształtek elektrooporowych o śr.63 mm			kpl	3,00
				wyk.2.7 UL.ŻEROMSKIEGO (g)				
				Mufa redukcyjna de 63/40	2,00	szt		
				Przejście PE/stal 63/50	1,00	szt		
9.6	D.02	.05	.06	Montaż kształtek elektrooporowych o śr.50 mm			kpl	6,00
				wyk.2.8 UL.ŻEROMSKIEGO (h)				
				Mufa redukcyjna de 50/40	3,00	szt		
				Przejście PE/stal 50/40	3,00	szt		
9.7	D.02	.05	.07	Montaż kształtek elektrooporowych o śr.40 mm			kpl	7,00
				wyk.2.1 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO (a)				
				Mufa de 40	1,00	szt		
				wyk.2.10 UL.ŻEROMSKIEGO (j)				
				Przejście PE/stal 40/32	6,00	szt		
10	D.02	.06		MONTAŻ KSZTAŁTEK DOCZOŁOWYCH				
9.8	D.02	.06	.01	Montaż kształtek doczołowych o śr.315 mm			kpl	35,00
				wyk.2.5 UL.ORŁOWICZA (e)				
				Przejście PE/stal 315/300	1,00	szt		
				Kolano de 315/90°	5,00	szt		
				Kolano de 315/45°	6,00	szt		
				Kolano de 315/30°	8,00	szt		
				Tuleja kołnierзова długa de 315	2,00	szt		
				Kolnier z PP de 315	2,00	szt		
				wyk.2.12 UL.REJA (l)				
				Przejście PE/stal 315/300	2,00	szt		
				Kolano de 315/90°	2,00	szt		
				wyk.2.13 UL.REJA (l)				
				Przejście PE/stal 315/300	2,00	szt		
				Kolano de 315/90°	3,00	szt		
				Kolano de 315/45°	2,00	szt		
10.1	D.02	.06	.02	Montaż kształtek doczołowych o śr.225 mm			kpl	4,00
				wyk.2.4 UL.TELIGI (d)				
				Łuk de 225/30°	4,00	szt		
10.2	D.02	.06	.03	Montaż kształtek doczołowych o śr.160 mm			kpl	6,00
				wyk.2.3 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (c)				
				Trójnik bosa de 160	1,00	szt		
				Zwężka bosa de 160/125	1,00	szt		
				wyk.2.9 UL.ŻEROMSKIEGO (i)				
				Trójnik redukcyjny de 160/125	2,00	szt		
				wyk.2.10 UL.ŻEROMSKIEGO (j)				
				Trójnik redukcyjny de 160/125	1,00	szt		
				Trójnik redukcyjny de 160/90	1,00	szt		
10.3	D.02	.06	.04	Montaż kształtek doczołowych o śr.125 mm			kpl	3,00
				wyk.2.2 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (b)				
				Trójnik bosa de 125	1,00	szt		
				Zwężka bosa de 125/90	1,00	szt		
				wyk.2.15 UL.WYSOCKIEGO (n)				
				Zwężka bosa de 160/125 nr kat. 800332 - 1 szt.	1,00	szt		
10.4	D.02	.06	.05	Montaż kształtek stalowych o śr.125 mm			kpl	1,00
				wyk.2.3 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (c)				
				Zwężka stalowa DN125/DN100	1,00	szt		
10.5	D.02	.06	.06	Montaż kształtek stalowych o śr.300 mm			kpl	6,00
				wyk.2.12 UL.REJA (l)				

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

				Zwężka stalowa DN300/DN250	2,00	szt		
				wyk.2.13 UL.REJA (f)				
				Zwężka stalowa DN300/DN250	2,00	szt		
				wyk.2.5 UL.ORŁOWICZA (e)				
				Zasuwa kołnierzowa DN300	2,00	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.		178,00
				wyk.2.5 UL.ORŁOWICZA (e)	84,80	m.		
				wyk.2.12 UL.REJA (l)	24,70	m.		
				wyk.2.13 UL.REJA (f)	68,50	m.		
11.2	D.02	.07	.02	Montaż rur z PE 100 do gazu PEHD SDR 17,6 de 225x12,8		m.		203,60
				wyk.2.4 UL.TELIGI (d)	183,30	m.		
				wyk.2.12 UL.REJA (l)	20,30	m.		
11.3	D.02	.07	.03	Montaż rur z PE 100 do gazu PEHD SDR 17,6 de 160x9,1		m.		846,51
				wyk.2.1 UL.ŁĄCZYNSKIEGO (a)	147,61	m.		
				wyk.2.3 UL.ŁĄCZYNSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (c)	79,10	m.		
				wyk.2.7 UL.ŻEROMSKIEGO (g)	119,60	m.		
				wyk.2.8 UL.ŻEROMSKIEGO (h)	82,10	m.		
				wyk.2.9 UL.ŻEROMSKIEGO (i)	90,80	m.		
				wyk.2.10 UL.ŻEROMSKIEGO (j)	240,80	m.		
				wyk.2.11 UL.STARACHOWICKA (k)	86,50	m.		
11.4	D.02	.07	.04	Montaż rur z PE 100 do gazu PEHD SDR 17,6 de 125x7,1		m.		671,70
				wyk.2.1 UL.ŁĄCZYNSKIEGO (a)	107,30	m.		
				wyk.2.2 UL.ŁĄCZYNSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (b)	264,00	m.		
				wyk.2.3 UL.ŁĄCZYNSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (c)	12,20	m.		
				wyk.2.6 UL.KURPIOWSKA (f)	96,20	m.		
				wyk.2.8 UL.ŻEROMSKIEGO (h)	5,50	m.		
				wyk.2.9 UL.ŻEROMSKIEGO (i)	3,10	m.		
				wyk.2.10 UL.ŻEROMSKIEGO (j)	2,70	m.		
				wyk.2.14 UL.REJA (m)	74,20	m.		
				wyk.2.15 UL.WYSOCKIEGO (n)	106,50	m.		
11.5	D.02	.07	.05	Montaż rur z PE 100 do gazu PEHD SDR 17,6 de 90x5,2		m.		23,60
				wyk.2.2 UL.ŁĄCZYNSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (b)	20,20	m.		
				wyk.2.10 UL.ŻEROMSKIEGO (j)	3,40	m.		
11.7	D.02	.07	.07	Montaż rur z PE 80 PEHD SDR 11 de 40x3,7		m.		32,80
				wyk.2.7 UL.ŻEROMSKIEGO (g)	7,10	m.		
				wyk.2.8 UL.ŻEROMSKIEGO (h)	7,50	m.		
				wyk.2.10 UL.ŻEROMSKIEGO (j)	18,20	m.		
11.8	D.02	.07	.08	Montaż rur stalowych bez szwu S PN-EN 10210-2 L245NB DN32		m.		18,00
				wyk.2.1 UL.ŁĄCZYNSKIEGO (a)	9,00	m.		
				wyk.2.10 UL.ŻEROMSKIEGO (j)	9,00	m.		
12	D.02	.08		MONTAŻ PRZEPUSTÓW				
12.1	D.02	.08	.01	Montaż przepustów DN250 PVC		m.		48,00
				wyk.2.1 UL.ŁĄCZYNSKIEGO (a)	32,00			
				wyk.2.2 UL.ŁĄCZYNSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (b)	8,00			
				wyk.2.3 UL.ŁĄCZYNSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (c)	8,00			
13	D.02	.09		MONTAŻ SZAFEK GAZOWYCH				
13.1	D.02	.09	.01	Montaż szafki na główny kurek o śr.32 mm		kpl		6,00
				wyk.2.10 UL.ŻEROMSKIEGO (j)	6,00	kpl		
14	D.02	.10		ROBOTY DEMONTAŻOWE				
14.1	D.02	.10	.01	Zaspawanie końcówek ist. gazociągu DN 300 wraz z izolacją.		kpl		2,00
				wyk.2.5 UL.ORŁOWICZA (e)	2,00	kpl		
14.2	D.02	.10	.02	Zaspawanie końcówek ist. gazociągu DN 250 wraz z izolacją.		kpl		4,00
				wyk.2.12 UL.REJA (l)	2,00	kpl		
				wyk.2.13 UL.REJA (f)	2,00	kpl		
14.3	D.02	.10	.03	Zaspawanie końcówek ist. gazociągu DN 200 wraz z izolacją.		kpl		4,00
				wyk.2.4 UL.TELIGI (d)	2,00	kpl		
				wyk.2.12 UL.REJA (l)	2,00	kpl		
14.4	D.02	.10	.04	Zaspawanie końcówek ist. gazociągu DN 150 wraz z izolacją.		kpl		12,00
				wyk.2.3 UL.ŁĄCZYNSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (c)	1,00	kpl		
				wyk.2.7 UL.ŻEROMSKIEGO (g)	2,00	kpl		
				wyk.2.8 UL.ŻEROMSKIEGO (h)	2,00	kpl		
				wyk.2.9 UL.ŻEROMSKIEGO (i)	2,00	kpl		
				wyk.2.10 UL.ŻEROMSKIEGO (j)	2,00	kpl		
				wyk.2.11 UL.STARACHOWICKA (k)	2,00	kpl		
				wyk.2.15 UL.WYSOCKIEGO (n)	1,00	kpl		
14.5	D.02	.10	.05	Zaspawanie końcówek ist. gazociągu DN 100 wraz z izolacją.		kpl		12,00
				wyk.2.3 UL.ŁĄCZYNSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (c)	1,00	kpl		
				wyk.2.6 UL.KURPIOWSKA (f)	2,00	kpl		
				wyk.2.8 UL.ŻEROMSKIEGO (h)	3,00	kpl		
				wyk.2.9 UL.ŻEROMSKIEGO (i)	2,00	kpl		
				wyk.2.10 UL.ŻEROMSKIEGO (j)	2,00	kpl		
				wyk.2.14 UL.REJA (m)	2,00	kpl		
14.6	D.02	.10	.06	Zaspawanie końcówek ist. gazociągu DN 80 wraz z izolacją.		kpl		5,00
				wyk.2.10 UL.ŻEROMSKIEGO (j)	5,00	kpl		
14.7	D.02	.10	.07	Zaspawanie końcówek ist. gazociągu DN 50 wraz z izolacją.		kpl		7,00

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

				wyk.2.7 UL.ŻEROMSKIEGO (g)	2,00	kpl		
				wyk.2.10 UL.ŻEROMSKIEGO (j)	5,00	kpl		
14.8	D.02	.10	.08	Zaspawanie końcówek ist. gazociągu DN 40 wraz z izolacją.			kpl	3,00
				wyk.2.8 UL.ŻEROMSKIEGO (h)	3,00	kpl		
14.9	D.02	.10	.09	Zaślepienie końcówek ist. gazociągu de 160			szt	3,00
				wyk.2.1 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO (a)				
				Zaślepka elektrooporowa de 160	1,00	szt		
				wyk.2.2 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (b)				
				Zaślepka elektrooporowa de 160	1,00	szt		
				wyk.2.3 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (c)				
				Zaślepka elektrooporowa de 160	1,00	szt		
				wyk.2.10 UL.ŻEROMSKIEGO (j)				
				Zaślepka elektrooporowa de 125	1,00	szt		
14.14	D.02	.10	.14	Demontaż ist. gazociągu DN 300 wraz z izolacją.			m.	4,00
				wyk.2.5 UL.ORŁOWICZA (e)	4,00	m.		
14.15	D.02	.10	.15	Demontaż ist. gazociągu DN 250 wraz z izolacją.			m.	4,00
				wyk.2.12 UL.REJA (l)	2,00	m.		
				wyk.2.13 UL.REJA (l)	2,00	m.		
14.16	D.02	.10	.16	Demontaż ist. gazociągu DN 200 wraz z izolacją.			m.	4,00
				wyk.2.4 UL.TELIGI (d)	2,00	m.		
				wyk.2.12 UL.REJA (l)	2,00	m.		
14.17	D.02	.10	.17	Demontaż ist. gazociągu DN 150 wraz z izolacją.			m.	12,00
				wyk.2.3 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (c)	1,00	m.		
				wyk.2.7 UL.ŻEROMSKIEGO (g)	2,00	m.		
				wyk.2.8 UL.ŻEROMSKIEGO (h)	2,00	m.		
				wyk.2.9 UL.ŻEROMSKIEGO (i)	2,00	m.		
				wyk.2.10 UL.ŻEROMSKIEGO (j)	2,00	m.		
				wyk.2.11 UL.STARACHOWICKA (k)	2,00	m.		
				wyk.2.15 UL.WYSOCKIEGO (n)	1,00	m.		
14.18	D.02	.10	.18	Demontaż ist. gazociągu DN 100 wraz z izolacją.			m.	12,00
				wyk.2.3 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (c)	1,00	m.		
				wyk.2.6 UL.KURPIOWSKA (f)	2,00	m.		
				wyk.2.8 UL.ŻEROMSKIEGO (h)	3,00	m.		
				wyk.2.9 UL.ŻEROMSKIEGO (i)	2,00	m.		
				wyk.2.10 UL.ŻEROMSKIEGO (j)	2,00	m.		
				wyk.2.14 UL.REJA (m)	2,00	m.		
14.19	D.02	.10	.19	Demontaż ist. gazociągu DN 80 wraz z izolacją.			m.	1,00
				wyk.2.10 UL.ŻEROMSKIEGO (j)	1,00	m.		
14.20	D.02	.10	.20	Demontaż ist. gazociągu DN 50 wraz z izolacją.			szt	7,00
				wyk.2.7 UL.ŻEROMSKIEGO (g)	2,00	m.		
				wyk.2.10 UL.ŻEROMSKIEGO (j)	5,00	m.		
14.21	D.02	.10	.21	Demontaż ist. gazociągu DN 40 wraz z izolacją.			m.	3,00
				wyk.2.8 UL.ŻEROMSKIEGO (h)	3,00	m.		
14.23	D.02	.10	.23	Demontaż ist. gazociągu de 125			m.	2,00
				wyk.2.2 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (b)	1,00	m.		
				wyk.2.10 UL.ŻEROMSKIEGO (j)	1,00	m.		
14.24	D.02	.10	.24	Demontaż ist. gazociągu de 90			m.	1,00
				wyk.2.2 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (b)	1,00	m.		
15	D.02	.11		ZABEZPIECZENIE KABLI TELEKOM. I ENERGETYCZNYCH				
15.1	D.02	.11	.01	Zabezpieczenie kabla w ziemi			zabesp.	80,00
				wyk.2.1 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO (a)	5,00	zabesp.		
				wyk.2.2 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (b)	10,00	zabesp.		
				wyk.2.3 UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (c)	9,00	zabesp.		
				wyk.2.4 UL.TELIGI (d)	2,00	zabesp.		
				wyk.2.6 UL.KURPIOWSKA (f)	5,00	zabesp.		
				wyk.2.7 UL.ŻEROMSKIEGO (g)	6,00	zabesp.		
				wyk.2.8 UL.ŻEROMSKIEGO (h)	7,00	zabesp.		
				wyk.2.9 UL.ŻEROMSKIEGO (i)	2,00	zabesp.		
				wyk.2.10 UL.ŻEROMSKIEGO (j)	14,00	zabesp.		
				wyk.2.11 UL.STARACHOWICKA (k)	3,00	zabesp.		
				wyk.2.13 UL.REJA (l)	5,00	zabesp.		
				wyk.2.14 UL.REJA (m)	2,00	zabesp.		
				wyk.2.15 UL.WYSOCKIEGO (n)	10,00	zabesp.		
16	D.02	.12		Montaż zespołów zaporowo upustowych				
16.1	D.02	.12	.01	Montaż zespołów zaporowo upustowych fi 315			kpl	1,00
				wyk.2.13 UL.REJA (l)	1,00			
				materiały:				
				Tuleja kołnierзова długa de 315	2,00	szt	szt	2
				Kołnierz z PP de 315	2,00	szt	szt	2
				Zasuwa kołnierзова DN300	1,00	szt	szt	1
				Obejma do nawierc. 63/32	2,00	szt	szt	2
				Kołnierz z PP de 32	2,00	szt	szt	2
				Tuleja kołnierзова długa de 32	2,00	szt	szt	2
				Zasuwa kołnierзова DN25	2,00	szt	szt	2
				Skrzynka uliczna	3,00	szt	szt	3
				Kołnierz stalowy ślepy DN 25	2,00	szt	szt	2
				Obudowa zasuwy kołnierkowej DN300	1,00	szt	szt	1

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

				Obudowa zasuw kołnierzonej DN25	2,00	szt	szt	2
				Rura z PE-HD SDR 11 PE80 de 32x3,0	2,00	m.	m.	2
	D.03	.00	.00	ROBOTY DROGOWE POZA ZAKRESEM				
16	D.03	.01		ROBOTY ROZBIÓRKOWE NAWIERZCHNI				
16.1	D.03	.01	.01	Mech. rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o gr. 10 cm			m ²	28,56
				wyk.3.1 UL.ŻEROMSKIEGO (h)	20,16			
				wyk.3.2 UL.ŻEROMSKIEGO (i)	8,40			
16.2	D.03	.01	.02	Mech. rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o gr. 5 cm			m ²	70,00
				wyk.3.1 UL.ŻEROMSKIEGO (h)	61,88			
				wyk.3.2 UL.ŻEROMSKIEGO (i)	8,12			
16.3	D.03	.01	.03	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych			m.	140,80
				wyk.3.1 UL.ŻEROMSKIEGO (h)	117,20	m.		
				wyk.3.2 UL.ŻEROMSKIEGO (i)	23,60	m.		
16.4	D.03	.01	.04	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm			m ²	16,32
				wyk.3.1 UL.ŻEROMSKIEGO (h)	11,52	m ²		
				wyk.3.2 UL.ŻEROMSKIEGO (i)	4,80	m ²		
16.5	D.03	.01	.05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm			m ²	40,00
				wyk.3.1 UL.ŻEROMSKIEGO (h)	35,36	m ²		
				wyk.3.2 UL.ŻEROMSKIEGO (i)	4,64	m ²		
16.6	D.03	.01	.06	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej			m.	8,00
				wyk.3.1 UL.ŻEROMSKIEGO (h)	6,00	m.		
				wyk.3.2 UL.ŻEROMSKIEGO (i)	2,00	m.		
16.7	D.03	.01	.07	Wywiezienie samochodami samowył. gruzu z rozbieranych konstrukcji drogi			m ³	17,25
				wyk.3.1 UL.ŻEROMSKIEGO (h)	13,87	m ³		
				wyk.3.2 UL.ŻEROMSKIEGO (i)	3,38	m ³		
16.8	D.03	.01	.08	Skladowanie gruzu z rozbiórki drogi			t	32,78
				wyk.3.1 UL.ŻEROMSKIEGO (h)	13,87	m ³		
				wyk.3.2 UL.ŻEROMSKIEGO (i)	3,38	m ³		
17	D.03	.02		WYKONANIE PODBUDOWY				
17.1	D.03	.02	.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne			m ²	56,32
				wyk.3.1 UL.ŻEROMSKIEGO (h)	46,88	m ²		
				wyk.3.2 UL.ŻEROMSKIEGO (i)	9,44	m ²		
17.2	D.03	.02	.02	Podbudowa z tłucznia kamien. - w. górna z tłucznia - gr. po zagęszczeniu 15 cm			m ²	56,32
				wyk.3.1 UL.ŻEROMSKIEGO (h)	46,88	m ²		
				wyk.3.2 UL.ŻEROMSKIEGO (i)	9,44	m ²		
17.3	D.03	.02	.03	Podbudowa z tłucznia kamien. - w. dolna z tłucznia - gr. po zagęszczeniu 15 cm			m ²	16,32
				wyk.3.1 UL.ŻEROMSKIEGO (h)	11,52	m ²		
				wyk.3.2 UL.ŻEROMSKIEGO (i)	4,80	m ²		
17.4	D.03	.02	.04	Transport materiałów na podbudowę			t	18,52
				wyk.3.1 UL.ŻEROMSKIEGO (h)	8,76	m ³		
				wyk.3.2 UL.ŻEROMSKIEGO (i)	2,14	m ³		
18	D.03	.03		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI				
18.1	D.03	.03	.01	Nawierzchnia - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm			m ²	98,56
				wyk.3.1 UL.ŻEROMSKIEGO (h)	82,04	m ²		
				wyk.3.2 UL.ŻEROMSKIEGO (i)	16,52	m ²		
18.2	D.03	.03	.02	Nawierzchnia - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm			m ²	28,56
				wyk.3.1 UL.ŻEROMSKIEGO (h)	20,16	m ²		
				wyk.3.2 UL.ŻEROMSKIEGO (i)	8,40	m ²		
18.3	D.03	.03	.03	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania			t	15,57
				wyk.3.1 UL.ŻEROMSKIEGO (h)	5,11	m ³		
				wyk.3.2 UL.ŻEROMSKIEGO (i)	1,25	m ³		
18.4	D.03	.03	.04	Krawężniki bet. o wym.h 15x30 cm na podsypce piaskowej (materiał z odzysku)			m.	8,00
				wyk.3.1 UL.ŻEROMSKIEGO (h)	6,00	m.		
				wyk.3.2 UL.ŻEROMSKIEGO (i)	2,00	m.		

