

## KOSZTORYS ŚLEPY

<b>NAZWA INWESTYCJI:</b>	Przebudowa drogi gminnej nr 116441E w m. Kwiatkówka - ul. Górna w Gminie Tomaszów Mazowiecki
<b>LOKALIZACJA INWESTYCJI:</b>	Gmina Tomaszów Mazowiecki, m. Kwiatkówka Nr dz. 129, 114, - nr obrębu 10
<b>ZAMAWIAJĄCY:</b>	Gmina Tomaszów Mazowiecki z siedzibą w Tomaszowie Mazowieckim
<b>ADRES ZAMAWIAJĄCEGO:</b>	97 – 200 Tomaszów Mazowiecki ul. Mościckiego 4
<b>SPORZĄDZIŁ KOSZTORYS:</b>	Wiesław Paźgier
<b>BRANŻA / CPV</b>	ROBOTY DROGOWE / 45233140-2 INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH / 45233290-8 MALOWANIE NAWIERZCHNI / 45233221-4

---

**OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT**  
**DO PROJEKTU PRZEBUDOWY DROGI GMINNEJ NR 116441E**  
**W M. KWIATKÓWKA – UL. GÓRNA W GMINIE TOMASZÓW MAZOWIECKI**

**I. ZAKRES OPRACOWANIA**

Opracowanie dotyczy przebudowy drogi gminnej przez wieś Kwiatkówka w Gminie Tomaszów Mazowiecki – długość proj. odcinka 1+157,80m.

W zakres inwestycji wchodzi przebudowa istniejącej jezdni i utwardzenie poboczy oraz remont zjazdów indywidualnych do posesji wraz z wymianą rur.

**II. STAN ISTNIEJĄCY**

- Przedmiotowa droga - przekrój drogowy z jezdnią bitumiczną o szerokości ok. 3,2÷3,3m i poboczami gruntowymi lokalnie umocnionymi kruszywem. Przy bramach i furtkach nawierzchnie z betonu asfaltowego, wylewki z betonu, nawierzchnie z kruszywa oraz betonowej kostki wibroprasowanej. Odwodnienie powierzchniowe na niżej położone tereny oraz do istniejących rowów przydrożnych. Zjazdy w wykopie, z przepustami z rur betonowych, znacznie zamulone oraz zjazdy w nasypie (bez przepustów).

**III. STAN PROJEKTOWANY**

Niniejsze opracowanie przewiduje wyrównanie nawierzchni jezdni i ułożenie warstwy ścieralnej.

W lokalizacji wskazanej na rys. „Plan sytuacyjny” projektuje się mijanki. Ponadto niniejsze opracowanie przewiduje wykonanie remontu istniejącego pobocza oraz przeprofilowanie rowu.

Do niniejszego kosztorysu załączono: Przekroje poprzeczne, Tabelę robót ziemnych, Tabelę wyrównania jezdni bet. asf. oraz Tabelę zjazdów.

**1. Parametry projektowe:**

**• Jezdnia:**

W lokalizacji projektowanych mijanek niniejszy projekt przewiduje poszerzenie istniejącej jezdni do szerokości 5,0m. Na odcinkach pomiędzy mijankami projektuje się jezdnię o szerokości 3,0m

**Konstrukcja jezdni na poszerzeniu (mijanka):**

- Bet. asfaltowy w war. ścier. gr. 4cm (AC8S) wg PN-EN 13108-1
- Wyrównanie istn. jezdni, betonem asfaltowym wg PN-EN 13108-1
- Bet. asfaltowy w war. wiążącej. gr. 7cm (AC11W) wg PN-EN 13108-1
- Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mech. (fr. 0/63mm) o grubości 20cm wg PN-EN 13242
- Warstwa odsączająca z kruszywa o ciągłym uziarnieniu (pospółka) o grubości 15cm wg PN-EN 13242.

**Konstrukcja remontu jezdni (pomiędzy mijankami):**

- Bet. asfaltowy w war. ścier. gr. 4cm (AC8S) wg PN-EN 13108-1
- Wyrównanie istn. jezdni, betonem asfaltowym wg PN-EN 13108-1

**• Zjazdy indywidualne:**

Projekt przewiduje remont zjazdów indywidualnych do posesji i zjazdów na pola.

Projektuje się zjazdy w wykopie (z rurami) oraz zjazdy w nasypie (bez przepustów).

**Konstrukcja zjazdu do posesji:**

- Bet. asfaltowy w war. ścier. gr. 4cm (AC8S) wg PN-EN 13108-1
- Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mech. (fr. 0/63mm) o grubości 20cm wg PN-EN 13242 zaklinowana masą mineralno – bitumiczną w ilości 75kg/m<sup>2</sup>.
- Warstwa odsączająca z kruszywa o ciągłym uziarnieniu (pospółka) gr. 10cm wg PN-EN 13242.

**Konstrukcja zjazdu na pole:**

- Nawierzchnia z kruszywa (niesort) (fr. 0-63mm) o grubości 20cm wg PN-EN 13242 .
- Warstwa odsączająca z kruszywa o ciągłym uziarnieniu (pospółka) gr. 10cm wg PN-EN 13242.

**Przepusty pod zjazdami – remont, wymiana**

Zastosowano rury PVC/HDPE Ø300- (8kN/m<sup>2</sup>). Rury układać na ławie z kruszywa o ciągłym uziarnieniu (pospółka) gr. 15cm wg PN-EN 13242 -zasyпка piaskiem.

### • **Utwardzone pobocza:**

Na odcinkach pomiędzy mijankami - pobocza o szer. 1,0m (w pasie o szer. 0,75m pobocze umocnione – nawierzchnia z bet. asfaltowego w warstwie ścieralnej AC8S grubości 4cm, warstwie wiążącej AC11W gr. 4cm na podbudowie z kruszywa fr. 0-63mm o gr. 20cm na podsypce z pospółki gr. 10cm). Po stronie mijanek projektuje się pobocza gruntowe o szerokości 0,75m. Co ok. 30m projekt przewiduje wykonanie wymiany gruntu w pasie pomiędzy poboczem, a skarpą rowu szerokości 1,0m, na pospółkę do głębokości koryta umocnionego pobocza.

