

**Gmina Wólka**  
**Jakubowice Murowane 8**  
**20-258 Lublin 62**

**DOKUMENTY PRZETARGOWE**  
**DLA**  
**ROBÓT BUDOWLANYCH**

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**BRANŻA DROGOWA**

**Nazwa przedmiotu zamówienia:**

Modernizacja (przebudowa) drogi gminnej wewnętrznej  
położonej na działce nr ew. 109 w m. Kolonia Świdnik Mały  
od km rob. 0+015,11 do km rob. 0+475,41

Lublin, kwiecień 2018r.

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

### **A) PRZEDMIAR ROBÓT**

- BRANŻA DROGOWA

### **B) Załączniki do przedmiaru**

1. Załącznik 1 – Tabela robót ziemnych
2. Załącznik 2 – Tabela plantowania, zdjęcia humusu
3. Załącznik 3– Tabela powierzchni warstw konstrukcyjnych
4. Załącznik 4– Tabela wyrównań

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
<b>1</b>		<b>D 01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
<b>1.1</b>		<b>D 01.01.01a Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej drogi</b>		
1 d.1.1	D 01.01.01a	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie dróg w tym obsługa geodezyjna inwestycji wraz z wykonaniem niwelet warstw konstrukcyjnych nawierzchni, ochroną (odtworzeniem) punktów osnowy geodezyjnej oraz zarejestrowaniem inwentaryzacji powykonawczej w Ośrodku Geodezyjnym	km	
		0.46	km	<b>0.46</b>
				<b>RAZEM</b>
<b>1.2</b>		<b>D 01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu</b>		
2 d.1.2	D 01.02.02	Mechaniczne usunięcie ziemi urodzajnej (humusu), o grubości do 15 cm wraz z wywozem	m <sup>2</sup>	
		706	m <sup>2</sup>	<b>706</b>
				<b>RAZEM</b>
<b>1.3</b>		<b>D 01.02.04 Rozbiórki elementów dróg, przepustów i inne</b>		
3 d.1.3	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kruszywa kamiennego (istniejąca droga) gr. 15 cm mechanicznie (materiał do przekazania i wbudowania w miejsce wskazane przez Zamawiającego)	m <sup>2</sup>	
		203.3	m <sup>2</sup>	<b>203</b>
				<b>RAZEM</b>
4 d.1.3	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych na podsypce cementowo-piaskowej (nawierzchnia zjazdów) - regulacja wysokościowa (materiał do ponownego wykorzystania)	m <sup>2</sup>	
		16.2	m <sup>2</sup>	<b>16</b>
				<b>RAZEM</b>
5 d.1.3	D 01.02.04	Rozebranie słupków do znaków drogowych na drodze wewnętrznej na działce nr 102 (materiał do przekazania Zarządcy drogi)	szt	
		1	szt	<b>1</b>
				<b>RAZEM</b>
6 d.1.3	D 01.02.04	Rozebranie tablic znaków drogowych na drodze wewnętrznej na działce nr 102 - znaki A-30 z tabliczka T-0 "Koniec nawierzchni asfaltowej" (materiał do przekazania Zarządcy drogi)	szt.	
		2	szt.	<b>2</b>
				<b>RAZEM</b>
<b>2</b>		<b>D 02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>		
<b>2.1</b>		<b>D 02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach kat. III</b>		
7 d.2.1	D 02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. III-IV wraz z transportem urobku na nasyp na odl.do 1 km (teren robót)	m <sup>3</sup>	
		48	m <sup>3</sup>	<b>48</b>
				<b>RAZEM</b>
8 d.2.1	D 02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. III-IV wraz ze zdjęciem humusu i transportem urobku na odkład (zagospodarowanie nadmiaru urobku przez Wykonawcę)	m <sup>3</sup>	
		176-48	m <sup>3</sup>	<b>128</b>
				<b>RAZEM</b>
9 d.2.1	D 02.01.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i terenów zieleni w wykopie – grunt kat. III	m <sup>2</sup>	
		8	m <sup>2</sup>	<b>8</b>
				<b>RAZEM</b>
<b>2.2</b>		<b>D 02.03.01 Wykonanie nasypów w gruntach kat. III</b>		
10 d.2.2	D 02.03.01	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. III pozyskanego z wykopu przez Wykonawcę wraz z formowaniem i zagęszczaniem	m <sup>3</sup>	
		48	m <sup>3</sup>	<b>48</b>
				<b>RAZEM</b>
11 d.2.2	D 02.03.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i terenów zieleni w nasypie – grunt kat. III	m <sup>2</sup>	
		351	m <sup>2</sup>	<b>351</b>
				<b>RAZEM</b>
<b>3</b>		<b>D 03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>		