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

SPIS WYKAZÓW		
NUMER WYKAZU	TYTUŁ	STRONA
1	ROBOTY ZIEMNE	
1.1	Wykaz 1.1 WYKOPY LINIOWE POD GAZOCIĄG UL.ŁĄCZYŃSKIEGO (a)	12
1.2	Wykaz 1.2 WYKOPY LINIOWE POD GAZOCIĄG UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (b)	16
1.3	Wykaz 1.3 WYKOPY LINIOWE POD GAZOCIĄG UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (c)	20
1.4	Wykaz 1.4 WYKOPY LINIOWE POD GAZOCIĄG UL.TELIGI (d)	23
1.5	Wykaz 1.5 WYKOPY LINIOWE POD GAZOCIĄG UL.ORŁOWICZA (e)	25
1.6	Wykaz 1.6 WYKOPY LINIOWE POD GAZOCIĄG UL.KURPIOWSKA (f)	28
1.7	Wykaz 1.7 WYKOPY LINIOWE POD GAZOCIĄG UL.ŻEROMSKIEGO (g)	30
1.8	Wykaz 1.8 WYKOPY LINIOWE POD GAZOCIĄG UL.ŻEROMSKIEGO (h)	33
1.9	Wykaz 1.9 WYKOPY LINIOWE POD GAZOCIĄG UL.ŻEROMSKIEGO (i)	37
1.10	Wykaz 1.10 WYKOPY LINIOWE POD GAZOCIĄG UL.ŻEROMSKIEGO (j)	40
1.11	Wykaz 1.11 WYKOPY LINIOWE POD GAZOCIĄG UL.STARACHOWICKA (k)	46
1.12	Wykaz 1.12 WYKOPY LINIOWE POD GAZOCIĄG UL.REJA (l)	48
1.13	Wykaz 1.13 WYKOPY LINIOWE POD GAZOCIĄG UL.REJA (l)	50
1.14	Wykaz 1.14 WYKOPY LINIOWE POD GAZOCIĄG UL.REJA (m.)	52
1.15	Wykaz 1.15 WYKOPY LINIOWE POD GAZOCIĄG UL.WYSOCKIEGO (n)	54
2	ROBOTY MONTAŻOWE	
2.1	Wykaz 2.1 ROBOTY MONTAŻOWE UL.ŁĄCZYŃSKIEGO (a)	56
2.2	Wykaz 2.2 ROBOTY MONTAŻOWE UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (b)	57
2.3	Wykaz 2.3 ROBOTY MONTAŻOWE UL.ŁĄCZYŃSKIEGO -WYSZYŃSKIEGO (c)	60
2.4	Wykaz 2.4 ROBOTY MONTAŻOWE UL.TELIGI (d)	62
2.5	Wykaz 2.5 ROBOTY MONTAŻOWE UL.ORŁOWICZA (e)	63
2.6	Wykaz 2.6 ROBOTY MONTAŻOWE UL.KURPIOWSKA (f)	64
2.7	Wykaz 2.7 ROBOTY MONTAŻOWE UL.ŻEROMSKIEGO (g)	65
2.8	Wykaz 2.8 ROBOTY MONTAŻOWE UL.ŻEROMSKIEGO (h)	66
2.9	Wykaz 2.9 ROBOTY MONTAŻOWE UL.ŻEROMSKIEGO (i)	68
2.10	Wykaz 2.10 ROBOTY MONTAŻOWE UL.ŻEROMSKIEGO (j)	70
2.11	Wykaz 2.11 ROBOTY MONTAŻOWE UL.STARACHOWICKA (k)	73
2.12	Wykaz 2.12 ROBOTY MONTAŻOWE UL.REJA (l)	74
2.13	Wykaz 2.13 ROBOTY MONTAŻOWE UL.REJA (l)	75
2.14	Wykaz 2.14 ROBOTY MONTAŻOWE UL.REJA (m.)	76
2.15	Wykaz 2.15 ROBOTY MONTAŻOWE UL.WYSOCKIEGO (n)	77
3	ROBOTY DROGOWE DODATKOWE	
3.1	Wykaz 3.1 ROBOTY DROGOWE POD GAZOCIĄG UL.ŻEROMSKIEGO (h)	78
3.2	Wykaz 3.2 ROBOTY DROGOWE POD GAZOCIĄG UL.ŻEROMSKIEGO (i)	79

BUDOWA OBWODNICY 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			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	2,00			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
160	Pz	5	a			0,80	0,98	0,00	0,98									
				83,30	83,30					0,80	19,59	45,72	0,00	66,64	17,33	41,32	0,00	23,99
	Pz	6	a			0,80	0,98	0,00	0,98									
				21,70	21,70					0,80	5,10	11,91	0,00	17,36	4,51	10,76	0,00	6,25
	Pz	7	a			0,80	0,98	0,00	0,98									
				22,00	22,00					0,80	5,17	12,07	0,00	17,60	4,58	10,91	0,00	6,34
	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					0,80	0,98	0,00	0,98									
	Pz			32,00	32,00	KR5 proj				0,80	2,04	4,75	0,00	25,60	6,66	0,00	4,35	6,78
						0,80	0,98	0,77	0,53									
	dodat.			4,21														
	Pz	1	o			4,21	4,31	0,00	4,31									
				12,40	13,20					0,90	15,36	35,84	113,78	11,88	1,19	48,83	0,00	2,38
	Pz	2	o			4,21	4,31	0,00	4,31									

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

	dodat.			4,21														
125	dodat.			0,40		1,20	1,36	0,00	1,36									
	Pz	20	a	0,40	0,80					0,90	0,29	0,69	2,18	0,72	0,16	0,75	0,00	0,23
						1,20	1,36	0,00	1,36									
	Pz	20	a			0,80	0,96	0,00	0,96									
				0,30	0,30					0,80	0,07	0,16	0,00	0,24	0,05	0,15	0,00	0,08
	Pz	21	a			0,80	0,96	0,00	0,96									
				12,60	12,60					0,80	2,91	6,79	0,00	10,08	2,27	6,43	0,00	3,28
	Pz	22	a	0,90		0,80	0,96	0,00	0,96									
				6,50	6,50					0,90	2,25	5,25	16,66	5,85	0,59	6,33	0,00	1,17
	Pz					1,50	1,60	0,00	1,60									
				3,50	3,50					0,90	1,51	3,53	11,20	3,15	0,32	4,41	0,00	0,63
	Pz					1,50	1,60	0,00	1,60									
				5,10	5,10					0,90	1,76	4,12	13,07	4,59	0,46	4,96	0,00	0,92
	Pz	23	a	1,10		0,80	0,96	0,00	0,96									
				37,30	37,30					0,80	8,62	20,10	0,00	29,84	6,71	19,02	0,00	9,70
	Pz	24	a			0,80	0,96	0,00	0,96									
				17,40	17,40					0,80	4,02	9,38	0,00	13,92	3,13	8,87	0,00	4,52
	Pz	25	a			0,80	0,96	0,00	0,96									
			21,80	21,80					0,80	5,04	11,75	0,00	17,44	3,92	11,12	0,00	5,67	
Pz	8	a			0,80	0,96	0,00	0,96										
φ 160				183,82		gł do 1,5 m.				73,17	174,25	156,89	228,11	52,71	171,43	4,35	73,08	
φ 125				107,30		gł do 3,0 m.				1,51					4,41			

BUDOWA OBWODNICY 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
125	Pz	C	b			0,80	0,90	0,00	0,90									
				7,50	7,50					0,80	1,62	3,78	0,00	6,00	0,60	4,20	0,00	1,20
	Pz					0,80	0,90	0,00	0,90									
						0,80	0,96	0,47	0,53									
	Pz			5,00	5,00	KR2 proj				0,80	0,64	1,48	0,00	4,00	0,40	0,00	1,32	2,12
						0,80	0,96	0,47	0,53									
						0,80	0,96	0,77	0,53									
	Pz			20,00	20,00	KR5 proj				0,80	2,54	5,94	0,00	16,00	1,60	0,00	5,28	8,48
						0,80	0,96	0,77	0,53									

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

					0,80	0,96	0,51	0,53									
Pz			5,00	5,00	KR3 proj				0,80	0,64	1,48	0,00	4,00	0,40	0,00	1,32	2,12
					0,80	0,96	0,51	0,53									
Pz					0,80	0,90	0,00	0,90									
			7,50	7,50					0,80	1,62	3,78	0,00	6,00	0,60	4,20	0,00	1,20
Pz	8'	b			0,80	0,90	0,00	0,90									
			10,60	10,60					0,80	2,29	5,34	0,00	8,48	0,85	5,94	0,00	1,70
Pz	9'	b			0,80	0,90	0,00	0,90									
			13,00	13,00					0,80	2,81	6,55	0,00	10,40	1,04	7,28	0,00	2,08
Pz	10'	b			0,80	0,90	0,00	0,90									
			26,30	26,30					0,80	5,68	13,26	0,00	21,04	2,10	14,73	0,00	4,21
Pz	11	b			0,80	0,90	0,00	0,90									
			5,10	5,10					0,80	1,10	2,57	0,00	4,08	0,41	2,86	0,00	0,82
Pz					0,80	0,90	0,00	0,90									
			6,80	6,80					0,90	2,30	5,36	17,00	6,12	0,61	6,43	0,00	1,22
Pz			1,20		1,50	1,60	0,00	1,60									
			3,80	3,80					0,90	1,64	3,83	12,16	3,42	0,34	4,79	0,00	0,68
Pz			1,00		1,50	1,60	0,00	1,60									
			8,80	8,80					0,90	2,97	6,93	22,00	7,92	0,79	8,32	0,00	1,58
Pz	12	b			0,80	0,90	0,00	0,90									
			18,20	18,20					0,80	3,93	9,17	0,00	14,56	1,46	10,19	0,00	2,91
Pz	13	b			0,80	0,90	0,00	0,90									
			32,70	32,70					0,80	7,06	16,48	0,00	26,16	2,62	18,31	0,00	5,23
Pz	14	b			0,80	0,90	0,00	0,90									
			22,60	22,60					0,80	4,88	11,39	0,00	18,08	1,81	12,66	0,00	3,62
Pz	15	b			0,80	0,90	0,00	0,90									
			17,40	17,40					0,80	3,76	8,77	0,00	13,92	1,39	9,74	0,00	2,78
Pz	16	b			0,80	0,90	0,00	0,90									
			27,00	27,00					0,80	5,83	13,61	0,00	21,60	2,16	15,12	0,00	4,32

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

	Pz	17	b			0,80	0,90	0,00	0,90									
90																		
	Pz	8'	b			0,80	0,95	0,00	0,95									
				20,20	20,20					0,80	4,58	10,69	0,00	16,16	3,07	10,58	0,00	4,69
	Pz	8'	b1			0,80	0,95	0,00	0,95									
125	Pz	17	b			0,80	0,96	0,00	0,96									
				21,70	21,70					0,80	5,01	11,70	0,00	17,36	3,91	11,07	0,00	5,64
	Pz	18	b			0,80	0,96	0,00	0,96									
				2,80	3,20					0,80	0,74	1,72	0,00	2,56	0,58	1,63	0,00	0,83
	Pz	19	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									
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									
	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

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

8	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				261,80		wykopy gł do 1,5 m.					61,70	147,80	51,16	234,10	27,70	147,33	7,92	59,03	
φ 90				20,20		wykopy gł do 3,0 m.					1,64						4,79		
φ 63				5,80															
φ 40				0,90															
φ 32				1,50															

BUDOWA OBWODNICZY 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
	Pz	A		2,70		0,80	0,90	0,00	0,90									
				1,60	1,60					0,80	0,35	0,81	0,00	1,28	0,13	0,90	0,00	0,26
	Pz	6	c			0,80	0,90	0,00	0,90									
				2,30	2,30					0,80	0,50	1,16	0,00	1,84	0,18	1,29	0,00	0,37
	Pz					0,80	0,90	0,00	0,90									
						0,80	0,98	0,47	0,53									
	Pz			7,00	7,00	KR2 proj				0,80	0,89	2,08	0,00	5,60	1,46	0,00	0,95	2,97
						0,80	0,98	0,47	0,53									
	Pz					0,80	0,90	0,00	0,90									
				2,30	2,30					0,80	0,50	1,16	0,00	1,84	0,18	1,29	0,00	0,37
	Pz	7	c			0,80	0,90	0,00	0,90									

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

160

			3,50	3,50					0,80	0,76	1,76	0,00	2,80	0,28	1,96	0,00	0,56
Pz	8	c			0,80	0,90	0,00	0,90									
			4,00	4,00					0,80	0,86	2,02	0,00	3,20	0,32	2,24	0,00	0,64
Pz	9	c			0,80	0,90	0,00	0,90									
			3,60	3,60					0,80	0,78	1,81	0,00	2,88	0,29	2,02	0,00	0,58
Pz	10	c			0,80	0,90	0,00	0,90									
			4,25	4,25					0,80	0,92	2,14	0,00	3,40	0,34	2,38	0,00	0,68
Pz					0,80	0,90	0,00	0,90									
					0,80	0,98	0,51	0,53									
PzA			5,00	5,00	KR3 proj				0,80	0,64	1,48	0,00	4,00	1,04	0,00	0,68	2,12
					0,80	0,98	0,51	0,53									
Pz					0,80	0,90	0,00	0,90									
			4,25	4,25					0,80	0,92	2,14	0,00	3,40	0,34	2,38	0,00	0,68
Pz	11	c			0,80	0,90	0,00	0,90									
			8,90	8,90					0,80	1,92	4,49	0,00	7,12	0,71	4,98	0,00	1,42
Pz	12	c			0,80	0,90	0,00	0,90									
			10,10	10,10					0,80	2,18	5,09	0,00	8,08	0,81	5,66	0,00	1,62
Pz	13	c			0,80	0,90	0,00	0,90									
			0,30	0,30					0,80	0,06	0,15	0,00	0,24	0,02	0,17	0,00	0,05
Pz	14	c			0,80	0,90	0,00	0,90									
					1,20	1,30	0,00	1,30									
Pz	14	c	0,40	0,80					0,90	0,28	0,66	2,08	0,72	0,07	0,79	0,00	0,14
dodat.			0,40		1,20	1,30	0,00	1,30									

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

125	Pz	A				0,80	0,90	0,00	0,90									
				8,00	7,60					0,80	1,64	3,83	0,00	6,08	0,61	4,26	0,00	1,22
	Pz	A	1			0,80	0,90	0,00	0,90									
				2,40	2,40					0,80	0,52	1,21	0,00	1,92	0,19	1,34	0,00	0,38
	Pz	A	2			0,80	0,90	0,00	0,90									
						1,20	1,30	0,00	1,30									
	Pz	A	2	0,40	0,80					0,90	0,28	0,66	2,08	0,72	0,07	0,79	0,00	0,14
	dodat.			0,40		1,20	1,30	0,00	1,30									
φ 160				60,60		gł do 1,5 m.				13,99	32,64	4,16	55,12	7,05	32,44	1,63	14,19	
φ 125				11,20														

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.TELIGI (d)

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	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			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	dodat.			0,40		1,20	1,41	0,00	1,41									
	Pz	1	d	0,40	0,80					1,05	0,36	0,83	2,26	0,84	0,27	0,83	0,00	0,36
						1,20	1,41	0,00	1,41									
	Pz	1	d			0,80	1,01	0,00	1,01									
				2,40	2,40					0,95	0,69	1,62	0,00	2,28	0,74	1,34	0,00	0,97
	Pz	2	d			0,80	1,01	0,00	1,01									
				55,00	55,00					0,95	15,87	37,03	0,00	52,25	16,98	30,70	0,00	22,21
	Pz	3	d			0,80	1,01	0,00	1,01									
				9,80	9,80					0,95	2,83	6,60	0,00	9,31	3,03	5,47	0,00	3,96
	Pz	4	d			0,80	1,01	0,00	1,01									
				22,60	22,60					0,95	6,52	15,22	0,00	21,47	6,98	12,61	0,00	9,12
	Pz	5	d			0,80	1,01	0,00	1,01									