### **2. Odwodnienie:**

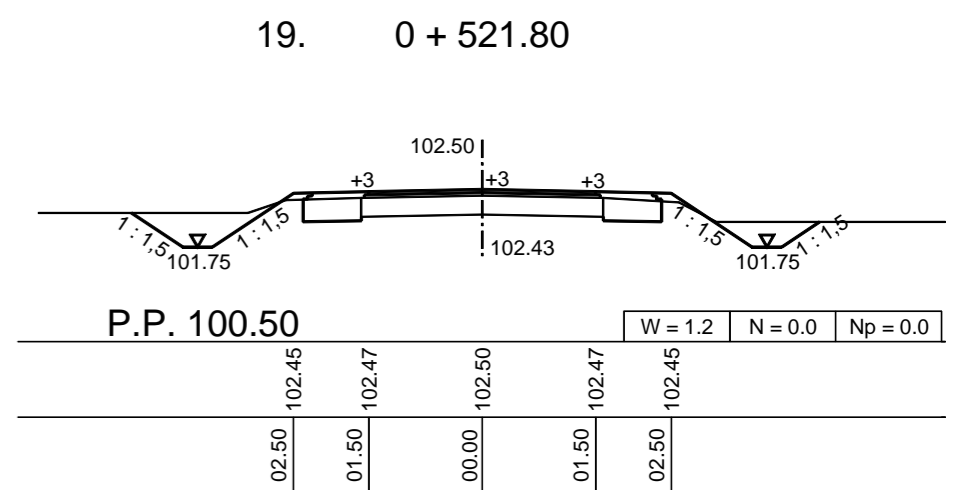
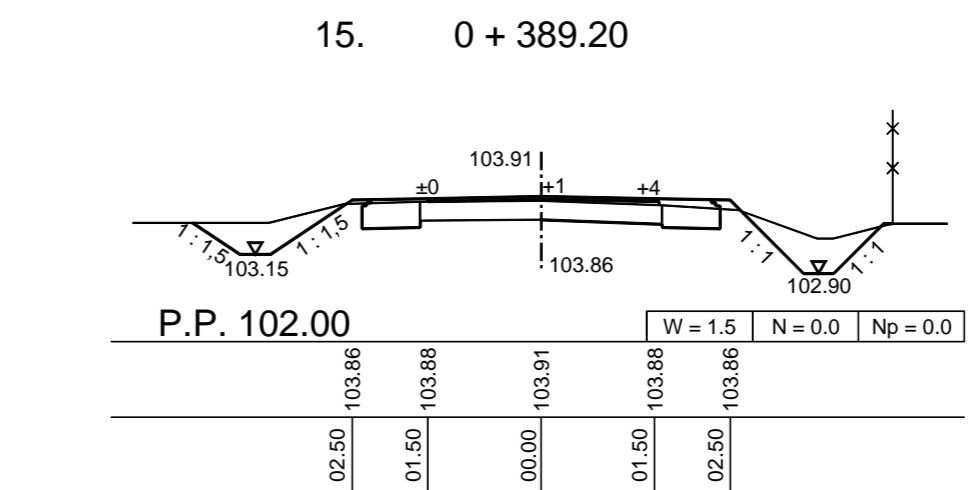
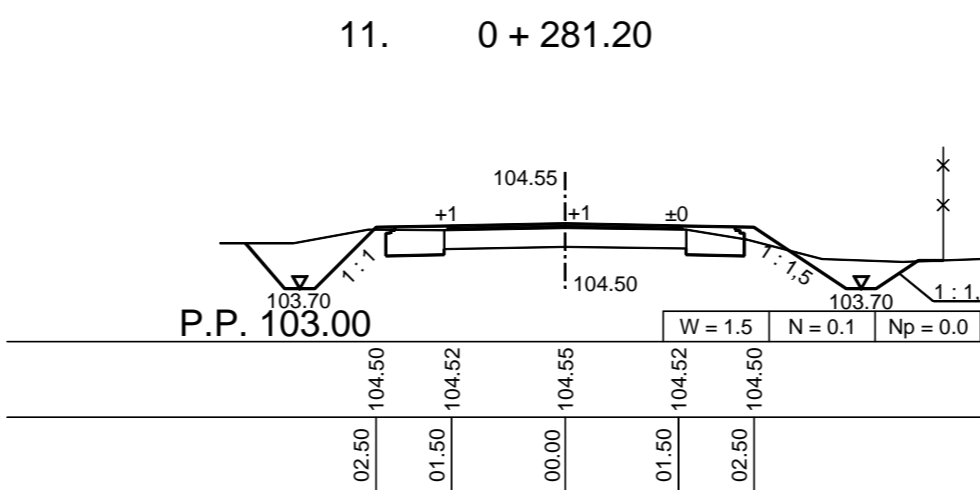
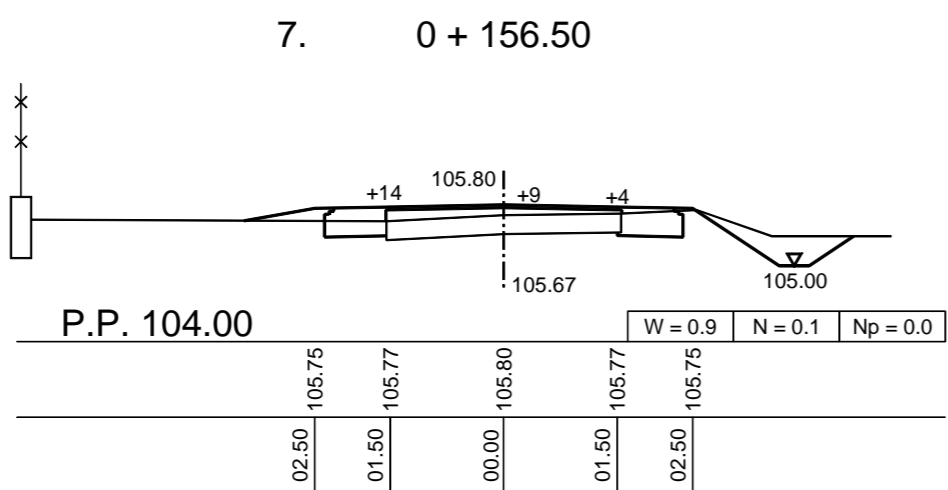
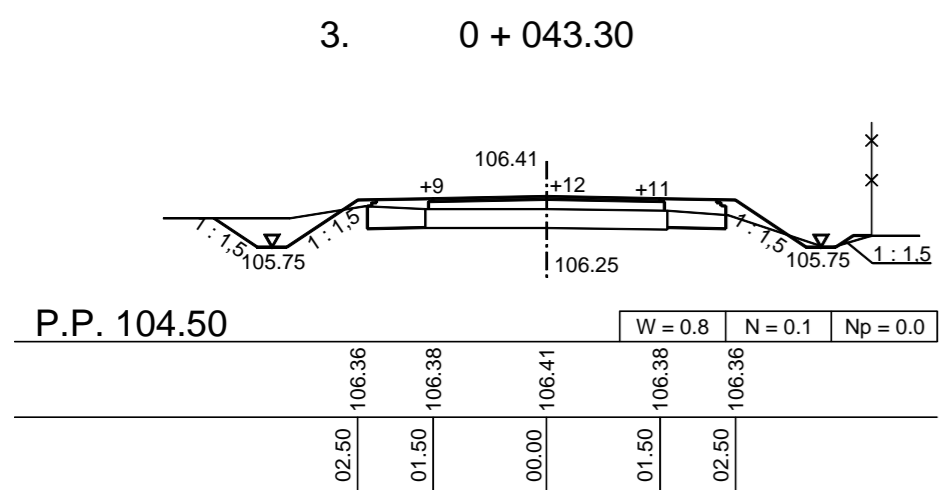