<b>3.1</b>		<b>D 03.02.01a Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych</b>		
12 d.3.1	D. 03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek kanalizacji sanitarnej	szt.	
		4	szt.	<b>4</b>
				<b>RAZEM</b>
13 d.3.1	D. 03.02.01a	Regulacja pionowa zaworów wodociągowych	szt.	
		1	szt.	<b>1</b>
				<b>RAZEM</b>
<b>4</b>		<b>D 04.00.00 PODBUDOWY</b>		
<b>4.1</b>		<b>D 04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b>		
14 d.4.1	D 04.01.01	Koryto wykonywane w gruntach kat. II-IV wraz z profilowaniem i zagęszczeniem (podbudowa, poszerzenie i pobocza)	m <sup>2</sup>	
		456.8+20.7+322+217	m <sup>2</sup>	<b>1017</b>
				<b>RAZEM</b>
<b>4.2</b>		<b>D 04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni</b>		
15 d.4.2	D 04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m <sup>2</sup>	
		1611	m <sup>2</sup>	<b>1611</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
				<b>RAZEM</b>
16 d.4.2	D 04.03.01	Skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni emulsją asfaltową modyfikowaną	m <sup>2</sup>	
		1611	m <sup>2</sup>	<b>1611</b>
				<b>RAZEM</b>
<b>4.3</b>		<b>D 04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego</b>		
17 d.4.3	D 04.04.02b	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 utrwalonej mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm (poszerzenie nawierzchni drogi wewnętrznej)	m <sup>2</sup>	
		322	m <sup>2</sup>	<b>322</b>
				<b>RAZEM</b>
18 d.4.3	D 04.04.02b	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 utrwalonej mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 37 cm (odtworzenie konstrukcji nawierzchni drogi wewnętrznej)	m <sup>2</sup>	
		217	m <sup>2</sup>	<b>217</b>
				<b>RAZEM</b>
19 d.4.3	D. 04.04.02b	Wyrównanie podbudowy kruszywem kamiennym, średnia grubość wyrównania 18 cm	m <sup>3</sup>	
		254	m <sup>3</sup>	<b>254</b>
				<b>RAZEM</b>
<b>5</b>		<b>D 05.00.00 NAWIERZCHNIE</b>		
<b>5.1</b>		<b>D 05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna</b>		
20 d.5.1	D 05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S z zastosowaniem asfaltu drogowego 50/70 jak dla KR1, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm (konstrukcja nawierzchni jezdni drogi wewnętrznej)	m <sup>2</sup>	
		1611	m <sup>2</sup>	<b>1611</b>
				<b>RAZEM</b>
<b>5.2</b>		<b>D 05.03.23a Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników</b>		
21 d.5.2	D.05.03.23a.11	Regulacja wysokościowa nawierzchni z płyt ażurowych barwy na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm (materiał pochodzący z rozbiórki)	m <sup>2</sup>	
		16.2	m <sup>2</sup>	<b>16</b>
				<b>RAZEM</b>
<b>6</b>		<b>D 06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>		
<b>6.1</b>		<b>D 06.01.01 Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków</b>		
22 d.6.1	D 06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp mieszanką traw przy grubości humusu 5 cm	m <sup>2</sup>	
		8+351	m <sup>2</sup>	<b>359</b>
				<b>RAZEM</b>
<b>6.2</b>		<b>D 06.03.01a Pobocze utwardzone kruszywem łamanym</b>		
23 d.6.2	D 06.03.01a	Uzupełnianie poboczy gruntowych kruszywem łamanym 0/31,5 mm stabilizowanym mechanicznie gr. w-wy 15 cm	m <sup>2</sup>	
		456.8	m <sup>2</sup>	<b>457</b>
				<b>RAZEM</b>
24 d.6.2	D 06.03.01a	Uzupełnianie zjazdów gruntowych kruszywem łamanym 0/31,5 mm stabilizowanym mechanicznie gr. w-wy 15 cm	m <sup>2</sup>	
		20.7	m <sup>2</sup>	<b>21</b>
				<b>RAZEM</b>
<b>7</b>		<b>D 07.00.00 OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>		
<b>7.1</b>		<b>D 07.02.01 Oznakowanie pionowe</b>		
25 d.7.1	D 07.02.01	Ustawienie nowych słupków z rur stalowych o śr. 70 mm dla znaków drogowych i tablic	szt.	
		2	szt.	<b>2</b>
				<b>RAZEM</b>
26 d.7.1	D 07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych, znaki ostrzegawcze, informacyjne i tabliczki folia typu pierwszego (I generacji)	szt.	
		2	szt.	<b>2</b>
				<b>RAZEM</b>