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

225			9,35	9,35					0,95	2,70	6,30	0,00	8,88	2,89	5,22	0,00	3,78
	Pz				0,80	1,01	0,00	1,01									
					0,80	1,01	0,77	0,24									
	Pz		23,50	23,50	KR5 proj				0,95	1,62	3,79	0,00	22,33	7,26	0,00	0,00	5,41
					0,80	1,01	0,77	0,24									
	Pz				0,80	1,01	0,00	1,01									
			9,35	9,35					0,95	2,70	6,30	0,00	8,88	2,89	5,22	0,00	3,78
	Pz	6	d		0,80	1,01	0,00	1,01									
			6,40	6,40					0,95	1,85	4,31	0,00	6,08	1,98	3,57	0,00	2,58
	Pz				0,80	1,01	0,00	1,01									
			1,00	1,00					1,05	0,38	0,89	2,43	1,05	0,34	0,83	0,00	0,45
	Pz	dodat.	1,10		1,20	1,41	0,00	1,41									
			0,50	0,50					1,05	0,22	0,52	1,41	0,53	0,17	0,52	0,00	0,22
	Pz	dodat.	2,00		1,20	1,41	0,00	1,41									
			35,90	35,90					1,05	13,71	31,99	87,06	37,70	12,25	29,68	0,00	16,02
	Pz	1	d		0,80	1,01	0,00	1,01									
			3,60	4,00					0,95	1,15	2,69	0,00	3,80	1,24	2,23	0,00	1,62
	Pz	2	d		0,80	1,01	0,00	1,01									
φ 225			183,30		gł do 1,5 m.				50,61	118,08	93,16	175,39	57,00	98,22	0,00	70,47	

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

Wykaz 1.5 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	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		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	Pz	dodat	0,30		1,20	1,30	0,00	1,30									
			0,60	0,60					1,20	0,28	0,66	1,56	0,72	0,07	0,79	0,00	0,14
	Pz	dodat	0,40		1,20	1,30	0,00	1,30									
			2,10	2,10					1,20	0,83	1,94	4,62	2,52	0,25	2,27	0,00	0,50
	Pz				0,80	0,90	0,00	0,90									
			11,10	11,10					1,10	3,30	7,69	0,00	12,21	1,22	8,55	0,00	2,44
	Pz				0,80	0,90	0,00	0,90									
					0,80	0,90	0,77	0,13									
	Pz		22,00	22,00	KR5 proj				1,20	1,03	2,40	0,00	26,40	2,64	0,00	0,00	3,43
					0,80	0,90	0,77	0,13									

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

	Pz					0,80	0,90	0,00	0,90									
				11,10	11,10					1,10	3,30	7,69	0,00	12,21	1,22	8,55	0,00	2,44
	Pz					0,80	0,90	0,00	0,90									
				1,50	1,50					1,20	0,59	1,39	3,30	1,80	0,18	1,62	0,00	0,36
	Pz	dodat		0,90		1,20	1,30	0,00	1,30									
				0,60	0,60					1,20	0,28	0,66	1,56	0,72	0,07	0,79	0,00	0,14
	Pz	dodat		0,60		1,20	1,30	0,00	1,30									
				1,40	1,40					1,20	0,55	1,29	3,08	1,68	0,17	1,51	0,00	0,34
	Pz	1	e			0,80	0,90	0,00	0,90									
				3,70	3,70					1,10	1,10	2,56	0,00	4,07	0,41	2,85	0,00	0,81
	Pz	2	e			0,80	0,90	0,00	0,90									
						1,20	1,30	0,00	1,30									
	Pz	1	e	0,40	0,80					1,20	0,37	0,87	2,08	0,96	0,10	1,06	0,00	0,19
		dodat.		0,40		1,20	1,30	0,00	1,30									
	Pz	dodat		0,30		1,20	1,30	0,00	1,30									
				0,60	0,60					1,20	0,28	0,66	1,56	0,72	0,07	0,79	0,00	0,14
	Pz	dodat		0,50		1,20	1,30	0,00	1,30									
				2,10	2,10					1,20	0,83	1,94	4,62	2,52	0,25	2,27	0,00	0,50
	Pz					0,80	0,90	0,00	0,90									
				11,70	11,70					1,10	3,47	8,11	0,00	12,87	1,29	9,01	0,00	2,57
	Pz					0,80	0,90	0,00	0,90									
						0,80	0,90	0,77	0,13									
	Pz			22,00	22,00	KR5 proj				1,20	1,03	2,40	0,00	26,40	2,64	0,00	0,00	3,43
						0,80	0,90	0,77	0,13									

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

	Pz					0,80	0,90	0,00	0,90									
				11,70	11,70					1,10	3,47	8,11	0,00	12,87	1,29	9,01	0,00	2,57
	Pz					0,80	0,90	0,00	0,90									
				1,50	1,50					1,20	0,59	1,39	3,30	1,80	0,18	1,62	0,00	0,36
	Pz	dodat		1,00		1,20	1,30	0,00	1,30									
				0,60	0,60					1,20	0,28	0,66	1,56	0,72	0,07	0,79	0,00	0,14
	Pz	dodat		0,60		1,20	1,30	0,00	1,30									
				1,40	1,40					1,20	0,55	1,29	3,08	1,68	0,17	1,51	0,00	0,34
	Pz	2	e			0,80	0,90	0,00	0,90									
				1,10	1,10					1,10	0,33	0,76	0,00	1,21	0,12	0,85	0,00	0,24
	Pz	3	e			0,80	0,90	0,00	0,90									
						1,20	1,30	0,00	1,30									
	Pz	10	e	0,40	0,80					1,20	0,37	0,87	2,08	0,96	0,10	1,06	0,00	0,19
		dodat.		0,40		1,20	1,30	0,00	1,30									
	φ 315			113,00		gł do 1,5 m.					22,86	53,34	32,40	125,04	12,50	54,89	0,00	21,31

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

Wykaz 1.6 WYKOPY LINIOWE POD GAZOCIĄG UL.KURPIOWSKA (f)

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	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	1,36	0,00	1,36									
	Pz	1	f	0,40	0,80					0,90	0,29	0,69	2,18	0,72	0,16	0,75	0,00	0,23
						1,20	1,36	0,00	1,36									
	Pz	1	f			0,80	0,96	0,00	0,96									
				7,20	7,20					0,80	1,66	3,88	0,00	5,76	1,30	3,67	0,00	1,87
	Pz	2	f	5,40		0,80	0,96	0,00	0,96									
				9,40	9,40					0,80	2,17	5,07	0,00	7,52	1,69	4,79	0,00	2,44
	Pz	3	f			0,80	0,96	0,00	0,96									
				4,40	4,40					0,80	1,02	2,37	0,00	3,52	0,79	2,24	0,00	1,14
	Pz	4	f			0,80	0,96	0,00	0,96									
				7,70	7,70					0,80	1,78	4,15	0,00	6,16	1,39	3,93	0,00	2,00
	Pz					0,80	0,96	0,00	0,96									

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

125																	
					0,80	0,96	0,77	0,19									
	Pz		7,50	7,50	KR5 proj				0,80	0,35	0,81	0,00	6,00	1,35	0,00	0,00	1,16
					0,80	0,96	0,77	0,19									
	Pz				0,80	0,96	0,00	0,96									
			7,70	7,70					0,80	1,78	4,15	0,00	6,16	1,39	3,93	0,00	2,00
	Pz	5	f		0,80	0,96	0,00	0,96									
					0,80	0,96	0,77	0,19									
	Pz		7,50	7,50	KR5 proj				0,80	0,35	0,81	0,00	6,00	1,35	0,00	0,00	1,16
					0,80	0,96	0,77	0,19									
	Pz				0,80	0,96	0,00	0,96									
			34,50	34,50					0,80	7,97	18,60	0,00	27,60	6,21	17,60	0,00	8,97
	Pz	6	f		0,80	0,96	0,00	0,96									
			1,80	1,80					0,80	0,42	0,97	0,00	1,44	0,32	0,92	0,00	0,47
	Pz	7	f		0,80	0,96	0,00	0,96									
					1,20	1,36	0,00	1,36									
	Pz	1	f	0,40	0,80				0,90	0,29	0,69	2,18	0,72	0,16	0,75	0,00	0,23
	dodat.			0,40		1,20	1,36	0,00	1,36								
	φ 125			94,70	gł do 1,5 m.					18,08	42,18	4,36	71,60	16,11	38,57	0,00	21,68

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

Wykaz 1.7 WYKOPY LINIOWE POD GAZOCIĄG UL.ŻEROMSKIEGO (g)

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	2,00			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	g	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	g			0,80	0,98	0,00	0,98										
				10,40	10,40					0,80	2,45	5,71	0,00	8,32	2,16	5,16	0,00	3,00	
	Pz	2	g			0,80	0,98	0,00	0,98										
				1,50	1,50					0,80	0,42	0,99	0,00	1,20	0,31	0,98	0,00	0,43	
	Pz	dodat.		0,30		1,20	1,38	0,00	1,38										
				0,50	0,50					0,80	0,17	0,39	0,00	0,40	0,10	0,41	0,00	0,14	
	Pz	dodat.		0,70		1,20	1,38	0,00	1,38										
				3,60	3,60					0,80	1,02	2,38	0,00	2,88	0,75	2,36	0,00	1,04	
	Pz					0,80	0,98	0,00	0,98										

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

160

			1,75	1,75					0,80	0,41	0,96	0,00	1,40	0,36	0,87	0,00	0,50
Pz					0,80	0,98	0,00	0,98									
					0,80	0,98	0,57	0,41									
Pz			7,00	7,00	KR3 proj				1,10	0,95	2,21	0,00	7,70	2,00	0,00	1,06	3,16
					0,80	0,98	0,57	0,41									
Pz					0,80	0,98	0,00	0,98									
			1,75	1,75					0,80	0,41	0,96	0,00	1,40	0,36	0,87	0,00	0,50
Pz	3	g			0,80	0,98	0,00	0,98									
			3,30	3,30					0,80	0,78	1,81	0,00	2,64	0,69	1,64	0,00	0,95
Pz	4	g			0,80	0,98	0,00	0,98									
			14,50	14,50					0,80	3,41	7,96	0,00	11,60	3,02	7,19	0,00	4,18
Pz	5	g			0,80	0,98	0,00	0,98									
			12,50	12,50					0,80	2,94	6,86	0,00	10,00	2,60	6,20	0,00	3,60
Pz	6	g			0,80	0,98	0,00	0,98									
			3,00	3,00					0,80	0,71	1,65	0,00	2,40	0,62	1,49	0,00	0,86
Pz	A				0,80	0,98	0,00	0,98									
			14,30	14,30					0,80	3,36	7,85	0,00	11,44	2,97	7,09	0,00	4,12
Pz	7	g			0,80	0,98	0,00	0,98									
			21,30	21,30					0,80	5,01	11,69	0,00	17,04	4,43	10,56	0,00	6,13
Pz	8	g			0,80	0,98	0,00	0,98									
			2,90	2,90					0,80	0,68	1,59	0,00	2,32	0,60	1,44	0,00	0,84
Pz	B				0,80	0,98	0,00	0,98									
			3,20	3,20					0,80	0,75	1,76	0,00	2,56	0,67	1,59	0,00	0,92
Pz	9	g			0,80	0,98	0,00	0,98									
			4,70	4,70					0,80	1,11	2,58	0,00	3,76	0,98	2,33	0,00	1,35
Pz					0,80	0,98	0,00	0,98									

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

						0,80	0,98	0,57	0,41									
	Pz			6,50	6,50	KR3 proj				0,80	0,64	1,49	0,00	5,20	1,35	0,00	0,68	2,13
						0,80	0,98	0,57	0,41									
						0,80	0,98	0,00	0,98									
	Pz	10	g	4,30	4,30					0,80	1,01	2,36	0,00	3,44	0,89	2,13	0,00	1,24
						0,80	0,98	0,00	0,98									
						1,20	1,38	0,00	1,38									
Pz	10	g	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										
40	Pz	A				0,80	0,92	0,00	0,92									
				1,70	1,30					0,80	0,29	0,67	0,00	1,04	0,15	0,71	0,00	0,25
	Pz	A	1			0,80	0,92	0,00	0,92									
				0,40	0,40					0,80	0,09	0,21	0,00	0,32	0,04	0,22	0,00	0,08
	Pz	A	2			0,80	0,92	0,00	0,92									
						1,20	1,32	0,00	1,32									
	Pz	A	2	0,40	0,80					0,90	0,29	0,67	2,11	0,72	0,10	0,78	0,00	0,17
dodat.			0,40		1,20	1,32	0,00	1,32										
	Pz	B				0,80	0,92	0,00	0,92									
				2,00	1,60					0,80	0,35	0,82	0,00	1,28	0,18	0,87	0,00	0,31
	Pz	B	1			0,80	0,92	0,00	0,92									

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

40				1,40	1,40					0,80	0,31	0,72	0,00	1,12	0,16	0,76	0,00	0,27
	Pz	B	2			0,80	0,92	0,00	0,92									
						1,20	1,32	0,00	1,32									
	Pz	B	2	0,40	0,80					0,90	0,29	0,67	2,11	0,72	0,10	0,78	0,00	0,17
	dodat.			0,40		1,20	1,32	0,00	1,32									
φ 315				119,60	gł do 1,5 m.						28,43	66,33	8,64	102,34	25,98	57,89	1,74	36,86
φ 315				7,10														

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

Wykaz 1.8 WYKOPY LINIOWE POD GAZOCIĄG UL.ŻEROMSKIEGO (h)

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
	dodat.			0,40		1,20	1,38	0,00	1,38									
	Pz	1	h	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	h			0,80	0,98	0,00	0,98									
				2,10	2,10					0,80	0,49	1,15	0,00	1,68	0,44	1,04	0,00	0,60
	Pz					0,80	0,98	0,00	0,98									
	Pz					0,80	0,98	0,53	0,45									
				5,20	5,20	KR3 proj				0,80	0,56	1,31	0,00	4,16	1,08	0,00	0,69	1,87
	Pz	A				0,80	0,98	0,53	0,45									
				5,50	5,50	KR3 proj				0,80	0,59	1,39	0,00	4,40	1,14	0,00	0,74	1,98

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

160	Pz				0,80	0,98	0,53	0,45									
	Pz				0,80	0,98	0,00	0,98									
				1,50	1,50				0,80	0,35	0,82	0,00	1,20	0,31	0,74	0,00	0,43
	Pz	2	h		0,80	0,98	0,00	0,98									
				2,60	2,60				0,80	0,74	1,72	0,00	2,08	0,54	1,71	0,00	0,75
	Pz	B			1,20	1,38	0,00	1,38									
				11,60	11,60				0,80	3,84	8,96	0,00	9,28	2,41	9,47	0,00	3,34
	Pz	C			1,20	1,38	0,00	1,38									
				12,30	12,30				0,80	3,48	8,13	0,00	9,84	2,56	8,07	0,00	3,54
	Pz	D			0,80	0,98	0,00	0,98									
				1,50	1,50				0,80	0,35	0,82	0,00	1,20	0,31	0,74	0,00	0,43
	Pz				0,80	0,98	0,00	0,98									
					0,80	0,98	0,53	0,45									
	Pz			6,90	6,90	KR3 proj			0,80	0,75	1,74	0,00	5,52	1,44	0,00	0,95	2,48
					0,80	0,98	0,53	0,45									
	Pz				0,80	0,98	0,00	0,98									
				1,50	1,50				0,80	0,35	0,82	0,00	1,20	0,31	0,74	0,00	0,43
	Pz	3	h		0,80	0,98	0,00	0,98									
				5,40	5,40				0,80	1,27	2,96	0,00	4,32	1,12	2,68	0,00	1,56
	Pz	E			0,80	0,98	0,00	0,98									
				2,50	2,50				0,80	0,59	1,37	0,00	2,00	0,52	1,24	0,00	0,72
	Pz	4	h		0,80	0,98	0,00	0,98									
				4,50	4,50				0,80	1,06	2,47	0,00	3,60	0,94	2,23	0,00	1,30
	Pz	5	h		0,80	0,98	0,00	0,98									

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

				7,90	7,90					0,80	1,86	4,34	0,00	6,32	1,64	3,92	0,00	2,28
	Pz	F				0,80	0,98	0,00	0,98									
				1,80	1,80					0,80	0,42	0,99	0,00	1,44	0,37	0,89	0,00	0,52
	Pz					0,80	0,98	0,00	0,98									
						0,80	0,98	0,53	0,45									
	Pz			6,30	6,30	KR3 proj				0,80	0,68	1,59	0,00	5,04	1,31	0,00	0,86	2,27
						0,80	0,98	0,53	0,45									
	Pz					0,80	0,98	0,00	0,98									
				1,40	1,40					0,80	0,33	0,77	0,00	1,12	0,29	0,69	0,00	0,40
	Pz	6	h			0,80	0,98	0,00	0,98									
						1,20	1,38	0,00	1,38									
	Pz	1	h	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									
125	Pz	A				0,80	0,96	0,53	0,43									
				0,60	0,20	KR3 proj				0,80	0,02	0,05	0,00	0,16	0,04	0,00	0,00	0,07
	Pz	A	1			0,80	0,96	0,53	0,43									
				0,40	0,40	KR3 proj				0,80	0,04	0,10	0,00	0,32	0,07	0,00	0,00	0,14
	Pz	A	2			0,80	0,96	0,53	0,43									
						1,20	1,36	0,00	1,36									
Pz	A	2	0,40	0,80					0,90	0,29	0,69	2,18	0,72	0,16	0,75	0,00	0,23	
dodat.			0,40		1,20	1,36	0,00	1,36										

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

40	Pz	B				0,80	0,92	0,00	0,92									
				1,00	0,60					0,80	0,13	0,31	0,00	0,48	0,07	0,33	0,00	0,12
	Pz	B	1			0,80	0,92	0,00	0,92									
				1,00	1,40					0,80	0,31	0,72	0,00	1,12	0,16	0,76	0,00	0,27
	Pz	B	2			0,80	0,92	0,00	0,92									
40	Pz	C				0,80	0,92	0,00	0,92									
				1,00	0,60					0,80	0,13	0,31	0,00	0,48	0,07	0,33	0,00	0,12
	Pz	C	1			0,80	0,92	0,00	0,92									
				1,00	1,40					0,80	0,31	0,72	0,00	1,12	0,16	0,76	0,00	0,27
	Pz	C	2			0,80	0,92	0,00	0,92									
40	Pz	D				0,80	0,92	0,00	0,92									
				3,50	3,50					0,80	0,77	1,80	0,00	2,80	0,39	1,90	0,00	0,67
	Pz	D	1			0,80	0,92	0,00	0,92									
125	Pz	E				0,80	0,96	0,00	0,96									
				1,00	0,60					0,80	0,14	0,32	0,00	0,48	0,11	0,31	0,00	0,16
	Pz	E	1			0,80	0,96	0,00	0,96									
				1,00	1,00					0,80	0,23	0,54	0,00	0,80	0,18	0,51	0,00	0,26
	Pz	E	2			0,80	0,96	0,00	0,96									
						1,20	1,36	0,00	1,36									
	Pz	E	2	0,40	0,80					0,90	0,29	0,69	2,18	0,72	0,16	0,75	0,00	0,23