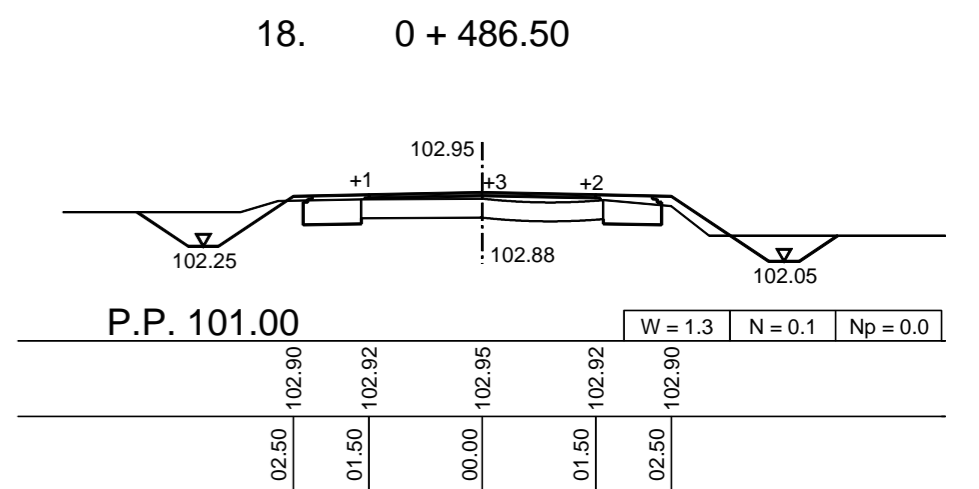
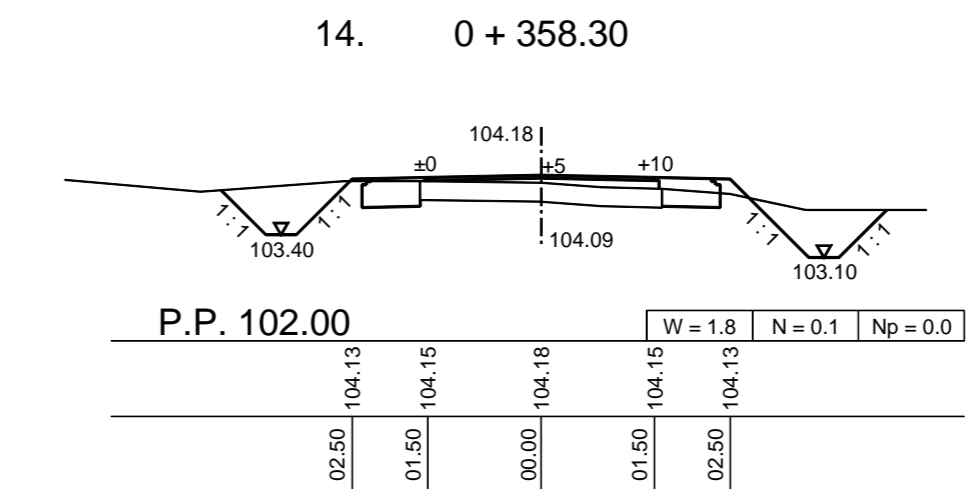
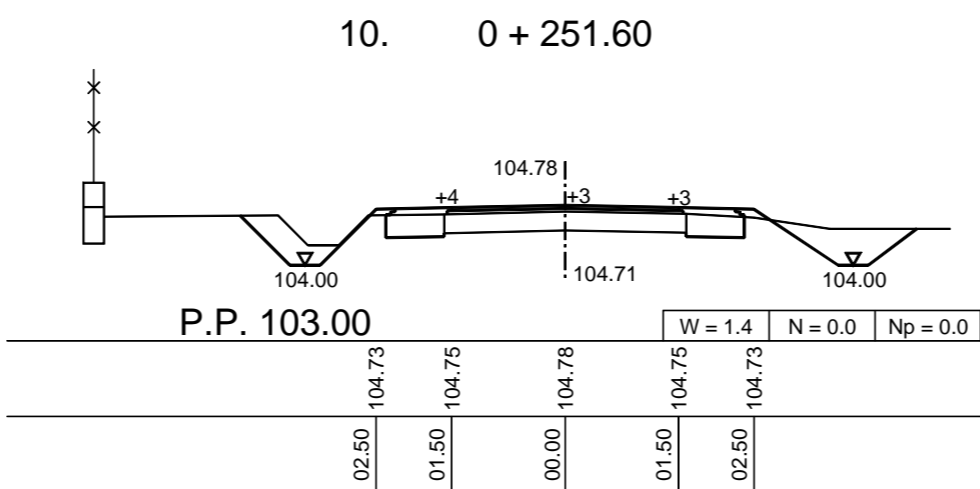
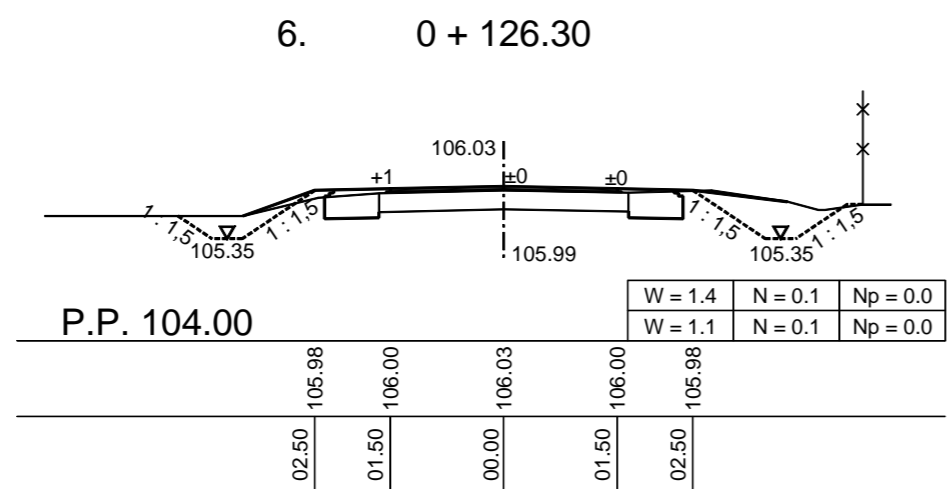
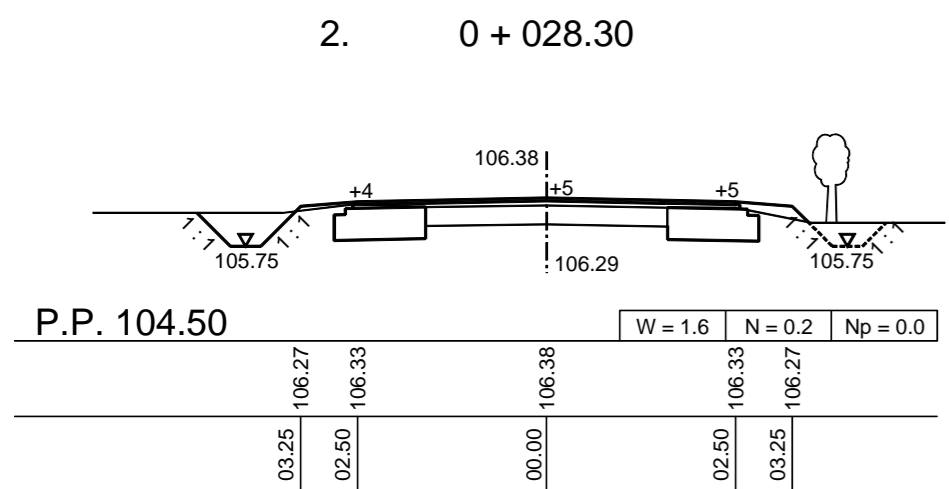
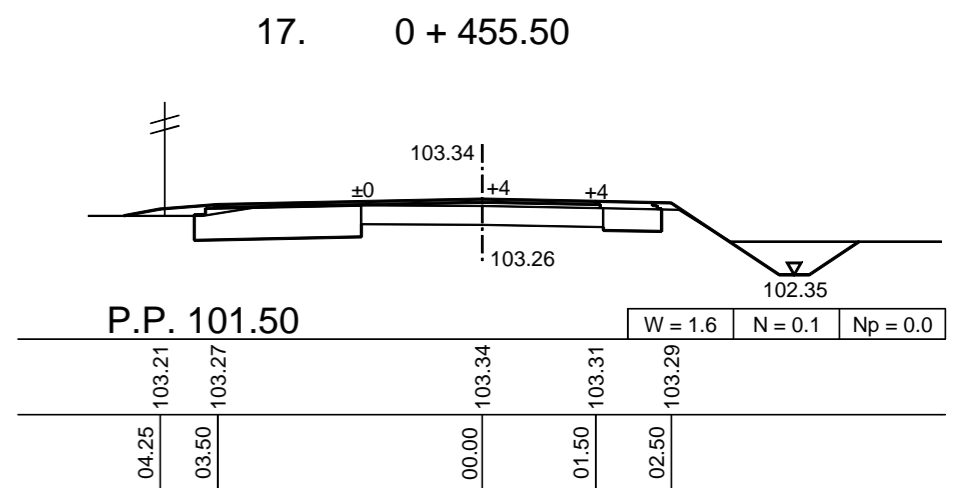