przekrój	km	Powierzchnia		Śr. Powierzch.		Odleg- łość	Objętość		Zużyc. na miej.	Nadmiar objęt.		Suma algebr.	
		Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp
		+	-	+	-		+	-		+	-	+	-
		m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>			m	m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
P-1	0+015,11	1,99	0,00									-	-
P-2	0+033,63	1,40	0,02	1,70	0,01	18,52	31,00	0,00	0,00	31,00	0,00	31,00	-
P-3	0+052,35	0,42	0,05	0,91	0,04	18,72	17,00	1,00	1,00	16,00	0,00	47,00	-
P-4	0+070,77	0,43	0,01	0,43	0,03	18,42	8,00	1,00	1,00	7,00	0,00	54,00	-
P-5	0+091,33	0,35	0,03	0,39	0,02	20,56	8,00	0,00	0,00	8,00	0,00	62,00	-
P-6	0+112,20	0,51	0,02	0,43	0,03	20,87	9,00	1,00	1,00	8,00	0,00	70,00	-
P-7	0+134,93	0,42	0,02	0,47	0,02	22,73	11,00	0,00	0,00	11,00	0,00	81,00	-
P-8	0+155,54	0,12	0,06	0,27	0,04	20,61	6,00	1,00	1,00	5,00	0,00	86,00	-
P-9	0+175,94	0,16	0,19	0,14	0,13	20,40	3,00	3,00	3,00	0,00	0,00	86,00	-
P-10	0+196,46	0,15	0,19	0,16	0,19	20,52	3,00	4,00	3,00	0,00	1,00	85,00	-
P-11	0+215,63	0,10	0,21	0,13	0,20	19,17	2,00	4,00	2,00	0,00	2,00	83,00	-
P-12	0+236,24	0,24	0,05	0,17	0,13	20,61	4,00	3,00	3,00	1,00	0,00	84,00	-
P-13	0+256,29	0,25	0,19	0,25	0,12	20,05	5,00	2,00	2,00	3,00	0,00	87,00	-
P-14	0+276,68	0,25	0,14	0,25	0,17	20,39	5,00	3,00	3,00	2,00	0,00	89,00	-
P-15	0+297,49	0,26	0,11	0,26	0,13	20,81	5,00	3,00	3,00	2,00	0,00	91,00	-
P-16	0+317,69	0,24	0,09	0,25	0,10	20,20	5,00	2,00	2,00	3,00	0,00	94,00	-
P-17	0+342,20	0,11	0,27	0,18	0,18	24,51	4,00	4,00	4,00	0,00	0,00	94,00	-
P-18	0+363,57	0,17	0,07	0,14	0,17	21,37	3,00	4,00	3,00	0,00	1,00	93,00	-
P-19	0+383,19	0,12	0,18	0,15	0,13	19,62	3,00	2,00	2,00	1,00	0,00	94,00	-
P-20	0+402,68	0,10	0,11	0,11	0,15	19,49	2,00	3,00	2,00	0,00	1,00	93,00	-
P-21	0+422,61	0,17	0,13	0,14	0,12	19,93	3,00	2,00	2,00	1,00	0,00	94,00	-
P-22	0+441,80	0,13	0,18	0,15	0,16	19,19	3,00	3,00	3,00	0,00	0,00	94,00	-
P-23	0+462,78	1,51	0,02	0,82	0,10	20,98	17,00	2,00	2,00	15,00	0,00	109,00	-
KT	0+475,41	1,51	0,02	1,51	0,02	12,63	19,00	0,00	0,00	19,00	0,00	128,00	-
				Razem:		460,30	176,00	48,00	43,00	133,00	5,00	128,00	-