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

	dodat.			0,40		1,20	1,36	0,00	1,36									
125	Pz	F				0,80	0,96	0,00	0,96									
				0,50	0,10					0,80	0,02	0,05	0,00	0,08	0,02	0,05	0,00	0,03
	Pz	F	1			0,80	0,96	0,00	0,96									
						1,20	1,36	0,00	1,36									
	Pz	F	1	0,00	0,40					0,90	0,15	0,34	1,09	0,36	0,08	0,37	0,00	0,12
dodat.			0,40		1,20	1,36	0,00	1,36										
φ 160				82,10	gł do 1,5 m.					21,17	49,39	9,87	75,48	18,78	42,45	3,23	28,10	
φ 125				5,50														
φ 40				7,50														

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

Wykaz 1.9 WYKOPY LINIOWE POD GAZOCIĄG UL.ŻEROMSKIEGO (i)

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	L	zagiębenie osi	zagiębenie dna wykopu	warstwa jezdni, chodnika, lub humusu	zagiębenie 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	0,47	0,91									
	Pz	1	i	0,40	0,80	KR 2 proj.				0,90	0,20	0,46	2,21	0,72	0,19	0,00	0,40	0,26
						1,20	1,38	0,47	0,91									
	Pz	1	i			0,80	0,98	0,47	0,51									
				5,80	5,80	KR 2 proj.				0,80	0,71	1,66	0,00	4,64	1,21	0,00	0,70	1,67
	Pz					0,80	0,98	0,47	0,51									
	Pz					0,80	0,98	0,00	0,98									
				1,70	1,70					0,80	0,40	0,93	0,00	1,36	0,35	0,84	0,00	0,49
	Pz	2	i			0,80	0,98	0,00	0,98									
				5,40	5,40					0,80	1,27	2,96	0,00	4,32	1,12	2,68	0,00	1,56

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

160

Pz	3	i			0,80	0,98	0,00	0,98									
			0,80	0,80					0,80	0,19	0,44	0,00	0,64	0,17	0,40	0,00	0,23
Pz	A				0,80	0,98	0,00	0,98									
			28,80	28,80					0,80	6,77	15,81	0,00	23,04	5,99	14,28	0,00	8,29
Pz					0,80	0,98	0,00	0,98									
			2,65	2,65					0,80	0,62	1,45	0,00	2,12	0,55	1,31	0,00	0,76
Pz					0,80	0,98	0,00	0,98									
Pz	4	i			0,80	0,98	0,77	0,21									
			23,50	23,50	KR 5proj				0,80	1,18	2,76	0,00	18,80	4,89	0,00	0,00	6,77
Pz	5	i			0,80	0,98	0,77	0,21									
Pz					0,80	0,98	0,00	0,98									
			2,65	2,65					0,80	0,62	1,45	0,00	2,12	0,55	1,31	0,00	0,76
Pz					0,80	0,98	0,00	0,98									
			10,00	10,00					0,80	2,35	5,49	0,00	8,00	2,08	4,96	0,00	2,88
Pz	6	i			0,80	0,98	0,00	0,98									
			1,70	1,70					0,80	0,40	0,93	0,00	1,36	0,35	0,84	0,00	0,49
Pz	B	i			0,80	0,98	0,00	0,98									
			1,20	1,20					0,80	0,28	0,66	0,00	0,96	0,25	0,60	0,00	0,35
Pz					0,80	0,98	0,00	0,98									
Pz					0,80	0,98	0,47	0,51									
			5,00	5,00	KR 2 proj.				0,80	0,61	1,43	0,00	4,00	1,04	0,00	0,60	1,44
Pz	7	i			0,80	0,98	0,47	0,51									

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

						1,20	1,38	0,47	0,91									
	Pz	7	i	0,40	0,80	KR 2 proj.				0,90	0,20	0,46	2,21	0,72	0,19	0,00	0,40	0,26
	dodat.			0,40		1,20	1,38	0,47	0,91									
125	Pz	A				0,80	0,96	0,00	0,96									
				0,40	0,00					0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Pz	A	1			0,80	0,96	0,00	0,96									
				0,20	0,20					0,80	0,05	0,11	0,00	0,16	0,04	0,10	0,00	0,05
	Pz	A	2			0,80	0,96	0,00	0,96									
						1,20	1,36	0,00	1,36									
	Pz	A	2	0,40	0,80					0,90	0,29	0,69	2,18	0,72	0,16	0,75	0,00	0,23
dodat.			0,40		1,20	1,36	0,00	1,36										
125	Pz	B				0,80	0,96	0,00	0,96									
				0,50	0,10					0,80	0,02	0,05	0,00	0,08	0,02	0,05	0,00	0,03
	Pz	B	1			0,80	0,96	0,00	0,96									
				0,40	0,40					0,80	0,09	0,22	0,00	0,32	0,07	0,20	0,00	0,10
	Pz	B	2			0,80	0,96	0,00	0,96									
						1,20	1,36	0,00	1,36									
	Pz	B	2	0,40	0,80					0,90	0,29	0,69	2,18	0,72	0,16	0,75	0,00	0,23
dodat.			0,40		1,20	1,36	0,00	1,36										
φ 160			90,80		gł do 1,5 m.					16,56	38,65	8,78	74,80	19,38	29,08	2,09	26,86	
φ 125			3,10															

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

Wykaz 1.10 WYKOPY LINIOWE POD GAZOCIĄG UL.ŻEROMSKIEGO (j)

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	L													
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	j	0,30	0,70					0,90	0,26	0,61	1,93	0,63	0,16	0,64	0,00	0,23
						1,20	1,38	0,00	1,38									
	Pz	2	j	0,10	0,10					0,90	0,04	0,09	0,28	0,09	0,02	0,09	0,00	0,03
						1,20	1,38	0,00	1,38									
						0,80	0,98	0,00	0,98									
	Pz			0,30	0,30					0,80	0,07	0,16	0,00	0,24	0,06	0,15	0,00	0,09
						0,80	0,98	0,00	0,98									
						0,80	0,98	0,51	0,53									
	PzA			6,80	6,80	KR3 proj				0,80	0,86	2,02	0,00	5,44	1,41	0,00	0,92	2,88

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

160

					0,80	0,98	0,51	0,53									
Pz					0,80	0,98	0,00	0,98									
			5,10	5,10					0,80	1,20	2,80	0,00	4,08	1,06	2,53	0,00	1,47
Pz	B				0,80	0,98	0,00	0,98									
			7,60	7,60					0,80	1,79	4,17	0,00	6,08	1,58	3,77	0,00	2,19
Pz	C				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	3	j			0,80	0,98	0,00	0,98									
			13,70	13,70					0,80	3,22	7,52	0,00	10,96	2,85	6,80	0,00	3,95
Pz	D				0,80	0,98	0,00	0,98									
			6,00	6,00					0,80	1,41	3,29	0,00	4,80	1,25	2,98	0,00	1,73
Pz	4	j			0,80	0,98	0,00	0,98									
			22,40	22,40					0,80	5,27	12,29	0,00	17,92	4,66	11,11	0,00	6,45
Pz	5	j			0,80	0,98	0,00	0,98									
			5,80	5,80					0,80	1,36	3,18	0,00	4,64	1,21	2,88	0,00	1,67
Pz	E				0,80	0,98	0,00	0,98									
			11,90	11,90					0,80	2,80	6,53	0,00	9,52	2,48	5,90	0,00	3,43
Pz	F				0,80	0,98	0,00	0,98									
			20,00	20,00					0,80	4,70	10,98	0,00	16,00	4,16	9,92	0,00	5,76
Pz	6	j			0,80	0,98	0,00	0,98									
			1,70	1,70					0,80	0,40	0,93	0,00	1,36	0,35	0,84	0,00	0,49
Pz	7	j			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
Pz	G				0,80	0,98	0,00	0,98									
			29,10	29,10					0,80	6,84	15,97	0,00	23,28	6,05	14,43	0,00	8,38
Pz	8	j			0,80	0,98	0,00	0,98									
			1,10	1,10					0,80	0,26	0,60	0,00	0,88	0,23	0,55	0,00	0,32
Pz	9	j			0,80	0,98	0,00	0,98									

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

			0,75	0,75					0,80	0,18	0,41	0,00	0,60	0,16	0,37	0,00	0,22
Pz					0,80	0,98	0,00	0,98									
					0,80	0,98	0,51	0,53									
Pz			8,00	8,00	KR3 proj				0,80	1,02	2,37	0,00	6,40	1,66	0,00	1,09	3,39
					0,80	0,98	0,51	0,53									
Pz					0,80	0,98	0,00	0,98									
			0,75	0,75					0,80	0,18	0,41	0,00	0,60	0,16	0,37	0,00	0,22
Pz	10	j			0,80	0,98	0,00	0,98									
			2,50	2,50					0,80	0,59	1,37	0,00	2,00	0,52	1,24	0,00	0,72
Pz	11	j			0,80	0,98	0,00	0,98									
			34,90	34,90					0,80	8,21	19,15	0,00	27,92	7,26	17,31	0,00	10,05
Pz	12	j			0,80	0,98	0,00	0,98									
			0,50	0,50					0,80	0,12	0,27	0,00	0,40	0,10	0,25	0,00	0,14
Pz	13	j			0,80	0,98	0,00	0,98									
					1,20	1,38	0,00	1,38									
Pz	1	i	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									
40	Pz	A			0,80	0,92	0,00	0,92									
			4,30	3,90					0,80	0,86	2,01	0,00	3,12	0,44	2,12	0,00	0,75
	Pz				0,80	0,92	0,00	0,92									
32			1,50	1,50					0,80	0,30	0,69	0,00	1,20	0,16	0,71	0,00	0,28
	Pz				0,60	0,72	0,00	0,72									

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

125	Pz	B				0,80	0,96	0,00	0,96									
				0,40	0,40					0,80	0,09	0,22	0,00	0,32	0,07	0,20	0,00	0,10
	Pz	B				0,80	0,96	0,00	0,96									
	Pz	B				1,20	1,36	0,00	1,36									
				0,20	0,20					0,90	0,06	0,15	0,55	0,18	0,04	0,19	0,00	0,06
	Pz	B	1			1,20	1,36	0,00	1,36									
				0,20	0,60					0,90	0,19	0,44	1,64	0,54	0,12	0,56	0,00	0,18
	Pz	B	2			1,20	1,36	0,00	1,36									
	dodat.			0,40														
40	Pz	C				0,80	0,92	0,00	0,92									
				3,60	3,20					0,80	0,71	1,65	0,00	2,56	0,36	1,74	0,00	0,61
	Pz					0,80	0,92	0,00	0,92									
32				1,50	1,50					0,80	0,30	0,69	0,00	1,20	0,16	0,71	0,00	0,28
	Pz					0,60	0,72	0,00	0,72									
40	Pz	D				0,80	0,92	0,00	0,92									
				3,60	3,20					0,80	0,71	1,65	0,00	2,56	0,36	1,74	0,00	0,61
	Pz					0,80	0,92	0,00	0,92									
32				1,50	1,50					0,80	0,30	0,69	0,00	1,20	0,16	0,71	0,00	0,28
	Pz					0,60	0,72	0,00	0,72									
	Pz	E				0,80	0,92	0,00	0,92									

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

40				3,70	3,30					0,80	0,73	1,70	0,00	2,64	0,37	1,80	0,00	0,63
	Pz	E	1			0,80	0,92	0,00	0,92									
32				1,50	1,50					0,80	0,33	0,77	0,00	1,20	0,16	0,83	0,00	0,28
	Pz	E	2			0,80	0,92	0,00	0,92									
160						0,80	0,98	0,00	0,98									
	Pz	F		8,30	7,90					0,80	1,86	4,34	0,00	6,32	1,64	3,92	0,00	2,28
						0,80	0,98	0,00	0,98									
	Pz					0,80	0,98	0,51	0,47									
				2,80	2,80	KR3 proj				0,80	0,32	0,74	0,00	2,24	0,58	0,00	0,25	1,05
	Pz	F	1			0,80	0,98	0,51	0,47									
				4,60	4,60	KR3 proj				0,80	0,52	1,21	0,00	3,68	0,96	0,00	0,40	1,73
	Pz	F	2			0,80	0,98	0,51	0,47									
				2,50	2,50	KR3 proj				0,80	0,28	0,66	0,00	2,00	0,52	0,00	0,22	0,94
	Pz					0,80	0,98	0,51	0,47									
	Pz					0,80	0,98	0,00	0,98									
				24,30	24,30					0,80	5,72	13,34	0,00	19,44	5,05	12,05	0,00	7,00
	Pz	F	3			0,80	0,98	0,00	0,98									
				1,50	1,50					0,80	0,35	0,82	0,00	1,20	0,31	0,74	0,00	0,43
	Pz	F	3			0,80	0,98	0,00	0,98									
						1,20	1,38	0,00	1,38									
	Pz	F	2	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									

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

40	Pz	G				0,80	0,92	0,00	0,92									
				3,00	2,60					0,80	0,57	1,34	0,00	2,08	0,29	1,41	0,00	0,50
32	Pz	G				0,80	0,92	0,00	0,92									
				1,50	1,50					0,80	0,29	0,69	0,00	1,20	0,16	0,70	0,00	0,28
	Pz	G				0,60	0,72	0,00	0,72									
90	Pz	9	j			0,80	0,95	0,00	0,95									
				0,50	0,10					0,80	0,02	0,05	0,00	0,08	0,02	0,05	0,00	0,02
	Pz	H				0,80	0,95	0,00	0,95									
				0,60	0,60					0,80	0,14	0,32	0,00	0,48	0,09	0,31	0,00	0,14
	Pz	H	1			0,80	0,95	0,00	0,95									
						1,20	1,35	0,00	1,35									
	Pz	1	i	0,40	0,80					0,90	0,29	0,68	2,15	0,72	0,14	0,76	0,00	0,21
	dodat.			0,40		1,20	1,35	0,00	1,35									
32	Pz	6	j			0,80	0,92	0,00	0,92									
				1,50	1,10					0,80	0,22	0,50	0,00	0,88	0,12	0,51	0,00	0,20
	Pz					0,60	0,72	0,00	0,72									
φ 160				237,80		gł do 1,5 m.					59,45	138,72	10,96	212,32	52,64	121,56	2,88	76,76
φ 125				1,20														
φ 90				1,90														
φ 40				18,20														
φ 32				9,00														

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

Wykaz 1.11 WYKOPY LINIOWE POD GAZOCIĄG UL..STARACHOWICKA (k)

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	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 rurociągu	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	k	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	k			0,80	0,98	0,00	0,98									
				15,30	15,30					0,80	3,60	8,40	0,00	12,24	3,18	7,59	0,00	4,41
	Pz	2	k			0,80	0,98	0,00	0,98									
				11,30	11,30					0,80	2,66	6,20	0,00	9,04	2,35	5,60	0,00	3,25
	Pz	3	k			0,80	0,98	0,00	0,98									
				2,40	2,40					0,90	0,76	1,78	5,66	2,16	0,56	1,77	0,00	0,78
	Pz			0,30		1,20	1,38	0,00	1,38									
				0,60	0,60					0,90	0,22	0,52	1,66	0,54	0,14	0,55	0,00	0,19
	Pz			1,60		1,20	1,38	0,00	1,38									
				8,10	8,10					0,90	3,02	7,04	22,36	7,29	1,90	7,44	0,00	2,62

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

160	Pz					1,20	1,38	0,00	1,38									
				1,10	1,10					0,90	0,30	0,69	1,52	0,99	0,26	0,63	0,00	0,36
	Pz					1,20	1,38	0,77	0,61									
				28,50	28,50	KR5 proj				0,90	4,69	10,95	39,33	25,65	6,67	0,00	6,41	15,65
	Pz					1,20	1,38	0,77	0,61									
				1,10	1,10					0,90	0,30	0,69	3,04	0,99	0,26	0,63	0,00	0,36
	Pz					1,20	1,38	0,00	1,38									
				7,90	7,90					0,90	2,94	6,87	21,80	7,11	1,85	7,25	0,00	2,56
	Pz			1,80		1,20	1,38	0,00	1,38									
				0,60	0,60					0,90	0,22	0,52	1,66	0,54	0,14	0,55	0,00	0,19
	Pz			0,20		1,20	1,38	0,00	1,38									
				1,30	1,30					0,90	0,48	1,13	3,59	1,17	0,30	1,19	0,00	0,42
	Pz					1,20	1,38	0,00	1,38									
				2,40	2,40					0,90	0,76	1,78	5,66	2,16	0,56	1,77	0,00	0,78
	Pz	4	k			0,80	0,98	0,00	0,98									
				0,40	0,40					0,80	0,09	0,22	0,00	0,32	0,08	0,20	0,00	0,12
	Pz	5	k			0,80	0,98	0,00	0,98									
						1,20	1,38	0,00	1,38									
	Pz	5	k	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									
φ 160			86,50		gł do 1,5 m.					20,65	48,19	110,69	71,64	18,63	36,64	6,41	32,20	

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

Wykaz 1.12 WYKOPY LINIOWE POD GAZOCIĄG UL.REJA (I)

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
225	dodat.			0,40		1,20	1,41	0,00	1,41									
	Pz	1	I	0,40	0,80					1,05	0,36	0,83	2,26	0,84	0,27	0,83	0,00	0,36
						1,20	1,41	0,00	1,41									
	Pz	1	I			0,80	1,01	0,00	1,01									
				18,70	18,70					0,95	5,40	12,59	0,00	17,77	5,77	10,44	0,00	7,55
	Pz	2	I			0,80	1,01	0,00	1,01									
						1,20	1,41	0,00	1,41									
	Pz	2	I	0,40	0,80					1,05	0,36	0,83	2,26	0,84	0,27	0,83	0,00	0,36
	dodat.			0,40		1,20	1,41	0,00	1,41									

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

315	dodat.			0,40		1,20	1,46	0,00	1,46									
	Pz	3	I	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	3	I			0,80	1,06	0,00	1,06									
				23,10	23,10					1,10	8,06	18,81	0,00	25,41	10,55	13,78	0,00	13,09
	Pz	4	I			0,80	1,06	0,00	1,06									
						1,20	1,46	0,00	1,46									
	Pz	4	I	0,40	0,80					1,20	0,42	0,98	2,33	0,96	0,40	0,90	0,00	0,49
		dodat.			0,40		1,20	1,46	0,00	1,46								
φ 225				20,30	gł do 1,5 m.					15,01	35,02	9,18	46,78	17,66	27,69	0,00	22,34	
φ 315				24,70														

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

Wykaz 1.13 WYKOPY LINIOWE POD GAZOCIĄG UL.REJA (†)

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	2,00			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	dodat.			0,40		1,20	1,46	0,00	1,46									
	Pz	1	†	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	†			0,80	1,06	0,00	1,06									
				0,70	0,70					1,10	0,24	0,57	0,00	0,77	0,32	0,42	0,00	0,40
	Pz	2	†			0,80	1,06	0,00	1,06									
				13,90	13,90					1,10	4,85	11,32	0,00	15,29	6,35	8,29	0,00	7,87
	Pz	3	†			0,80	1,06	0,00	1,06									
				3,35	3,35					1,10	1,17	2,73	0,00	3,69	1,53	1,02	0,00	1,90
	Pz					0,80	1,06	0,00	1,06									
						0,80	1,06	0,53	0,53									

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

315	Pz			11,00	11,00	KR4 proj				1,10	2,88	6,71	0,00	12,10	5,02	0,00	1,26	9,59
						0,80	1,06	0,53	0,53									
	Pz					0,80	1,06	0,00	1,06									
				3,35	3,35					1,10	1,17	2,73	0,00	3,69	1,53	1,02	0,00	1,90
	Pz	4	ł			0,80	1,06	0,00	1,06									
				33,90	33,90					1,10	11,83	27,60	0,00	37,29	15,48	20,23	0,00	19,20
	Pz	5	ł			0,80	1,06	0,00	1,06									
				0,70	0,70					1,10	0,24	0,57	0,00	0,77	0,32	0,42	0,00	0,40
	Pz	6	ł			0,80	1,06	0,00	1,06									
						1,20	1,46	0,00	1,46									
	Pz	6	ł	0,40	0,80					1,20	0,42	0,98	2,33	0,96	0,40	0,90	0,00	0,49
dodat.			0,40		1,20	1,46	0,00	1,46										
φ 315			68,50		gł do 1,5 m.					23,22	54,19	4,66	75,51	31,34	33,21	1,26	42,25	

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

Wykaz 1.14 WYKOPY LINIOWE POD GAZOCIĄG UL.REJA (m.)