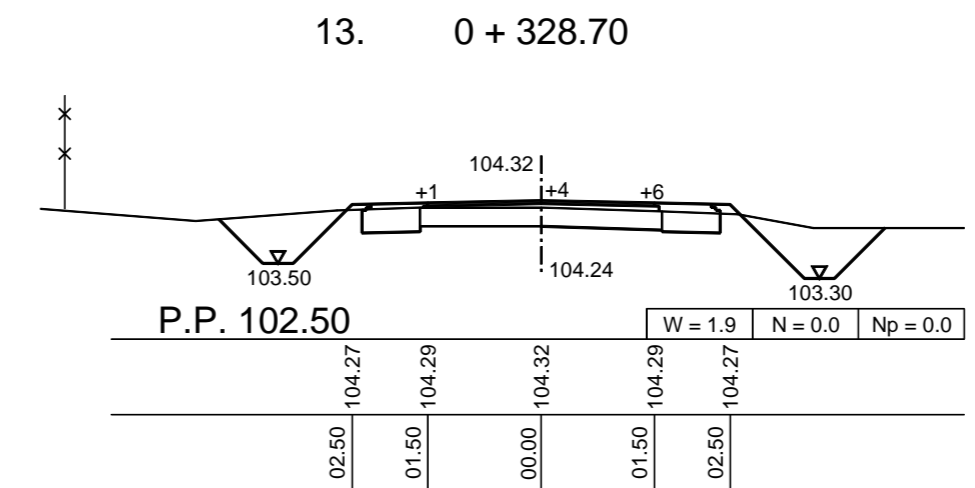
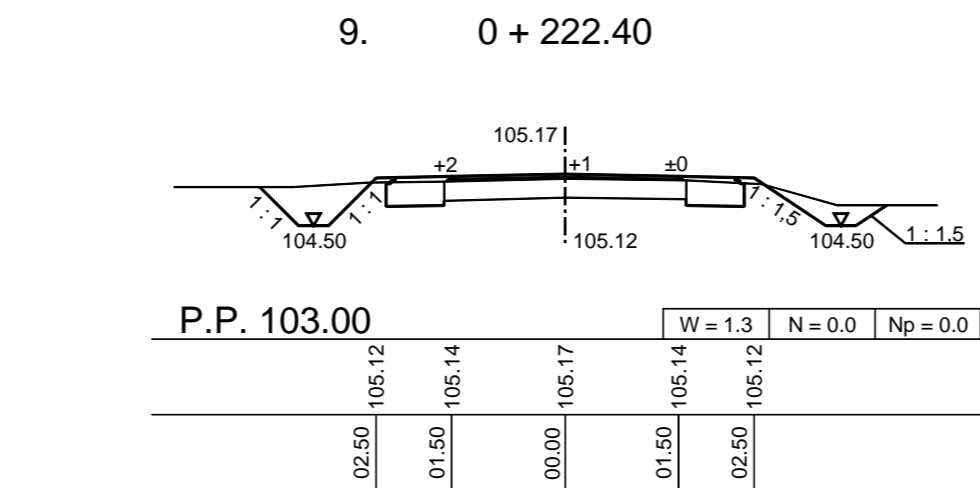
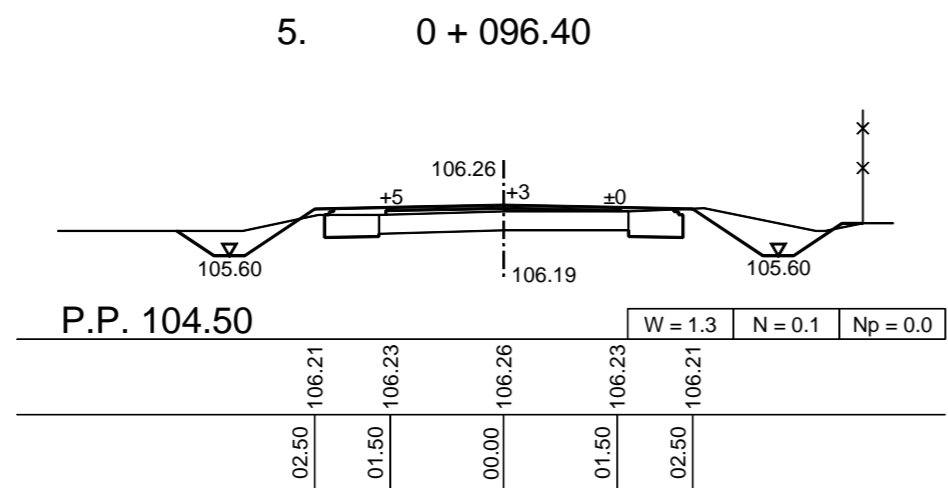
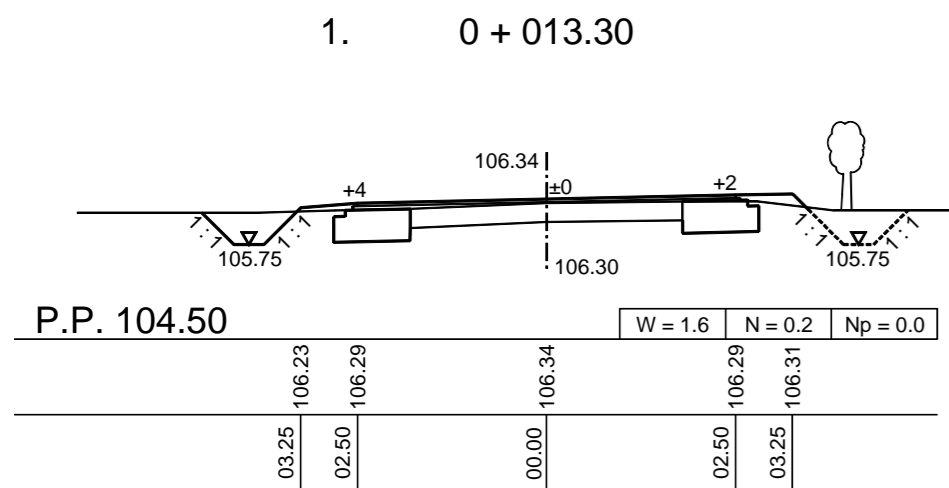
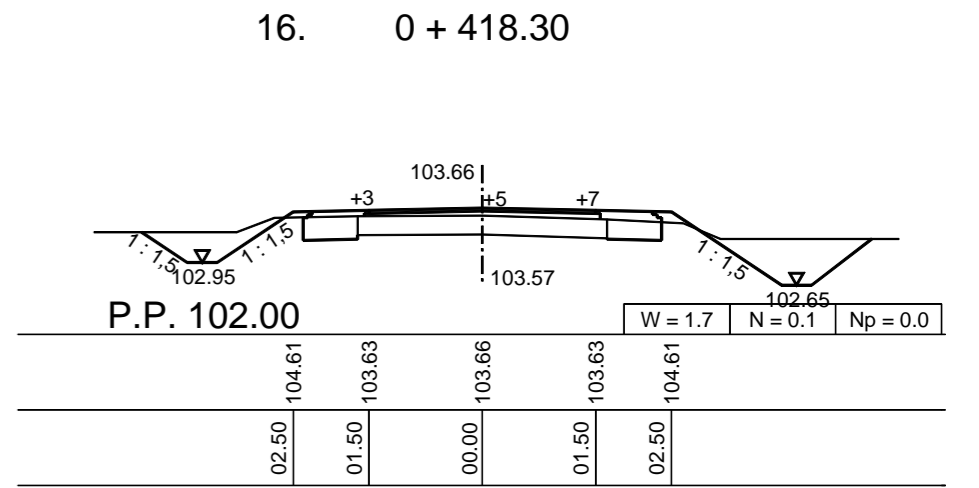