**TABELA PLANTOWANIA, ZDJĘCIA HUMUSU**

Przekrój	km	Odległość (m)	Zdjęcie humusu o grubości do 15 cm			Plantowanie w wykopie			Plantowanie w nasypie		
			Szerok. (m)	Średnia szerok. (m)	Powierz. zdjęcia humusu (m <sup>2</sup> )	Szerok. (m)	Średnia szerok. (m)	Powierz. zahumoso wania (m <sup>2</sup> )	Szerok. (m)	Średnia szerok. (m)	Powierz. zahumoso wania (m <sup>2</sup> )
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
PT P-1	0+015,11		1,18			0,11			0,00		
		18,52		1,21	22,0		0,11	2,0		0,13	2,0
P-2	0+033,63		1,23			0,11			0,26		
		18,72		1,26	24,0		0,12	2,0		0,31	6,0
P-3	0+052,35		1,29			0,12			0,35		
		18,42		1,22	22,0		0,12	2,0		0,28	5,0
P-4	0+070,77		1,15			0,12			0,20		
		20,56		1,15	24,0		0,08	2,0		0,24	5,0
P-5	0+091,33		1,15			0,03			0,28		
		20,87		1,35	28,0		0,02	0,0		0,26	5,0
P-6	0+112,20		1,54			0,00			0,24		
		22,73		1,42	32,0		0,00	0,0		0,25	6,0
P-7	0+134,93		1,30			0,00			0,26		
		20,61		1,23	25,0		0,00	0,0		0,49	10,0
P-8	0+155,54		1,15			0,00			0,72		
		20,40		1,47	30,0		0,00	0,0		0,95	19,0
P-9	0+175,94		1,78			0,00			1,18		
		20,52		1,84	38,0		0,00	0,0		1,19	24,0
P-10	0+196,46		1,89			0,00			1,19		
		19,17		1,92	37,0		0,00	0,0		1,15	22,0
P-11	0+215,63		1,95			0,00			1,11		
		20,61		1,67	34,0		0,00	0,0		0,86	18,0
P-12	0+236,24		1,38			0,00			0,60		
		20,05		1,59	32,0		0,00	0,0		0,84	17,0
P-13	0+256,29		1,79			0,00			1,08		
		20,39		1,78	36,0		0,00	0,0		0,99	20,0
P-14	0+276,68		1,76			0,00			0,89		
		20,81		1,73	36,0		0,00	0,0		0,85	18,0
P-15	0+297,49		1,70			0,00			0,81		
		20,20		1,56	31,0		0,00	0,0		0,77	15,0
P-16	0+317,69		1,41			0,00			0,72		
		24,51		1,53	37,0		0,00	0,0		0,89	22,0
P-17	0+342,20		1,64			0,00			1,05		
		21,37		1,58	34,0		0,00	0,0		0,96	21,0
P-18	0+363,57		1,51			0,00			0,87		
		19,62		1,56	31,0		0,00	0,0		1,07	21,0
P-19	0+383,19		1,60			0,00			1,27		
		19,49		1,59	31,0		0,00	0,0		1,22	24,0
P-20	0+402,68		1,58			0,00			1,17		
		19,93		1,71	34,0		0,00	0,0		1,17	23,0
P-21	0+422,61		1,84			0,00			1,17		
		19,19		2,03	39,0		0,00	0,0		1,31	25,0
P-22	0+441,80		2,22			0,00			1,45		
		20,98		1,66	35,0		0,00	0,0		0,90	19,0
P-23	0+462,78		1,10			0,00			0,34		
		12,63		1,10	14,0		0,00	0,0		0,34	4,0
KT	0+475,41		1,10			0,00			0,34		
RAZEM:					706,0			8,0			351,0