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	2,00			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	dodat.			0,40		1,20	1,36	0,00	1,36									
	Pz	1	m.	0,40	0,80					0,90	0,29	0,69	2,18	0,72	0,16	0,75	0,00	0,23
						1,20	1,36	0,00	1,36									
	Pz	1	m.			0,80	0,96	0,00	0,96									
				1,80	1,80					0,80	0,42	0,97	0,00	1,44	0,32	0,92	0,00	0,47
	Pz	2	m.			0,80	0,96	0,00	0,96									
				1,80	1,80					0,80	0,42	0,97	0,00	1,44	0,32	0,92	0,00	0,47
	Pz	3	m.			0,80	0,96	0,00	0,96									
				1,30	1,30					0,80	0,36	0,85	3,02	1,04	0,23	0,87	0,00	0,34
	Pz	dodat.		0,90		1,20	1,36	0,00	1,36									
				1,80	1,80					0,80	0,59	1,37	4,91	1,44	0,32	1,49	0,00	0,47
	Pz	dodat.		0,80		1,20	1,36	0,00	1,36									
				4,20	4,20					0,80	1,17	2,73	9,77	3,36	0,76	2,81	0,00	1,09

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

125

Pz					0,80	0,96	0,00	0,96									
			4,70	4,70					0,80	1,09	2,53	0,00	3,76	0,85	1,51	0,00	1,22
Pz					0,80	0,96	0,00	0,96									
					0,80	0,96	0,47	0,49									
Pz			7,00	7,00	KR2 proj				0,80	0,83	1,93	0,00	5,60	1,26	0,00	0,94	2,76
					0,80	0,96	0,47	0,49									
Pz					0,80	0,96	0,00	0,96									
			4,70	4,70					0,80	1,09	2,53	0,00	3,76	0,85	1,51	0,00	1,22
Pz	4	m.	1,20		0,80	0,96	0,00	0,96									
			13,10	13,10					0,80	3,03	7,06	0,00	10,48	2,36	6,68	0,00	3,41
Pz	5	m.			0,80	0,96	0,00	0,96									
			5,30	5,30					0,80	1,22	2,86	0,00	4,24	0,95	1,07	0,00	1,38
Pz					0,80	0,96	0,00	0,96									
					0,80	0,96	0,77	0,19									
Pz			18,00	18,00	KR5 proj				0,80	0,83	1,94	0,00	14,40	3,24	0,00	0,00	2,77
					0,80	0,96	0,77	0,19									
Pz					0,80	0,96	0,00	0,96									
			5,30	5,30					0,80	1,22	2,86	0,00	4,24	0,95	1,07	0,00	1,38
Pz	6	m.	1,4		0,80	0,96	0,00	0,96									
			0,70	0,70					0,80	0,16	0,38	0,00	0,56	0,13	0,36	0,00	0,18
Pz	7	m.			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

						1,20	1,36	0,00	1,36									
	Pz	5	m.	0,40	0,80					0,90	0,29	0,69	2,18	0,72	0,16	0,75	0,00	0,23
	dodat.			0,40		1,20	1,36	0,00	1,36									
φ 125	φ 125			74,20		gł do 1,5 m.					13,01	30,36	22,05	57,20	12,87	20,72	0,94	17,62

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

Wykaz 1.15 WYKOPY LINIOWE POD GAZOCIĄG UL.WYSOCKIEGO (n) – ODCINEK MIEJSKI

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	2,00			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	Pz	1	n			0,80	0,96	0,00	0,96									
				0,60	1,00					0,80	0,23	0,54	0,00	0,80	0,18	0,51	0,00	0,26
	Pz	2	n			0,80	0,96	0,00	0,96									
				3,20	3,20					0,80	0,74	1,72	0,00	2,56	0,58	1,63	0,00	0,83
	Pz	3	n			0,80	0,96	0,00	0,96									
	Pz	3	n			0,80	0,96	0,53	0,43									
				9,60	9,60	KR4 proj				0,80	1,00	2,33	0,00	7,68	0,77	0,00	0,83	3,32
	Pz	4	n			0,80	0,96	0,53	0,43									
				24,40	24,40	KR4 proj				0,80	2,53	5,91	0,00	19,52	1,95	0,00	2,10	8,44
	Pz	5	n			0,80	0,96	0,53	0,43									
				23,30	23,30	KR4 proj				0,80	2,42	5,64	0,00	18,64	1,86	0,00	2,00	8,06
	Pz	6	n			0,80	0,96	0,53	0,43									

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

125				15,50	15,50	KR4 proj				0,80	1,61	3,75	0,00	12,40	1,24	0,00	1,33	5,36
	Pz	7	n			0,80	0,96	0,53	0,43									
						0,80	0,96	0,53	0,53									
	Pz			17,00	17,00	KR4 proj				0,80	2,16	5,05	0,00	13,60	1,36	0,00	2,79	7,21
						0,80	0,96	0,53	0,53									
	Pz					0,80	0,96	0,00	0,96									
				1,70	1,70					0,80	0,39	0,92	0,00	1,36	0,31	0,87	0,00	0,44
	Pz	8	n			0,80	0,96	0,00	0,96									
				4,80	4,80					0,80	1,11	2,59	0,00	3,84	0,86	2,45	0,00	1,25
	Pz	9	n			0,80	0,96	0,00	0,96									
				3,00	3,00					0,80	0,69	1,62	0,00	2,40	0,54	1,53	0,00	0,78
	Pz	10	n			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	11	n			0,80	0,96	0,00	0,96									
						1,20	1,36	0,00	1,36									
	Pz	11	n	0,40	0,80					0,90	0,29	0,69	2,18	0,72	0,16	0,75	0,00	0,23
	dodat.			0,40		1,20	1,36	0,00	1,36									
	φ 125		106,50		gł do 1,5 m.					13,78	32,15	2,18	85,60	10,28	9,06	9,05	36,87	

Wykaz 2.1 ROBOTY MONTAŻOWE UL.ŁĄCZYŃSKIEGO (a)

Lp.	Lokalizacja		materiał	nr kat.	ilość	jedn.
	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		147,61	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 f 125		107,30	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		250,45	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		253,71	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 śr.nom. 160 mm		26	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 śr.nom. 125 mm		27	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 125		1	szt
8	12\27/VIII-1-G-01 13\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego	Łuk krótki de 125 j.w.	111291511	4	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 125/32 j.w.	615667	1	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	1	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	1	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.	N-70/8976-2	1	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.		1	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.		1	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		147,61	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 100 do gazu PEHD SDR 17,6 de 125x7,1		107,30	m.
17	12\27/VIII-1-G-01 13\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego	Montaż rur stalowych bez szwu S PN-EN 10210-2 L245NB DN32		9,00	m.
18	12\27/VIII-1-G-01 13\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego	Montaż kształtek elektrooporowych o śr.160 mm		4,00	szt
19	12\27/VIII-1-G-01 13\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego	Kolano de 160/90°	615276	2,00	szt
20	12\27/VIII-1-G-01 13\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego	Kolano de 160/30°	615340	1,00	szt
21	12\27/VIII-1-G-01 13\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego	Obejma do nawiercania de 160/40 nr kat. - 6 szt.	615629	1,00	szt
22	12\27/VIII-1-G-01 13\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego	Montaż kształtek elektrooporowych o śr.125 mm		4	szt
23	12\27/VIII-1-G-01 13\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego	Kolano de 125/90°	615107	3	szt

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

24	12\27\VIII-1-G-01 13\27\VIII-1-G-01 21\27\VIII-1-G-01	Łączyńskiego	Przejście PE/stal 125/100	612786	1	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.90 mm		3	szt
26	12\27\VIII-1-G-01 13\27\VIII-1-G-01 21\27\VIII-1-G-01	Łączyńskiego	Kolano de 90/90°	612103	2	szt
27	12\27\VIII-1-G-01 13\27\VIII-1-G-01 21\27\VIII-1-G-01	Łączyńskiego	Przejście PE/stal 90/80	612784	1	szt
28	12\27\VIII-1-G-01 13\27\VIII-1-G-01 21\27\VIII-1-G-01	Łączyńskiego	Przepust DN250 PVC		32	m.
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		1	szt
30	12\27\VIII-1-G-01 13\27\VIII-1-G-01 21\27\VIII-1-G-01	Łączyńskiego	Zabezpieczenie kabla w ziemi		5	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		264,00	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 90		20,20	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	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych		276,40	m.
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 ułożenia taśmy znacznikowej		285,70	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	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 125 mm		70	szt
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. 90 mm		5	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	Montaż rur z PE 100 do gazu PEHD SDR 17,6 de 125x7,1		264,00	m.
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 90x5,2		20,20	m.
###	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		4,00	szt
###	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	2,00	szt
###	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
###	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		2,00	szt
###	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	Trójnik bosy de 125	800102	1,00	szt
###	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 125/90	800216	1,00	szt
###	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		8	m.
###	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. gazociągu de 160		1	szt
###	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. gazociągu de 125		1	szt

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

###	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. gazociągu de 90		1	szt
###	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		10	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		79,10	m.
2	15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Próba szczelności gazociągu nc ϕ 125		12,20	m.
3	15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych		91,30	m.
4	15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Roboty ułożenia taśmy znacznikowej		90,50	m.
5	15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 160 mm		26	szt
6	15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 125 mm		11	szt
7	15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Montaż odwadniacza PE de 160		1	szt
8	15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Łuk krótki de 160 j.w.	111691511	4	szt
9	15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Obejma do nawiercania de 160/32 j.w.	615674	1	szt
10	15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Kolano de 32/90 ° j.w.	612093	1	szt
11	15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Przejście PE/stal 32/25 j.w.	612780	1	szt
12	15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Korek DN 1" z uszczelką j.w.	BN-70/8976-21	1	szt
13	15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Rura de 32x3,0 SDR11 PE80 j.w.		1	m.
14	15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Skrzynka uliczna j.w.		1	szt
15	15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Montaż odwadniacza PE de 125		1	szt
16	15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Łuk krótki de 125 j.w.	111291511	4	szt
17	15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Obejma do nawiercania de 125/32 j.w.	615667	1	szt
18	15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Kolano de 32/90 ° j.w.	612093	1	szt
19	15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Przejście PE/stal 32/25 j.w.	612780	1	szt
20	15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Korek DN 1" z uszczelką j.w.	BN-70/8976-21	1	szt
21	15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Rura de 32x3,0 SDR11 PE80 j.w.		1	m.
22	15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Skrzynka uliczna j.w.		1	szt
23	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		79,10	m.
24	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		12,20	m.
25	15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Montaż kształtek elektrooporowych o śr.160 mm		17,00	szt
26	15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Przejście PE/stal 160/150	612787	2,00	szt
27	15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Kolano de 160/90°	615276	3,00	szt
28	15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Kolano de 160/45°	615272	5,00	szt
29	15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Kolano de 160/30°	615340	6,00	szt
30	15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Mufa de 160	612691	1,00	szt
31	15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Montaż kształtek doczołowych o śr.160 mm		2,00	szt
32	15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Trójnik bosi de 160	800104	1,00	szt
33	15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Zwężka bosa de 160/125	800332	1,00	szt

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

34	15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Montaż kształtek elektrooporowych o śr.125 mm		1	szt
35	15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Mufa de 125	612689	1	szt
36	15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Przepust DN250 PVC		8	m.
37	15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Montaż kształtek stalowych DN100/125		1	szt
38	15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Zwężka stalowa DN125/DN100		1	szt
39	15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Zaspawanie końcówek ist. gazociagu DN 150 wraz z izolacją.	DIN 30672	1	szt
40	15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Zaspawanie końcówek ist. gazociagu DN 100 wraz z izolacją.	DIN 30672	1	szt
41	15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Zaślepienie końcówek ist. gazociagu de 160		1	szt
42	15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Demontaż ist. gazociagu DN 150		1	m.
43	15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Demontaż ist. gazociagu DN 100		1	m.
44	15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Demontaż ist. gazociagu de 125		1	m.
45	15\27/VIII-1-G-01 21\27/VIII-1-G-01	Łączyńskiego- Wyszyńskiego	Zabezpieczenie kabla w ziemi		9	szt

Wykaz 2.4 ROBOTY MONTAŻOWE UL.TELIGI (d) – ODCINEK MIEJSKI

Lp.	Lokalizacja		materiał	nr kat.	ilość	jedm.
	nr rys	ulica				
1	15\27/VIII-1-G-01 16\27/VIII-1-G-01 22\27/VIII-1-G-01	Teligi	Próba szczelności gazociągu śc ϕ 225		183,3	m.
2	15\27/VIII-1-G-01 16\27/VIII-1-G-01 22\27/VIII-1-G-01	Teligi	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych		179,8	m.
3	15\27/VIII-1-G-01 16\27/VIII-1-G-01 22\27/VIII-1-G-01	Teligi	Roboty ułożenia taśmy znacznikowej		182,9	m.
4	15\27/VIII-1-G-01 16\27/VIII-1-G-01 22\27/VIII-1-G-01	Teligi	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 225 mm		31	szt
5	15\27/VIII-1-G-01 16\27/VIII-1-G-01 22\27/VIII-1-G-01	Teligi	Demontaż rur stalowych DN200		2	m.
6	15\27/VIII-1-G-01 16\27/VIII-1-G-01 22\27/VIII-1-G-01	Teligi	Montaż kształtek elektrooporowych o śr. 225 mm		10	szt
7	15\27/VIII-1-G-01 16\27/VIII-1-G-01 22\27/VIII-1-G-01	Teligi	Przejście PE/stal 225/200	612370	2	szt
8	15\27/VIII-1-G-01 16\27/VIII-1-G-01 22\27/VIII-1-G-01	Teligi	Kolano de 225/90°	615690	4	szt
9	15\27/VIII-1-G-01 16\27/VIII-1-G-01 22\27/VIII-1-G-01	Teligi	Kolano de 225/45°	615688	4	szt
10	15\27/VIII-1-G-01 16\27/VIII-1-G-01 22\27/VIII-1-G-01	Teligi	Montaż kształtek doczołowych o śr. 225 mm		1	szt
11	15\27/VIII-1-G-01 16\27/VIII-1-G-01 22\27/VIII-1-G-01	Teligi	Łuk de 225/30°	800510	4	szt
12	15\27/VIII-1-G-01 16\27/VIII-1-G-01 22\27/VIII-1-G-01	Teligi	Montaż rur z PE 100 do gazu PEHD SDR 17,6 de 225x12,8		183,3	m.
13	15\27/VIII-1-G-01 16\27/VIII-1-G-01 22\27/VIII-1-G-01	Teligi	Zabezpieczenie kabla w ziemi		2	szt
14	15\27/VIII-1-G-01 16\27/VIII-1-G-01 22\27/VIII-1-G-01	Teligi	Zaspawanie końcówek ist. gazociągu DN 200 wraz z izolacją.	DIN 30672	2	szt

Wykaz 2.5 ROBOTY MONTAŻOWE UL.ORŁOWICZA (e)

Lp.	Lokalizacja		materiał	nr kat.	ilość	jedm.
	nr rys	ulica				
1	16\27/VIII-1-G-01 22/27/VIII-1-G-01	Orłowicza	Próba szczelności gazociągu śc ϕ 315		84,8	m.
2	16\27/VIII-1-G-01 22/27/VIII-1-G-01	Orłowicza	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych		80	m.
3	16\27/VIII-1-G-01 22/27/VIII-1-G-01	Orłowicza	Roboty ułożenia taśmy znacznikowej		84,8	m.
4	16\27/VIII-1-G-01 22/27/VIII-1-G-01	Orłowicza	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 315 mm		39	szt
5	16\27/VIII-1-G-01 22/27/VIII-1-G-01	Orłowicza	Demontaż rur stalowych DN300		4	m.
6	16\27/VIII-1-G-01 22/27/VIII-1-G-01	Orłowicza	Montaż kształtek doczołowych o śr. 315 mm		20	szt
7	16\27/VIII-1-G-01 22/27/VIII-1-G-01	Orłowicza	Przejście PE/stal 315/300		1	szt
8	16\27/VIII-1-G-01 22/27/VIII-1-G-01	Orłowicza	Kołano de 315/90°		5	szt
9	16\27/VIII-1-G-01 22/27/VIII-1-G-01	Orłowicza	Kołano de 315/45°		6	szt
10	16\27/VIII-1-G-01 22/27/VIII-1-G-01	Orłowicza	Kołano de 315/30°		8	szt
11	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		84,8	m.
12	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
13	16\27/VIII-1-G-01 22/27/VIII-1-G-01	Orłowicza	Montaż zasuw kołnierзовych DN300		2	szt
14	16\27/VIII-1-G-01 22/27/VIII-1-G-01	Orłowicza	Tuleja kołnierзова długa de 315	800293	2	szt
15	16\27/VIII-1-G-01 22/27/VIII-1-G-01	Orłowicza	Kołnierz z PP de 315 nr	473108010	2	szt