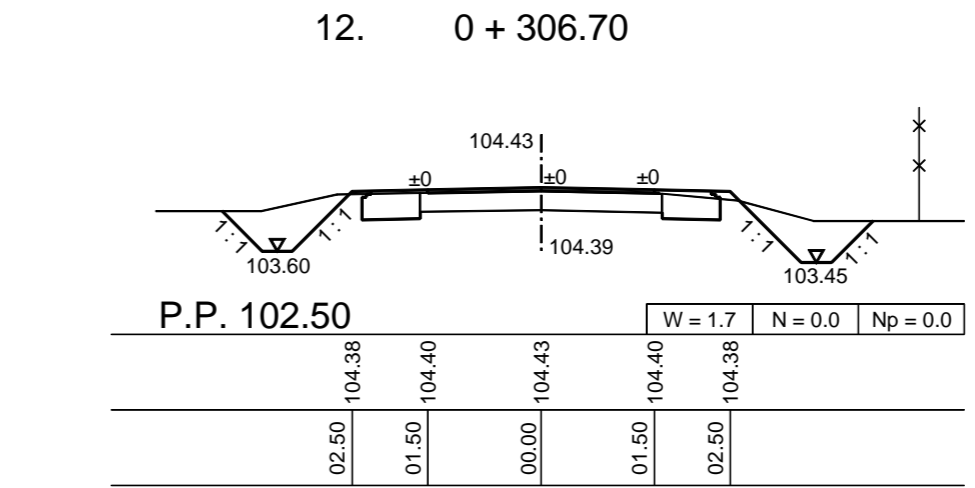
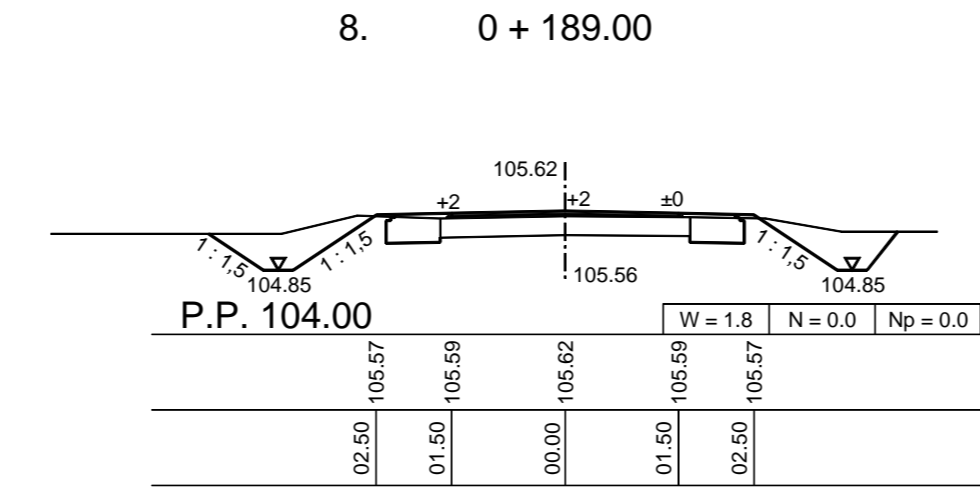
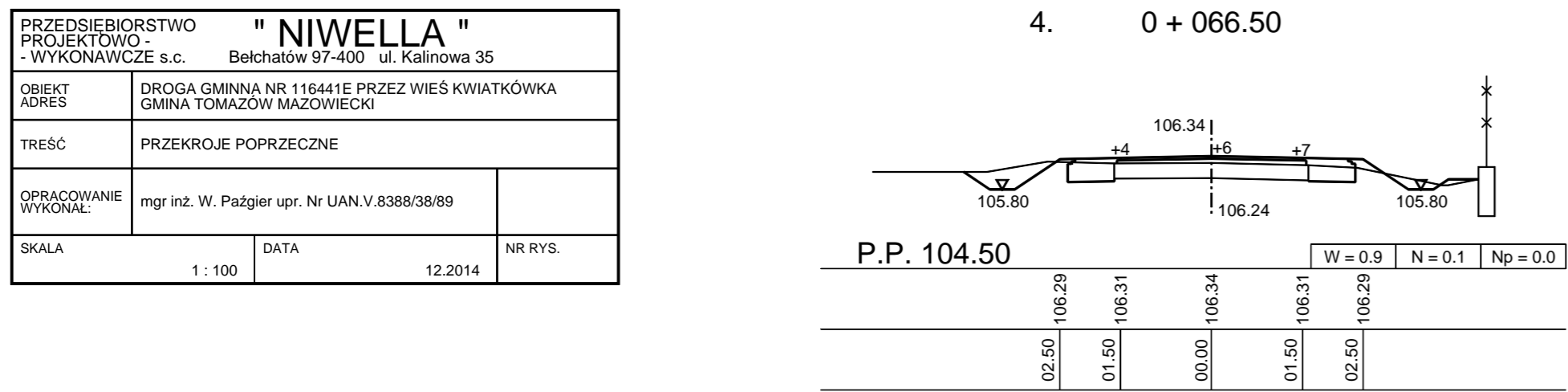
Niniejszy projekt obejmuje odtworzenie obustronnych rowów otwartych, szer. dna rowu 0,4m, spadek skarp -1:1,5 (lokalnie, w zbliżeniu do granicy pasa drogowego, drzew i słupów -1:1). Dno rowu i skarpy zahumusować gr. 5cm (ziemia organiczna pozyskana przy robotach ziemnych) i obsiać trawą. W lokalizacji uzbrojenia oraz przy drzewach, słupach rowu nie wykonywać.