**TABELA POWIERZCHNI WARSTW KONSTRUKCYJNYCH NAWIERZCHNI**

Przekrój	Kilometr	Odległość	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 jak dla KR1			Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/30 utrwalonej mechanicznie jak dla KR1			Poszerzenie drogi za pomocą warstwy podbudowy zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/30 utrwalonej mechanicznie jak dla KR1		
			o grubości 4 cm			o grubości 37 cm			o grubości 25 cm		
			Szerok.	Śr.szer.	Powierz.	Szerok.	Śr.szer.	Powierz.	Szerok.	Śr.szer.	Powierz.
		[m]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Początek robót P-1	0+015,11		3,50			4,02			0,00		
		18,52		3,50	64,82		4,02	74,45		0,00	0,00
P-2	0+033,63		3,50			4,02			0,00		
		9,48		3,50	33,18		4,02	38,11		0,00	0,00
Koniec odtworzenia konstrukcji	0+043,11		3,50			4,02			0,00		
		9,24		3,50	32,34		-	-		0,52	4,76
P-3	0+052,35		3,50			-		-	1,03		
		18,42		3,50	64,47		-	-		1,03	18,88
P-4	0+070,77		3,50			-		-	1,02		
		20,56		3,50	71,96		-	-		0,95	19,53
P-5	0+091,33		3,50			-		-	0,88		
		20,87		3,50	73,05		-	-		1,09	22,75
P-6	0+112,20		3,50			-		-	1,30		
		22,73		3,50	79,56		-	-		1,16	26,37
P-7	0+134,93		3,50			-		-	1,02		
		20,61		3,50	72,13		-	-		0,65	13,40
P-8	0+155,54		3,50			-		-	0,28		
		20,40		3,50	71,40		-	-		0,53	10,71
P-9	0+175,94		3,50			-		-	0,77		
		20,52		3,50	71,82		-	-		0,87	17,75
P-10	0+196,46		3,50			-		-	0,96		
		19,17		3,50	67,10		-	-		0,97	18,59
P-11	0+215,63		3,50			-		-	0,98		
		20,61		3,50	72,14		-	-		0,92	18,86
P-12	0+236,24		3,50			-		-	0,85		
		20,05		3,50	70,18		-	-		0,93	18,65
P-13	0+256,29		3,50			-		-	1,01		
		20,39		3,50	71,37		-	-		1,04	21,21
P-14	0+276,68		3,50			-		-	1,07		
		20,81		3,50	72,84		-	-		1,07	22,27
P-15	0+297,49		3,50			-		-	1,07		
		20,20		3,50	70,70		-	-		0,96	19,39
P-16	0+317,69		3,50			-		-	0,85		
		24,51		3,50	85,79		-	-		0,82	20,10
P-17	0+342,20		3,50			-		-	0,79		
		21,37		3,50	74,80		-	-		0,68	14,42
P-18	0+363,57		3,50			-		-	0,56		
		19,62		3,50	68,67		-	-		0,44	8,53
P-19	0+383,19		3,50			-		-	0,31		
		19,49		3,50	68,22		-	-		0,29	5,65
P-20	0+402,68		3,50			-		-	0,27		
		19,93		3,50	69,76		-	-		0,43	8,57
P-21	0+422,61		3,50			-		-	0,59		
		19,19		3,50	67,17		-	-		0,53	10,17
P-22	0+441,80		3,50			-		-	0,47		
		7,61		3,50	26,64		-	-		0,24	1,79
Początek odtworzenia konstrukcji	0+449,41		3,50			4,02			0,00		
		13,37		3,50	46,79		4,02	53,75		0,00	0,00
P-23	0+462,78		3,50			4,02			0,00		
		12,63		3,50	44,21		4,02	50,77		0,00	0,00
Koniec robót	0+475,41		3,50			4,02			0,00		
RAZEM:					1 611	217			322		