Wykaz 2.6 ROBOTY MONTAŻOWE UL.KURPIOWSKA (f) – ODCINEK MIEJSKI

Lp.	Lokalizacja		materiał	nr kat.	ilość	jedn.
	nr rys	ulica				
1	16\27/VIII-1-G-01 22/27/VIII-1-G-01	Kurpiowska	Próba szczelności gazociągu nc ϕ 125		94,7	m.
2	16\27/VIII-1-G-01 22/27/VIII-1-G-01	Kurpiowska	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych		88,5	m.
3	16\27/VIII-1-G-01 22/27/VIII-1-G-01	Kurpiowska	Roboty ułożenia taśmy znacznikowej		88,5	m.
4	16\27/VIII-1-G-01 22/27/VIII-1-G-01	Kurpiowska	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 125 mm		24	szt
5	16\27/VIII-1-G-01 22/27/VIII-1-G-01	Kurpiowska	Demontaż rur stalowych DN100		2	m.
6	16\27/VIII-1-G-01 22/27/VIII-1-G-01	Kurpiowska	Montaż kształtek elektrooporowych o śr.125 mm		12	szt
7	16\27/VIII-1-G-01 22/27/VIII-1-G-01	Kurpiowska	Przejście PE/stal 125/100	612786	2	szt
8	16\27/VIII-1-G-01 22/27/VIII-1-G-01	Kurpiowska	Kolano de 125/90°	612107	6	szt
9	16\27/VIII-1-G-01 22/27/VIII-1-G-01	Kurpiowska	Kolano de 125/45°	612106	3	szt
10	16\27/VIII-1-G-01 22/27/VIII-1-G-01	Kurpiowska	Kolano de 125/30°	615274	1	szt
11	16\27/VIII-1-G-01 22/27/VIII-1-G-01	Kurpiowska	Montaż odwadniacza PE de 125		1	szt
12	16\27/VIII-1-G-01 22/27/VIII-1-G-01	Kurpiowska	Łuk krótki de 125 j.w.	111291511	4	szt
13	16\27/VIII-1-G-01 22/27/VIII-1-G-01	Kurpiowska	Obejma do nawiercania de 125/32 j.w.	615667	1	szt
14	16\27/VIII-1-G-01 22/27/VIII-1-G-01	Kurpiowska	Kolano de 32/90 ° j.w.	612093	1	szt
15	16\27/VIII-1-G-01 22/27/VIII-1-G-01	Kurpiowska	Przejście PE/stal 32/25 j.w.	612780	1	szt
16	16\27/VIII-1-G-01 22/27/VIII-1-G-01	Kurpiowska	Korek DN 1" z uszczelką j.w.	N-70/8976-2	1	szt
17	16\27/VIII-1-G-01 22/27/VIII-1-G-01	Kurpiowska	Rura de 32x3,0 SDR11 PE80 j.w.		1	m.
18	16\27/VIII-1-G-01 22/27/VIII-1-G-01	Kurpiowska	Skrzynka uliczna j.w.		1	szt
19	16\27/VIII-1-G-01 22/27/VIII-1-G-01	Kurpiowska	Montaż rur z PE 100 do gazu PEHD SDR 17,6 de 125x7,1		96,2	m.
20	16\27/VIII-1-G-01 22/27/VIII-1-G-01	Kurpiowska	Zaspawanie końcówek ist. gazociągu DN 100 wraz z izolacją.	DIN 30672	2	szt
21	16\27/VIII-1-G-01 22/27/VIII-1-G-01	Kurpiowska	Zabezpieczenie kabla w ziemi		5	szt

Wykaz 2.7 ROBOTY MONTAŻOWE UL.ŻEROMSKIEGO (g) – ODCINEK MIEJSKI

Lp.	Lokalizacja		materiał	nr kat.	ilość	jedm.
	nr rys	ulica				
1	17\27/VIII-1-G-01 23\27/VIII-1-G-01	Żeromskiego	Próba szczelności gazociągu nc ϕ 160		119,60	m.
2	17\27/VIII-1-G-01 23\27/VIII-1-G-01	Żeromskiego	Próba szczelności przyłączy nc ϕ 40		2,00	kpl
3	17\27/VIII-1-G-01 23\27/VIII-1-G-01	Żeromskiego	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych		124,10	m.
4	17\27/VIII-1-G-01 23\27/VIII-1-G-01	Żeromskiego	Roboty ułożenia taśmy znacznikowej		125,10	m.
5	17\27/VIII-1-G-01 23\27/VIII-1-G-01	Żeromskiego	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 160 mm		28	szt
6	17\27/VIII-1-G-01 23\27/VIII-1-G-01	Żeromskiego	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 40 mm		8	szt
7	17\27/VIII-1-G-01 23\27/VIII-1-G-01	Żeromskiego	Montaż odwadniacza PE de 160		2	szt
8	17\27/VIII-1-G-01 23\27/VIII-1-G-01		Łuk krótki de 160 j.w.	111691511	4	szt
9	17\27/VIII-1-G-01 23\27/VIII-1-G-01		Obejma do nawiercania de 160/32 j.w.	615674	1	szt
10	17\27/VIII-1-G-01 23\27/VIII-1-G-01		Kolano de 32/90 ° j.w.	612093	1	szt
11	17\27/VIII-1-G-01 23\27/VIII-1-G-01		Przejście PE/stal 32/25 j.w.	612780	1	szt
12	17\27/VIII-1-G-01 23\27/VIII-1-G-01		Korek DN 1" z uszczelką j.w.	BN-70/8976-2	1	szt
13	17\27/VIII-1-G-01 23\27/VIII-1-G-01		Rura de 32x3,0 SDR11 PE80 j.w.		1	m.
14	17\27/VIII-1-G-01 23\27/VIII-1-G-01		Skrzynka uliczna j.w.		1	szt
15	17\27/VIII-1-G-01 23\27/VIII-1-G-01	Żeromskiego	Montaż odwadniacza PE de 40		1	szt
16	17\27/VIII-1-G-01 23\27/VIII-1-G-01		Łuk krótki de 40 j.w.	800065	4	szt
17	17\27/VIII-1-G-01 23\27/VIII-1-G-01		Obejma do nawiercania de 40/32 j.w.	I-2017417	1	szt
18	17\27/VIII-1-G-01 23\27/VIII-1-G-01		Kolano de 32/90 ° j.w.	612093	1	szt
19	17\27/VIII-1-G-01 23\27/VIII-1-G-01		Przejście PE/stal 32/25 j.w.	612780	1	szt
20	17\27/VIII-1-G-01 23\27/VIII-1-G-01		Korek DN 1" z uszczelką j.w.	BN-70/8976-2	1	szt
21	17\27/VIII-1-G-01 23\27/VIII-1-G-01		Rura de 32x3,0 SDR11 PE80 j.w.		1	m.
22	17\27/VIII-1-G-01 23\27/VIII-1-G-01		Skrzynka uliczna j.w.		1	szt
23	17\27/VIII-1-G-01 23\27/VIII-1-G-01	Żeromskiego	Montaż rur z PE 100 do gazu PEHD SDR 17,6 de 160x9,1		119,60	m.
24	17\27/VIII-1-G-01 23\27/VIII-1-G-01	Żeromskiego	Montaż rur z PE 80 PEHD SDR 11 de 40x3,7		7,10	m.
25	17\27/VIII-1-G-01 23\27/VIII-1-G-01	Żeromskiego	Montaż kształtek elektrooporowych o śr.160 mm		11,00	szt
26	17\27/VIII-1-G-01 23\27/VIII-1-G-01		Przejście PE/stal 160/150	612787	2,00	szt
27	17\27/VIII-1-G-01 23\27/VIII-1-G-01		Kolano de 160/90°	615276	5,00	szt
28	17\27/VIII-1-G-01 23\27/VIII-1-G-01		Kolano de 160/30°	615340	4,00	szt
29	17\27/VIII-1-G-01 23\27/VIII-1-G-01		Obejma do nawiercania de 160/40	615629	2,00	szt
30	17\27/VIII-1-G-01 23\27/VIII-1-G-01	Żeromskiego	Montaż kształtek elektrooporowych o śr.63 mm		3	szt
31	17\27/VIII-1-G-01 23\27/VIII-1-G-01		Mufa redukcyjna de 63/40	615390	2	szt
32	17\27/VIII-1-G-01 23\27/VIII-1-G-01		Przejście PE/stal 63/50	612783	1	szt

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

33	17\27\VIII-1-G-01 23\27\VIII-1-G-01	Żeromskiego	Zaspawanie końcówek ist. gazociagu DN 150 wraz z izolacją.	DIN 30672	2	szt
34	17\27\VIII-1-G-01 23\27\VIII-1-G-01	Żeromskiego	Zaspawanie końcówek ist. gazociagu DN 50 wraz z izolacją.	DIN 30672	2	szt
35	17\27\VIII-1-G-01 23\27\VIII-1-G-01	Żeromskiego	Demontaż ist. gazociagu DN 150		2	m.
36	17\27\VIII-1-G-01 23\27\VIII-1-G-01	Żeromskiego	Demontaż ist. gazociagu DN 50		2	m.
37	17\27\VIII-1-G-01 23\27\VIII-1-G-01	Żeromskiego	Zabezpieczenie kabla w ziemi		6	szt

Wykaz 2.8 ROBOTY MONTAŻOWE UL.ŻEROMSKIEGO (h) – ODCINEK MIEJSKI

Lp.	Lokalizacja		materiał	nr kat.	ilość	jedn.
	nr rys	ulica				
1	17\27/VIII-1-G-01 18\27/VIII-1-G-01 23\27/VIII-1-G-01	Żeromskiego	Próba szczelności gazociągu nc ϕ 160		82,10	m.
2	17\27/VIII-1-G-01 18\27/VIII-1-G-01 23\27/VIII-1-G-01	Żeromskiego	Próba szczelności gazociągu nc ϕ 125		5,50	m.
3	17\27/VIII-1-G-01 18\27/VIII-1-G-01 23\27/VIII-1-G-01	Żeromskiego	Próba szczelności przyłączy nc ϕ 40		3,00	kpl
4	17\27/VIII-1-G-01 18\27/VIII-1-G-01 23\27/VIII-1-G-01	Żeromskiego	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych		93,10	m.
5	17\27/VIII-1-G-01 18\27/VIII-1-G-01 23\27/VIII-1-G-01	Żeromskiego	Roboty ułożenia taśmy znacznikowej		93,50	m.
6	17\27/VIII-1-G-01 18\27/VIII-1-G-01 23\27/VIII-1-G-01	Żeromskiego	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 160 mm		22	szt
7	17\27/VIII-1-G-01 18\27/VIII-1-G-01 23\27/VIII-1-G-01	Żeromskiego	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 125 mm		8	szt
8	17\27/VIII-1-G-01 18\27/VIII-1-G-01 23\27/VIII-1-G-01	Żeromskiego	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 90 mm		0	szt
9	17\27/VIII-1-G-01 18\27/VIII-1-G-01 23\27/VIII-1-G-01	Żeromskiego	Montaż odwadniacza PE de 160		1	szt
10	17\27/VIII-1-G-01 18\27/VIII-1-G-01 23\27/VIII-1-G-01		Łuk krótki de 160 j.w.	111691511	4	szt
11	17\27/VIII-1-G-01 18\27/VIII-1-G-01 23\27/VIII-1-G-01		Obejma do nawiercania de 160/32 j.w.	615674	1	szt
12	17\27/VIII-1-G-01 18\27/VIII-1-G-01 23\27/VIII-1-G-01		Kolano de 32/90 ° j.w.	612093	1	szt
13	17\27/VIII-1-G-01 18\27/VIII-1-G-01 23\27/VIII-1-G-01		Przejście PE/stal 32/25 j.w.	612780	1	szt
14	17\27/VIII-1-G-01 18\27/VIII-1-G-01 23\27/VIII-1-G-01		Korek DN 1" z uszczelką j.w.	3N-70/8976-2	1	szt
15	17\27/VIII-1-G-01 18\27/VIII-1-G-01 23\27/VIII-1-G-01		Rura de 32x3,0 SDR11 PE80 j.w.		1	m.
16	17\27/VIII-1-G-01 18\27/VIII-1-G-01 23\27/VIII-1-G-01		Skrzynka uliczna j.w.		1	szt
17	17\27/VIII-1-G-01 18\27/VIII-1-G-01 23\27/VIII-1-G-01	Żeromskiego	Montaż odwadniacza PE de 125		1	szt
18	17\27/VIII-1-G-01 18\27/VIII-1-G-01 23\27/VIII-1-G-01		Łuk krótki de 125 j.w.	111291511	4	szt
19	17\27/VIII-1-G-01 18\27/VIII-1-G-01 23\27/VIII-1-G-01		Obejma do nawiercania de 125/32 j.w.	615667	1	szt
20	17\27/VIII-1-G-01 18\27/VIII-1-G-01 23\27/VIII-1-G-01		Kolano de 32/90 ° j.w.	612093	1	szt
21	17\27/VIII-1-G-01 18\27/VIII-1-G-01 23\27/VIII-1-G-01		Przejście PE/stal 32/25 j.w.	612780	1	szt
22	17\27/VIII-1-G-01 18\27/VIII-1-G-01 23\27/VIII-1-G-01		Korek DN 1" z uszczelką j.w.	3N-70/8976-2	1	szt
23	17\27/VIII-1-G-01 18\27/VIII-1-G-01 23\27/VIII-1-G-01		Rura de 32x3,0 SDR11 PE80 j.w.		1	m.

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

24	17\27\VIII-1-G-01 18\27\VIII-1-G-01 23\27\VIII-1-G-01		Skrzynka uliczna j.w.		1	szt
25	17\27\VIII-1-G-01 18\27\VIII-1-G-01 23\27\VIII-1-G-01	Żeromskiego	Montaż rur z PE 100 do gazu PEHD SDR 17,6 de 160x9,1		82,10	m.
26	17\27\VIII-1-G-01 18\27\VIII-1-G-01 23\27\VIII-1-G-01	Żeromskiego	Montaż rur z PE 100 do gazu PEHD SDR 17,6 de 125x7,1		5,50	m.
27	17\27\VIII-1-G-01 18\27\VIII-1-G-01 23\27\VIII-1-G-01	Żeromskiego	Montaż rur z PE 80 PEHD SDR 11 de 40x3,7		7,50	m.
28	17\27\VIII-1-G-01 18\27\VIII-1-G-01 23\27\VIII-1-G-01	Żeromskiego	Montaż kształtek elektrooporowych o śr.160 mm		10,00	szt
29	17\27\VIII-1-G-01 18\27\VIII-1-G-01 23\27\VIII-1-G-01		Przejście PE/stal 160/150	612787	2,00	szt
30	17\27\VIII-1-G-01 18\27\VIII-1-G-01 23\27\VIII-1-G-01		Kolano de 160/90°	615276	5,00	szt
31	17\27\VIII-1-G-01 18\27\VIII-1-G-01 23\27\VIII-1-G-01		Kolano de 160/45°	615275	3,00	szt
32	17\27\VIII-1-G-01 18\27\VIII-1-G-01 23\27\VIII-1-G-01		Obejma do nawiercania de 160/40	615629	3,00	szt
33	17\27\VIII-1-G-01 18\27\VIII-1-G-01 23\27\VIII-1-G-01	Żeromskiego	Montaż kształtek elektrooporowych o śr.125 mm		4	szt
34	17\27\VIII-1-G-01 18\27\VIII-1-G-01 23\27\VIII-1-G-01		Kolano de 125/90°	615107	4	szt
35	17\27\VIII-1-G-01 18\27\VIII-1-G-01 23\27\VIII-1-G-01		Przejście PE/stal 125/100	612786	2	szt
36	17\27\VIII-1-G-01 18\27\VIII-1-G-01 23\27\VIII-1-G-01	Żeromskiego	Montaż kształtek elektrooporowych o śr.50 mm		6	szt
37	17\27\VIII-1-G-01 18\27\VIII-1-G-01 23\27\VIII-1-G-01		Mufa redukcyjna de 50/40	612071	3	szt
38	17\27\VIII-1-G-01 18\27\VIII-1-G-01 23\27\VIII-1-G-01		Przejście PE/stal 50/40	612782	3	szt
39	17\27\VIII-1-G-01 18\27\VIII-1-G-01 23\27\VIII-1-G-01	Żeromskiego	Zaspawanie końcówek ist. gazociagu DN 150 wraz z izolacją.	DIN 30672	2	szt
40	17\27\VIII-1-G-01 18\27\VIII-1-G-01 23\27\VIII-1-G-01	Żeromskiego	Zaspawanie końcówek ist. gazociagu DN 100 wraz z izolacją.	DIN 30672	3	szt
41	17\27\VIII-1-G-01 18\27\VIII-1-G-01 23\27\VIII-1-G-01	Żeromskiego	Zaspawanie końcówek ist. gazociagu DN40 wraz z izolacją.	DIN 30672	3	szt
42	17\27\VIII-1-G-01 18\27\VIII-1-G-01 23\27\VIII-1-G-01	Żeromskiego	Demontaż ist. gazociagu DN 150		2	m.
43	17\27\VIII-1-G-01 18\27\VIII-1-G-01 23\27\VIII-1-G-01	Żeromskiego	Demontaż ist. gazociagu DN 100		3	m.
44	17\27\VIII-1-G-01 18\27\VIII-1-G-01 23\27\VIII-1-G-01	Żeromskiego	Demontaż ist. gazociagu DN 40		3	m.
45	17\27\VIII-1-G-01 18\27\VIII-1-G-01 23\27\VIII-1-G-01	Żeromskiego	Zabezpieczenie kabla w ziemi		7	szt

Wykaz 2.9 ROBOTY MONTAŻOWE UL.ŻEROMSKIEGO (i) – ODCINEK MIEJSKI

Lp.	Lokalizacja		materiał	nr kat.	ilość	jedn.
	nr rys	ulica				
1	18\27/VIII-1-G-01 23/27/VIII-1-G-01	Żeromskiego	Próba szczelności gazociągu nc ϕ 160		91,8	m.
2	18\27/VIII-1-G-01 23/27/VIII-1-G-01	Żeromskiego	Próba szczelności gazociągu nc ϕ 125		4,1	m.
3	18\27/VIII-1-G-01 23/27/VIII-1-G-01	Żeromskiego	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych		91,9	m.
4	18\27/VIII-1-G-01 23/27/VIII-1-G-01	Żeromskiego	Roboty ułożenia taśmy znacznikowej		92,3	m.
5	18\27/VIII-1-G-01 23/27/VIII-1-G-01	Żeromskiego	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom.160 mm		28	szt
6	18\27/VIII-1-G-01 23/27/VIII-1-G-01	Żeromskiego	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 125 mm		10	szt
7	18\27/VIII-1-G-01 23/27/VIII-1-G-01	Żeromskiego	Demontaż rur stalowych DN100		2	m.
8	18\27/VIII-1-G-01 23/27/VIII-1-G-01	Żeromskiego	Demontaż rur stalowych DN150		2	m.
9	18\27/VIII-1-G-01 23/27/VIII-1-G-01	Żeromskiego	Montaż kształtek elektrooporowych o śr. 160 mm		11	kpl
10	18\27/VIII-1-G-01 23/27/VIII-1-G-01	Żeromskiego	Przejście PE/stal 160/150	612787	2	szt
11	18\27/VIII-1-G-01 23/27/VIII-1-G-01	Żeromskiego	Kolano de 160/90°	615276	4	szt
12	18\27/VIII-1-G-01 23/27/VIII-1-G-01	Żeromskiego	Kolano de 160/45°	615275	2	szt
13	18\27/VIII-1-G-01 23/27/VIII-1-G-01	Żeromskiego	Kolano de 160/30°	615340	3	szt
14	18\27/VIII-1-G-01 23/27/VIII-1-G-01	Żeromskiego	Montaż kształtek doczołowych o śr. 160 mm		2	kpl
15	18\27/VIII-1-G-01 23/27/VIII-1-G-01	Żeromskiego	Trójkąt redukcyjny de 160/125	281612511	2	szt
16	18\27/VIII-1-G-01 23/27/VIII-1-G-01	Żeromskiego	Montaż kształtek elektrooporowych o śr. 125 mm		6	kpl
17	18\27/VIII-1-G-01 23/27/VIII-1-G-01	Żeromskiego	Kolano de 125/90°	615107	4	szt
18	18\27/VIII-1-G-01 23/27/VIII-1-G-01	Żeromskiego	Przejście PE/stal 125/100	612786	2	szt
19	18\27/VIII-1-G-01 23/27/VIII-1-G-01	Żeromskiego	Montaż odwadniacza PE-HD de 160		1	kpl
20	18\27/VIII-1-G-01 23/27/VIII-1-G-01	Żeromskiego	Łuk krótki de 160 j.w.	111691511	4	szt
21	18\27/VIII-1-G-01 23/27/VIII-1-G-01	Żeromskiego	Obejma do nawiercania de 160/32 j.w.	615674	1	szt
22	18\27/VIII-1-G-01 23/27/VIII-1-G-01	Żeromskiego	Kolano de 32/90 ° j.w.	612093	1	szt
23	18\27/VIII-1-G-01 23/27/VIII-1-G-01	Żeromskiego	Przejście PE/stal 32/25 j.w.	612780	1	szt
24	18\27/VIII-1-G-01 23/27/VIII-1-G-01	Żeromskiego	Korek DN 1" z uszczelką	BN-70/8976-21	1	szt
25	18\27/VIII-1-G-01 23/27/VIII-1-G-01	Żeromskiego	Skrzynka uliczna - typowa j.w.		1	szt
26	18\27/VIII-1-G-01 23/27/VIII-1-G-01	Żeromskiego	Rura de 32x3,0 SDR11 PE80 j.w.		1	m.
27	18\27/VIII-1-G-01 23/27/VIII-1-G-01	Żeromskiego	Montaż odwadniacza PE-HD de 125		1	kpl
28	18\27/VIII-1-G-01 23/27/VIII-1-G-01	Żeromskiego	Łuk krótki de 125 j.w.	111691511	4	szt
29	18\27/VIII-1-G-01 23/27/VIII-1-G-01	Żeromskiego	Obejma do nawiercania de 125/32 j.w.	615667	1	szt
30	18\27/VIII-1-G-01 23/27/VIII-1-G-01	Żeromskiego	Kolano de 32/90 ° j.w.	612093	1	szt
31	18\27/VIII-1-G-01 23/27/VIII-1-G-01	Żeromskiego	Przejście PE/stal 32/25 j.w.	612780	1	szt
32	18\27/VIII-1-G-01 23/27/VIII-1-G-01	Żeromskiego	Korek DN 1" z uszczelką j.w.	BN-70/8976-21	1	szt
33	18\27/VIII-1-G-01 23/27/VIII-1-G-01	Żeromskiego	Skrzynka uliczna - typowa j.w.		1	szt

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

34	18\27/VIII-1-G-01 23/27/VIII-1-G-01	Żeromskiego	Rura de 32x3,0 SDR11 PE80 j.w.		1	m.
35	18\27/VIII-1-G-01 23/27/VIII-1-G-01	Żeromskiego	Montaż rur z PE 100 do gazu PEHD SDR 17,6 de 160x9,1		90,8	m.
36	18\27/VIII-1-G-01 23/27/VIII-1-G-01	Żeromskiego	Montaż rur z PE 100 do gazu PEHD SDR 17,6 de 125x7,1		3,1	m.
37	18\27/VIII-1-G-01 23/27/VIII-1-G-01	Żeromskiego	Zabezpieczenie kabla w ziemi		2	szt
38	18\27/VIII-1-G-01 23/27/VIII-1-G-01	Żeromskiego	Zaspawanie końcówek ist. gazociągu DN 150 wraz z izolacją.	DIN 30672	2	szt
39	18\27/VIII-1-G-01 23/27/VIII-1-G-01	Żeromskiego	Zaspawanie końcówek ist. gazociągu DN 100 wraz z izolacją.	DIN 30672	2	szt

Wykaz 2.10 ROBOTY MONTAŻOWE UL.ŻEROMSKIEGO (j) – ODCINEK MIEJSKI

Lp.	Lokalizacja		materiał	nr kat.	ilość	jedn.
	nr rys	ulica				
1	18\27/VIII-1-G-01 19\27/VIII-1-G-01 23\27/VIII-1-G-01	Żeromskiego	Próba szczelności gazociągu nc ϕ 160		237,80	m.
2	18\27/VIII-1-G-01 19\27/VIII-1-G-01 23\27/VIII-1-G-01	Żeromskiego	Próba szczelności gazociągu nc ϕ 125		1,20	m.
3	18\27/VIII-1-G-01 19\27/VIII-1-G-01 23\27/VIII-1-G-01	Żeromskiego	Próba szczelności gazociągu nc ϕ 90		1,90	m.
4	18\27/VIII-1-G-01 19\27/VIII-1-G-01 23\27/VIII-1-G-01	Żeromskiego	Próba szczelności przyłączy nc ϕ 40		6,00	kpl
5	18\27/VIII-1-G-01 19\27/VIII-1-G-01 23\27/VIII-1-G-01	Żeromskiego	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych		266,10	m.
6	18\27/VIII-1-G-01 19\27/VIII-1-G-01 23\27/VIII-1-G-01	Żeromskiego	Roboty ułożenia taśmy znacznikowej		266,10	m.
7	18\27/VIII-1-G-01 19\27/VIII-1-G-01 23\27/VIII-1-G-01	Żeromskiego	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 160 mm		60	szt
8	18\27/VIII-1-G-01 19\27/VIII-1-G-01 23\27/VIII-1-G-01	Żeromskiego	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 125 mm		9	szt
9	18\27/VIII-1-G-01 19\27/VIII-1-G-01 23\27/VIII-1-G-01	Żeromskiego	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 90 mm		9	szt
10	18\27/VIII-1-G-01 19\27/VIII-1-G-01 23\27/VIII-1-G-01	Żeromskiego	Montaż odwadniacza PE de 160		2	szt
11	18\27/VIII-1-G-01 19\27/VIII-1-G-01 23\27/VIII-1-G-01		Łuk krótki de 160 j.w.	111691511	8	szt
12	18\27/VIII-1-G-01 19\27/VIII-1-G-01 23\27/VIII-1-G-01		Obejma do nawiercania de 160/32 j.w.	615674	2	szt
13	18\27/VIII-1-G-01 19\27/VIII-1-G-01 23\27/VIII-1-G-01		Kolano de 32/90 ° j.w.	612093	2	szt
14	18\27/VIII-1-G-01 19\27/VIII-1-G-01 23\27/VIII-1-G-01		Przejście PE/stal 32/25 j.w.	612780	2	szt
15	18\27/VIII-1-G-01 19\27/VIII-1-G-01 23\27/VIII-1-G-01		Korek DN 1" z uszczelką j.w.	BN-70/8976-21	2	szt
16	18\27/VIII-1-G-01 19\27/VIII-1-G-01 23\27/VIII-1-G-01		Rura de 32x3,0 SDR11 PE80 j.w.		2	m.
17	18\27/VIII-1-G-01 19\27/VIII-1-G-01 23\27/VIII-1-G-01		Skrzynka uliczna j.w.		2	szt
18	18\27/VIII-1-G-01 19\27/VIII-1-G-01 23\27/VIII-1-G-01	Żeromskiego	Montaż odwadniacza PE de 90		1	szt
19	18\27/VIII-1-G-01 19\27/VIII-1-G-01 23\27/VIII-1-G-01		Łuk krótki de 90 j.w.	110991511	4	szt
20	18\27/VIII-1-G-01 19\27/VIII-1-G-01 23\27/VIII-1-G-01		Obejma do nawiercania de 90/32 j.w.	615665	1	szt
21	18\27/VIII-1-G-01 19\27/VIII-1-G-01 23\27/VIII-1-G-01		Kolano de 32/90 ° j.w.	612093	1	szt
22	18\27/VIII-1-G-01 19\27/VIII-1-G-01 23\27/VIII-1-G-01		Przejście PE/stal 32/25 j.w.	612780	1	szt
23	18\27/VIII-1-G-01 19\27/VIII-1-G-01 23\27/VIII-1-G-01		Korek DN 1" z uszczelką j.w.	BN-70/8976-21	1	szt

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

24	18\27\VIII-1-G-01 19\27\VIII-1-G-01 23\27\VIII-1-G-01		Rura de 32x3,0 SDR11 PE80 j.w.		1	m.
25	18\27\VIII-1-G-01 19\27\VIII-1-G-01 23\27\VIII-1-G-01		Skrzynka uliczna j.w.		1	szt
26	18\27\VIII-1-G-01 19\27\VIII-1-G-01 23\27\VIII-1-G-01	Żeromskiego	Montaż odwadniacza PE de 125		1	szt
27	18\27\VIII-1-G-01 19\27\VIII-1-G-01 23\27\VIII-1-G-01		Łuk krótki de 125 j.w.	111291511	4	szt
28	18\27\VIII-1-G-01 19\27\VIII-1-G-01 23\27\VIII-1-G-01		Obejma do nawiercania de 125/32 j.w.	615667	1	szt
29	18\27\VIII-1-G-01 19\27\VIII-1-G-01 23\27\VIII-1-G-01		Kolano de 32/90 ° j.w.	612093	1	szt
30	18\27\VIII-1-G-01 19\27\VIII-1-G-01 23\27\VIII-1-G-01		Przejście PE/stal 32/25 j.w.	612780	1	szt
31	18\27\VIII-1-G-01 19\27\VIII-1-G-01 23\27\VIII-1-G-01		Korek DN 1" z uszczelką j.w.	BN-70/8976-21	1	szt
32	18\27\VIII-1-G-01 19\27\VIII-1-G-01 23\27\VIII-1-G-01		Rura de 32x3,0 SDR11 PE80 j.w.		1	m.
33	18\27\VIII-1-G-01 19\27\VIII-1-G-01 23\27\VIII-1-G-01		Skrzynka uliczna j.w.		1	szt
34	18\27\VIII-1-G-01 19\27\VIII-1-G-01 23\27\VIII-1-G-01	Żeromskiego	Montaż rur z PE 100 do gazu PEHD SDR 17,6 de 160x9,1		240,80	m.
35	18\27\VIII-1-G-01 19\27\VIII-1-G-01 23\27\VIII-1-G-01	Żeromskiego	Montaż rur z PE 100 do gazu PEHD SDR 17,6 de 125x7,1		2,70	m.
36	18\27\VIII-1-G-01 19\27\VIII-1-G-01 23\27\VIII-1-G-01	Żeromskiego	Montaż rur z PE 100 do gazu PEHD SDR 17,6 de 90x5,2		3,40	m.
37	18\27\VIII-1-G-01 19\27\VIII-1-G-01 23\27\VIII-1-G-01	Żeromskiego	Montaż rur z PE 80 PEHD SDR 11 de 40x3,7		18,20	m.
38	18\27\VIII-1-G-01 19\27\VIII-1-G-01 23\27\VIII-1-G-01	Żeromskiego	Montaż rur stalowych bez szwu S PN-EN 10210-2 L245NB DN32		9,00	m.
39	18\27\VIII-1-G-01 19\27\VIII-1-G-01 23\27\VIII-1-G-01	Żeromskiego	Montaż kształtek elektrooporowych o śr.160 mm		16,00	szt
40	18\27\VIII-1-G-01 19\27\VIII-1-G-01 23\27\VIII-1-G-01		Przejście PE/stal 160/150	612787	2,00	szt
41	18\27\VIII-1-G-01 19\27\VIII-1-G-01 23\27\VIII-1-G-01		Kolano de 160/90°	615276	6,00	szt
42	18\27\VIII-1-G-01 19\27\VIII-1-G-01 23\27\VIII-1-G-01		Kolano de 160/30°	615340	8,00	szt
43	18\27\VIII-1-G-01 19\27\VIII-1-G-01 23\27\VIII-1-G-01		Obejma do nawiercania de 160/40 nr kat. - 6 szt.	615629	6,00	szt
44	18\27\VIII-1-G-01 19\27\VIII-1-G-01 23\27\VIII-1-G-01	Żeromskiego	Montaż kształtek doczołowych o śr.160 mm		2,00	szt
45	18\27\VIII-1-G-01 19\27\VIII-1-G-01 23\27\VIII-1-G-01		Trójnik redukcyjny de 160/125	281612511	1,00	szt
46	18\27\VIII-1-G-01 19\27\VIII-1-G-01 23\27\VIII-1-G-01		Trójnik redukcyjny de 160/90	800146	1,00	szt
47	18\27\VIII-1-G-01 19\27\VIII-1-G-01 23\27\VIII-1-G-01	Żeromskiego	Montaż kształtek elektrooporowych o śr.125 mm		3	szt

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

48	18\27\VIII-1-G-01 19\27\VIII-1-G-01 23\27\VIII-1-G-01		Kolano de 125/90°	615107	2	szt
49	18\27\VIII-1-G-01 19\27\VIII-1-G-01 23\27\VIII-1-G-01		Przejście PE/stal 125/100	612786	1	szt
50	18\27\VIII-1-G-01 19\27\VIII-1-G-01 23\27\VIII-1-G-01	Żeromskiego	Montaż kształtek elektrooporowych o śr.90 mm		3	szt
51	18\27\VIII-1-G-01 19\27\VIII-1-G-01 23\27\VIII-1-G-01		Kolano de 90/90°	612103	2	szt
52	18\27\VIII-1-G-01 19\27\VIII-1-G-01 23\27\VIII-1-G-01		Przejście PE/stal 90/80	612784	1	szt
53	18\27\VIII-1-G-01 19\27\VIII-1-G-01 23\27\VIII-1-G-01	Żeromskiego	Montaż kształtek elektrooporowych o śr.40 mm		6	szt
54	18\27\VIII-1-G-01 19\27\VIII-1-G-01 23\27\VIII-1-G-01		Przejście PE/stal 40/32	612781	6	szt
55	18\27\VIII-1-G-01 19\27\VIII-1-G-01 23\27\VIII-1-G-01	Żeromskiego	Montaż szafki na główny kurek o śr.32 mm		6	kpl
56	18\27\VIII-1-G-01 19\27\VIII-1-G-01 23\27\VIII-1-G-01	Żeromskiego	Zaspawanie końcówek ist. gazociagu DN 150 wraz z izolacją.	DIN 30672	2	szt
57	18\27\VIII-1-G-01 19\27\VIII-1-G-01 23\27\VIII-1-G-01	Żeromskiego	Zaspawanie końcówek ist. gazociagu DN 100 wraz z izolacją.	DIN 30672	2	szt
58	18\27\VIII-1-G-01 19\27\VIII-1-G-01 23\27\VIII-1-G-01	Żeromskiego	Zaspawanie końcówek ist. gazociagu DN 80 wraz z izolacją.	DIN 30672	1	szt
59	18\27\VIII-1-G-01 19\27\VIII-1-G-01 23\27\VIII-1-G-01	Żeromskiego	Zaspawanie końcówek ist. gazociagu DN 50 wraz z izolacją.	DIN 30672	5	szt
60	18\27\VIII-1-G-01 19\27\VIII-1-G-01 23\27\VIII-1-G-01	Żeromskiego	Zaślepienie końcówek ist. gazociagu de 125		1	szt
61	18\27\VIII-1-G-01 19\27\VIII-1-G-01 23\27\VIII-1-G-01	Żeromskiego	Demontaż ist. gazociagu DN 150		2	m.
62	18\27\VIII-1-G-01 19\27\VIII-1-G-01 23\27\VIII-1-G-01	Żeromskiego	Demontaż ist. gazociagu DN 100		2	m.
63	18\27\VIII-1-G-01 19\27\VIII-1-G-01 23\27\VIII-1-G-01	Żeromskiego	Demontaż ist. gazociagu DN 80		1	m.
64	18\27\VIII-1-G-01 19\27\VIII-1-G-01 23\27\VIII-1-G-01	Żeromskiego	Demontaż ist. gazociagu DN 50		5	m.
65	18\27\VIII-1-G-01 19\27\VIII-1-G-01 23\27\VIII-1-G-01	Żeromskiego	Demontaż ist. gazociagu de 125		1	m.
66	18\27\VIII-1-G-01 19\27\VIII-1-G-01 23\27\VIII-1-G-01	Żeromskiego	Zabezpieczenie kabla w ziemi		14	szt