Przekrój	km roboczy	Odleg - łość	Szero - kość	Powierz - chnia	Odcięta / Grubość wyrównania												Powierz. przekr.	Śr. Pow. przekr.	Objętość
					Strona lewa					Oś	Strona prawa								
		[m]	[m]	[m2]	[m]						[m]	[m]					[m2]	[m2]	[m3]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Początek zakresu wzmocnienia	0+043,11		3,50						1,94	0,00	0,98	1,94				0,57			
		9,24		32,34					0,17	0,16	0,12	0,12					0,57	5,29	
P-3	0+052,35		3,50						1,94	0,00	0,98	1,94				0,57			
		18,42		64,47					0,17	0,16	0,12	0,12					0,53	9,83	
P-4	0+070,77		3,50						1,94	0,00	0,99	1,94				0,49			
		20,56		71,96					0,12	0,14	0,12	0,12					0,51	10,45	
P-5	0+091,33		3,50						1,94	0,00	1,13	1,94				0,52			
		20,87		73,05					0,13	0,15	0,12	0,12					0,54	11,35	
P-6	0+112,20		3,50						1,94	0,00	0,72	1,94				0,57			
		22,73		79,56					0,12	0,16	0,15	0,15					0,58	13,16	
P-7	0+134,93		3,50						1,94	0,00	0,99	1,94				0,59			
		20,61		72,13					0,13	0,17	0,15	0,15					0,62	12,75	
P-8	0+155,54		3,50						1,94	0,00	1,73	1,94				0,65			
		20,40		71,40					0,16	0,18	0,15	0,14					0,67	13,76	
P-9	0+175,94		3,50						1,94	0,00	1,24	1,94				0,70			
		20,52		71,82					0,18	0,20	0,16	0,16					0,66	13,45	
P-10	0+196,46		3,50						1,94	0,00	1,05	1,94				0,61			
		19,17		67,10					0,16	0,17	0,14	0,14					0,61	11,73	
P-11	0+215,63		3,50						1,94	0,00	1,03	1,94				0,62			
		20,61		72,14					0,14	0,18	0,15	0,15					0,56	11,63	
P-12	0+236,24		3,50						1,94	0,00	1,15	1,94				0,51			
		20,05		70,18					0,12	0,15	0,12	0,12					0,69	13,84	
P-13	0+256,29		3,50						1,94	0,00	1,00	1,94				0,87			
		20,39		71,37					0,22	0,24	0,21	0,21					0,73	14,98	
P-14	0+276,68		3,50						1,94	0,00	0,94	1,94				0,60			
		20,81		72,84					0,17	0,17	0,13	0,13					0,59	12,20	
P-15	0+297,49		3,50						1,94	0,00	0,94	1,94				0,57			
		20,20		70,70					0,17	0,16	0,12	0,12					0,58	11,79	
P-16	0+317,69		3,50						1,94	0,00	1,16	1,94				0,60			
		24,51		85,79					0,16	0,17	0,1								