Wykaz 2.11 ROBOTY MONTAŻOWE UL.STARACHOWICKA (k) – ODCINEK MIEJSKI

Lp.	Lokalizacja		materiał	nr kat.	ilość	jedn.
	nr rys	ulica				
1	19\27/VIII-1-G-01 24/27/VIII-1-G-01	Starachowicka	Próba szczelności gazociągu śc ϕ 160		86,5	m.
2	19\27/VIII-1-G-01 24/27/VIII-1-G-01	Starachowicka	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych		81,8	m.
3	19\27/VIII-1-G-01 24/27/VIII-1-G-01	Starachowicka	Roboty ułożenia taśmy znacznikowej		85,7	m.
4	19\27/VIII-1-G-01 24/27/VIII-1-G-01	Starachowicka	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 160 mm		15	szt
5	19\27/VIII-1-G-01 24/27/VIII-1-G-01	Starachowicka	Demontaż rur stalowych DN150		2	m.
6	19\27/VIII-1-G-01 24/27/VIII-1-G-01	Starachowicka	Montaż kształtek elektrooporowych o śr. 160 mm		14	szt
7	19\27/VIII-1-G-01 24/27/VIII-1-G-01	Starachowicka	Przejście PE/stal 160/150	612787	2	szt
8	19\27/VIII-1-G-01 24/27/VIII-1-G-01	Starachowicka	Kolano de 160/90°	615276	3	szt
9	19\27/VIII-1-G-01 24/27/VIII-1-G-01	Starachowicka	Kolano de 160/45°	615275	1	szt
10	19\27/VIII-1-G-01 24/27/VIII-1-G-01	Starachowicka	Kolano de 160/30°	615340	8	szt
11	19\27/VIII-1-G-01 24/27/VIII-1-G-01	Starachowicka	Montaż rur z PE 100 do gazu PEHD SDR 17,6 de 160x9,1		86,5	m.
12	19\27/VIII-1-G-01 24/27/VIII-1-G-01	Starachowicka	Zaspawanie końcówek ist. gazociągu DN 150 wraz z izolacją.	DIN 30672	2	szt
13	19\27/VIII-1-G-01 24/27/VIII-1-G-01	Starachowicka	Zabezpieczenie kabla w ziemi		3	szt

Wykaz 2.12 ROBOTY MONTAŻOWE UL.REJA (I) – ODCINEK MIEJSKI

Lp.	Lokalizacja		materiał	nr kat.	ilość	jedm.
	nr rys	ulica				
1	19\27/VIII-1-G-01 20\27/VIII-1-G-01	Reja	Próba szczelności gazociągu śc ϕ 225		20,3	m.
2	19\27/VIII-1-G-01 20\27/VIII-1-G-01	Reja	Próba szczelności gazociągu śc ϕ 315		24,7	m.
3	19\27/VIII-1-G-01 20\27/VIII-1-G-01	Reja	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych		43,4	m.
4	19\27/VIII-1-G-01 20\27/VIII-1-G-01	Reja	Roboty ułożenia taśmy znacznikowej		43,4	m.
5	19\27/VIII-1-G-01 20\27/VIII-1-G-01	Reja	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 225 mm		4	szt
6	19\27/VIII-1-G-01 20\27/VIII-1-G-01	Reja	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 315 mm		5	szt
7	19\27/VIII-1-G-01 20\27/VIII-1-G-01	Reja	Demontaż rur stalowych DN200		2	m.
8	19\27/VIII-1-G-01 20\27/VIII-1-G-01	Reja	Demontaż rur stalowych DN250		2	m.
9	19\27/VIII-1-G-01 20\27/VIII-1-G-01	Reja	Montaż kształtek elektrooporowych o śr. 225 mm		4	szt
10	19\27/VIII-1-G-01 20\27/VIII-1-G-01	Reja	Przejście PE/stal 225/200	612370	2	szt
11	19\27/VIII-1-G-01 20\27/VIII-1-G-01	Reja	Kolano de 225/90°	615690	2	szt
12	19\27/VIII-1-G-01 20\27/VIII-1-G-01	Reja	Montaż kształtek doczołowych o śr. 315 mm		4	szt
13	19\27/VIII-1-G-01 20\27/VIII-1-G-01	Reja	Przejście PE/stal 315/300		2	szt
14	19\27/VIII-1-G-01 20\27/VIII-1-G-01	Reja	Kolano de 315/90°		2	szt
15	19\27/VIII-1-G-01 20\27/VIII-1-G-01	Reja	Montaż kształtek stalowych o śr. DN300		2	szt
16	19\27/VIII-1-G-01 20\27/VIII-1-G-01	Reja	Zwężka stalowa DN300/DN250		2	szt
17	19\27/VIII-1-G-01 20\27/VIII-1-G-01	Reja	Montaż rur z PE 100 do gazu PEHD SDR 17,6 de 315x17,9		24,7	m.
18	19\27/VIII-1-G-01 20\27/VIII-1-G-01	Reja	Montaż rur z PE 100 do gazu PEHD SDR 17,6 de 225x12,8		20,3	m.
19	19\27/VIII-1-G-01 20\27/VIII-1-G-01	Reja	Zaspawanie końcówek ist. gazociągu DN 200 wraz z izolacją.	DIN 30672	2	szt
20	19\27/VIII-1-G-01 20\27/VIII-1-G-01	Reja	Zaspawanie końcówek ist. gazociągu DN 250 wraz z izolacją.	DIN 30672	2	szt

Wykaz 2.13 ROBOTY MONTAŻOWE UL.REJA (I) – ODCINEK MIEJSKI

Lp.	Lokalizacja		materiał	nr kat.	ilość	jedn.
	nr rys	ulica				
1	20\27/VIII-1-G-01 24\27/VIII-1-G-01	Reja	Próba szczelności gazociągu śc ϕ 315		68,5	m.
2	20\27/VIII-1-G-01 24\27/VIII-1-G-01	Reja	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych		67,7	m.
3	20\27/VIII-1-G-01 24\27/VIII-1-G-01	Reja	Roboty ułożenia taśmy znacznikowej		67,7	m.
4	20\27/VIII-1-G-01 24\27/VIII-1-G-01	Reja	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 315 mm		14	szt
5	20\27/VIII-1-G-01 24\27/VIII-1-G-01	Reja	Demontaż rur stalowych DN250		2	m.
6	20\27/VIII-1-G-01 24\27/VIII-1-G-01	Reja	Montaż kształtek doczołowych o śr.315 mm		7	szt
7	20\27/VIII-1-G-01 24\27/VIII-1-G-01	Reja	Przejście PE/stal 315/300		2	szt
8	20\27/VIII-1-G-01 24\27/VIII-1-G-01	Reja	Kolano de 315/90°		3	szt
9	20\27/VIII-1-G-01 24\27/VIII-1-G-01	Reja	Kolano de 315/45°		2	szt
10	20\27/VIII-1-G-01 24\27/VIII-1-G-01	Reja	Montaż kształtek stalowych DN300		2	m.
11	20\27/VIII-1-G-01 24\27/VIII-1-G-01	Reja	Zwężka stalowa DN300/DN250		2	szt
12	20\27/VIII-1-G-01 24\27/VIII-1-G-01	Reja	Montaż rur z PE 100 do gazu PEHD SDR 17,6 de 315x17,9		68,5	m.
13	20\27/VIII-1-G-01 24\27/VIII-1-G-01	Reja	Zaspawanie końcówek ist. gazociągu DN 250 wraz z izolacją.	DIN 30672	2	szt
14	20\27/VIII-1-G-01 24\27/VIII-1-G-01	Reja	Zabezpieczenie kabla w ziemi		5	szt
15	20\27/VIII-1-G-01 24\27/VIII-1-G-01	Reja	Montaż zespołów zaporowo upustowych fi 315		1 kpl	
16	20\27/VIII-1-G-01 24\27/VIII-1-G-01	Reja	Tuleja kołnierзова długa de 315 j.w.	800 293,00	2,00	szt
17	20\27/VIII-1-G-01 24\27/VIII-1-G-01	Reja	Kołnierz z PP de 315 j.w.	473 108 010,00	2,00	szt
18	20\27/VIII-1-G-01 24\27/VIII-1-G-01	Reja	Zasuwa kołnierзова DN300 j.w.		1,00	szt
19	20\27/VIII-1-G-01 24\27/VIII-1-G-01	Reja	Obudowa zasuwy kołnierkowej DN300 j.w.		1,00	szt
19	20\27/VIII-1-G-01 24\27/VIII-1-G-01	Reja	Obejma do nawierc. 63/32 j.w.	615 649,00	2,00	szt
20	20\27/VIII-1-G-01 24\27/VIII-1-G-01	Reja	Kołnierz z PP de 32 j.w.	470 308 010,00	2,00	szt
21	20\27/VIII-1-G-01 24\27/VIII-1-G-01	Reja	Tuleja kołnierзова długa de 32 j.w.	800 278,00	2,00	szt
22	20\27/VIII-1-G-01 24\27/VIII-1-G-01	Reja	Zasuwa kołnierзова DN25 j.w.		2,00	szt
23	20\27/VIII-1-G-01 24\27/VIII-1-G-01	Reja	Obudowa zasuwy kołnierkowej DN25 j.w.		2,00	szt
24	20\27/VIII-1-G-01 24\27/VIII-1-G-01	Reja	Skrzynka uliczna j.w.		3,00	szt
25	20\27/VIII-1-G-01 24\27/VIII-1-G-01	Reja	Kołnierz stalowy ślepy DN 25 j.w.		2,00	szt
26	20\27/VIII-1-G-01 24\27/VIII-1-G-01	Reja	Rura z PE-HD SDR 11 PE80 de 32x3,0 j.w.		2,00	m.

Wykaz 2.14 ROBOTY MONTAŻOWE UL.REJA (m.) - ODCINEK MIEJSKI

Lp.	Lokalizacja		materiał	nr kat.	ilość	jedm.
	nr rys	ulica				
1	20\27/VIII-1-G-01 24/27/VIII-1-G-01	Reja	Próba szczelności gazociągu nc ϕ 125		74,2	m.
2	20\27/VIII-1-G-01 24/27/VIII-1-G-01	Reja	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych		70,5	m.
3	20\27/VIII-1-G-01 24/27/VIII-1-G-01	Reja	Roboty ułożenia taśmy znacznikowej		73,4	m.
4	20\27/VIII-1-G-01 24/27/VIII-1-G-01	Reja	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 125 mm		21	szt
5	20\27/VIII-1-G-01 24/27/VIII-1-G-01	Reja	Demontaż rur stalowych DN100		2	m.
6	20\27/VIII-1-G-01 24/27/VIII-1-G-01	Reja	Montaż kształtek elektrooporowych o śr.125 mm		17	szt
7	20\27/VIII-1-G-01 24/27/VIII-1-G-01	Reja	Przejście PE/stal 125/100	612786	2	szt
8	20\27/VIII-1-G-01 24/27/VIII-1-G-01	Reja	Kolano de 125/90°	612107	5	szt
9	20\27/VIII-1-G-01 24/27/VIII-1-G-01	Reja	Kolano de 125/45°	612106	2	szt
10	20\27/VIII-1-G-01 24/27/VIII-1-G-01	Reja	Kolano de 125/30°	612274	8	szt
11	20\27/VIII-1-G-01 24/27/VIII-1-G-01	Reja	Montaż rur z PE 100 do gazu PEHD SDR 17,6 de 125x7,1		74,2	m.
12	20\27/VIII-1-G-01 24/27/VIII-1-G-01	Reja	Zaspawanie końcówek ist. gazociągu DN 100 wraz z izolacją.	DIN 30672	2	szt
13	20\27/VIII-1-G-01 24/27/VIII-1-G-01	Reja	Zabezpieczenie kabla w ziemi		2	szt
14	20\27/VIII-1-G-01 24/27/VIII-1-G-01	Reja	Montaż odwadniająca PE de 125		1	szt
15	20\27/VIII-1-G-01 24/27/VIII-1-G-01	Reja	Łuk krótki de 125 j.w.	111291511	4	szt
16	20\27/VIII-1-G-01 24/27/VIII-1-G-01	Reja	Obejma do nawiercania de 125/32 j.w.	615667	1	szt
17	20\27/VIII-1-G-01 24/27/VIII-1-G-01	Reja	Kolano de 32/90 ° j.w.	612093	1	szt
18	20\27/VIII-1-G-01 24/27/VIII-1-G-01	Reja	Przejście PE/stal 32/25 j.w.	612780	1	szt
19	20\27/VIII-1-G-01 24/27/VIII-1-G-01	Reja	Korek DN 1" z uszczelką j.w.	3N-70/8976-2	1	szt
20	20\27/VIII-1-G-01 24/27/VIII-1-G-01	Reja	Rura de 32x3,0 SDR11 PE80 j.w.		1	m.
21	20\27/VIII-1-G-01 24/27/VIII-1-G-01	Reja	Skrzynka uliczna j.w.		1	szt

Wykaz 2.15 ROBOTY MONTAŻOWE UL.WYSOCKIEGO (n) – ODCINEK MIEJSKI

Lp.	Lokalizacja		materiał	nr kat.	ilość	jedm.
	nr rys	ulica				
1	20\27/VIII-1-G-01 24\27/VIII-1-G-01	Wysockiego	Próba szczelności gazociągu nc ϕ 125		106,5	m.
2	20\27/VIII-1-G-01 24\27/VIII-1-G-01	Wysockiego	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych		106,1	m.
3	20\27/VIII-1-G-01 24\27/VIII-1-G-01	Wysockiego	Roboty ułożenia taśmy znacznikowej		106,1	m.
4	20\27/VIII-1-G-01 24\27/VIII-1-G-01	Wysockiego	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 125 mm		18	szt
5	20\27/VIII-1-G-01 24\27/VIII-1-G-01	Wysockiego	Demontaż rur stalowych DN150		1	m.
6	20\27/VIII-1-G-01 24\27/VIII-1-G-01	Wysockiego	Montaż kształtek elektrooporowych o śr. 125 mm		9	szt
7	20\27/VIII-1-G-01 24\27/VIII-1-G-01	Wysockiego	Mufa de 125	612689	1	szt
8	20\27/VIII-1-G-01 24\27/VIII-1-G-01	Wysockiego	Kolano de 125/90°.	612107	4	szt
9	20\27/VIII-1-G-01 24\27/VIII-1-G-01	Wysockiego	Kolano de 125/45°	612106	2	szt
10	20\27/VIII-1-G-01 24\27/VIII-1-G-01	Wysockiego	Kolano de 125/30°	615274	1	szt
11	20\27/VIII-1-G-01 24\27/VIII-1-G-01	Wysockiego	Przejście PE/stal 160/150	612787	1	szt
12	20\27/VIII-1-G-01 24\27/VIII-1-G-01	Wysockiego	Montaż kształtek doczołowych o śr. 125 mm		1	szt
13	20\27/VIII-1-G-01 24\27/VIII-1-G-01	Wysockiego	Zwężka bosa de 160/125 nr kat. 800332 - 1 szt.	800332	1	szt
14	20\27/VIII-1-G-01 24\27/VIII-1-G-01	Wysockiego	Montaż rur z PE 100 do gazu PEHD SDR 17,6 de 125x7,1		106,5	m.
15	20\27/VIII-1-G-01 24\27/VIII-1-G-01	Wysockiego	Zaspawanie końcówek ist. gazociągu DN 150 wraz z izolacją.	DIN 30672	1	szt
16	20\27/VIII-1-G-01 24\27/VIII-1-G-01	Wysockiego	Zabezpieczenie kabla w ziemi		10	szt

Wykaz 3.1 ROBOTY DROGOWE POD GAZOCIĄG UL.ŻEROMSKIEGO (h) – ODCINEK MIEJSKI

poza zakresem

oznaczenia	L	szerokość wykopu+ 0,3 m.x2	nawierzchnia chodnika	nawierzchnia jezdni	podbudowa chodnika	podbudowa jezdni	krawężnik	V chodnik gr. 0,05 m.	V jezdni gr. 0,1 m.	V podbudowa chodnik gr. 0,15 m.	V podbudowa jezdni gr. 0,3 m.	Ciecie pila nawierzchni
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Pz												
jezdni	3,50	1,40	0,00	4,90	0,00	2,80	0,00	0,00	0,49	0,00	0,84	7,00
Pz												
chodnik	1,60	1,40	2,24	0,00	1,28	0,00	2,00	0,11	0,00	0,19	0,00	3,20
Pz	2	h										
chodnik	26,60	1,40	37,24	0,00	21,28	0,00	0,00	1,86	0,00	3,19	0,00	53,20
Pz	D											
chodnik	1,60	1,40	2,24	0,00	1,28	0,00	2,00	0,11	0,00	0,19	0,00	3,20
Pz												
jezdni	6,90	1,40	0,00	9,66	0,00	5,52	0,00	0,00	0,97	0,00	1,66	13,80
Pz												
Pz												
chodnik	0,50	1,40	0,70	0,00	0,40	0,00	0,00	0,04	0,00	0,06	0,00	1,00
Pz												
chodnik	7,90	1,40	11,06	0,00	6,32	0,00	0,00	0,55	0,00	0,95	0,00	15,80
Pz	F											
chodnik	2,00	1,40	2,80	0,00	1,60	0,00	2,00	0,14	0,00	0,24	0,00	4,00
Pz												
jezdni	4,00	1,40	0,00	5,60	0,00	3,20	0,00	0,00	0,56	0,00	0,96	8,00
Pz												
Pz	D											
chodnik	4,00	1,40	5,60	0,00	3,20	0,00	0,00	0,28	0,00	0,48	0,00	8,00
Pz	D	1										
razem	58,60	14,00	61,88	20,16	35,36	11,52	6,00	3,09	2,02	5,30	3,46	117,20
			82,04		46,88			13,87				
								5,11		8,76		

Wykaz 3.2 ROBOTY DROGOWE POD GAZOCIĄG UL.ŻEROMSKIEGO (i) – ODCINEK MIEJSKI
poza zakresem

oznaczenia	L	szerokość wykopu + 0,3 m.x2	odległości	nawierzchnia chodnika	nawierzchnia jezdni	podbudowa chodnika	podbudowa jezdni	krawężnik	V chodnik gr. 0,05 m.	V jezdni gr. 0,1 m.	V podbudowa chodnik gr. 0,15 m.	V podbudowa jezdni gr. 0,3 m.	Ciecie płyta nawierzchni
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Pz	1	i											
jezdni	6,00	1,40	0,00	8,40	0,00	4,80	0,00	0,00	0,84	0,00	1,44	12,00	
Pz													
chodnik	2,00	1,40	2,80	0,00	1,60	0,00	2,00	0,14	0,00	0,24	0,00	4,00	
Pz	2	i											
chodnik	3,80	1,40	5,32	0,00	3,04	0,00	0,00	0,27	0,00	0,46	0,00	7,60	
Pz	D												
razem	11,80	4,20	8,12	8,40	4,64	4,80	2,00	0,41	0,84	0,70	1,44	23,60	
			16,52		9,44					3,38			
								1,25		2,14			