Istniejące przepusty Ø400- bet. zlokalizowane w rejonie włączenia drogi gminnej do drogi powiatowej nr 4325E Chorzęcin – Łazisko oraz w rejonie PT do wymiany – Zastosowano rury PVC/HDPE Ø400- (10kN/m<sup>2</sup>) – końce rury ściąć skośnie (zgodnie ze spadkiem skarpy). Rury ułożyć w śladzie rur istniejących. Dno i skarpy rowu na wlocie i wylocie umocnić brukiem naturalnym z kamienia polnego grubości 13-17cm wg PN-B-11104 na warstwie betonu C8/10 (B-10) wg PN-EN 206-1 gr. 10cm i podsypce z pospółki gr. 10cm wg PN-EN 13242.

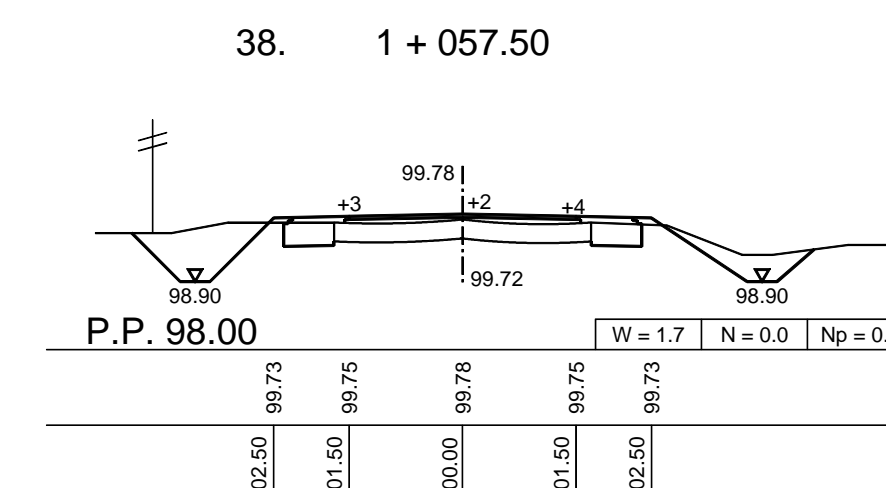
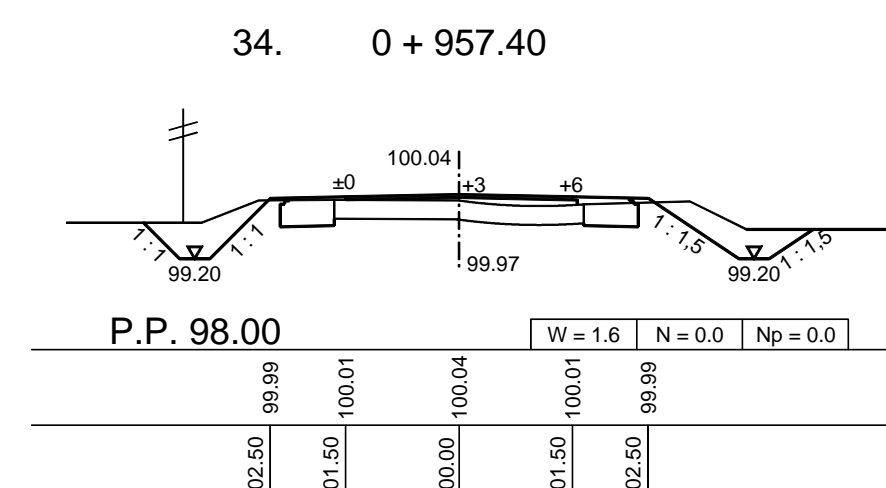
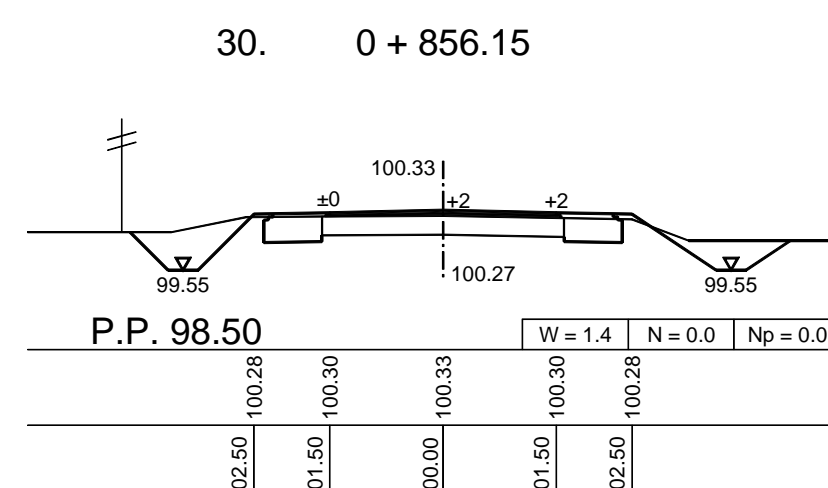
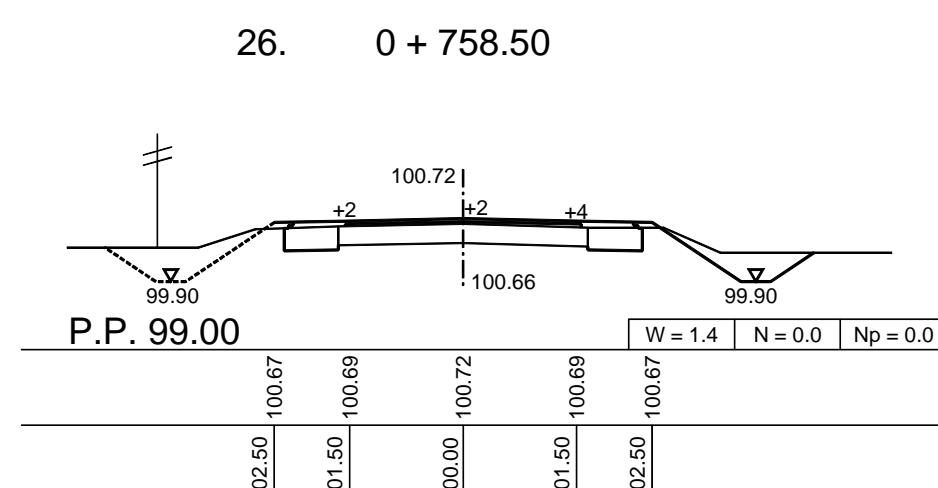
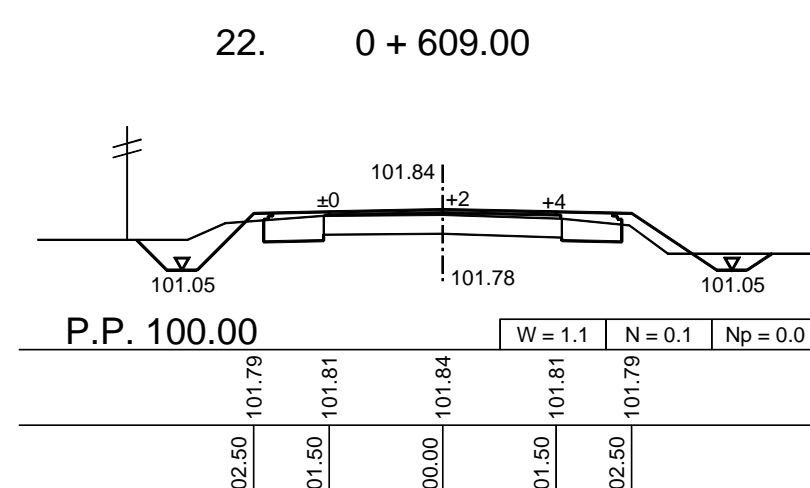
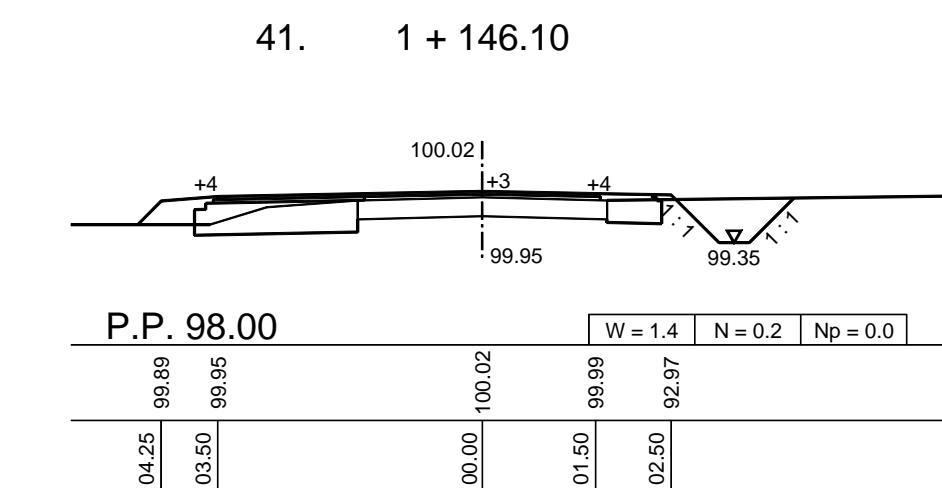
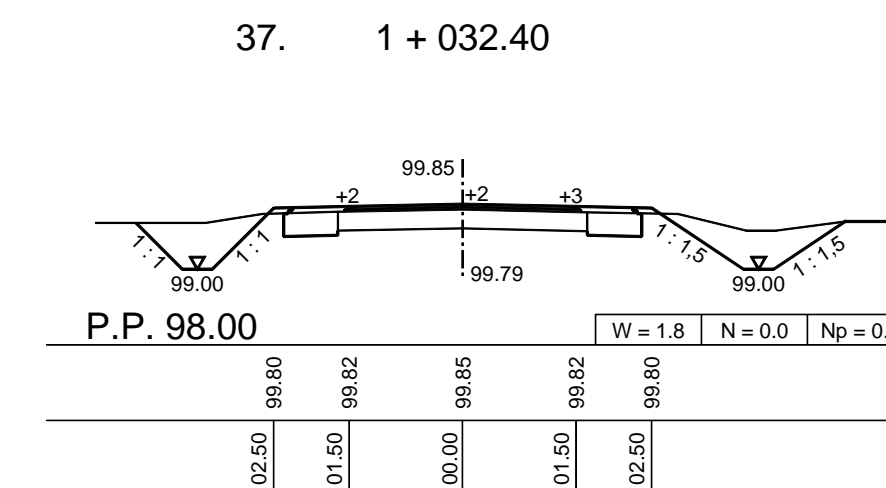
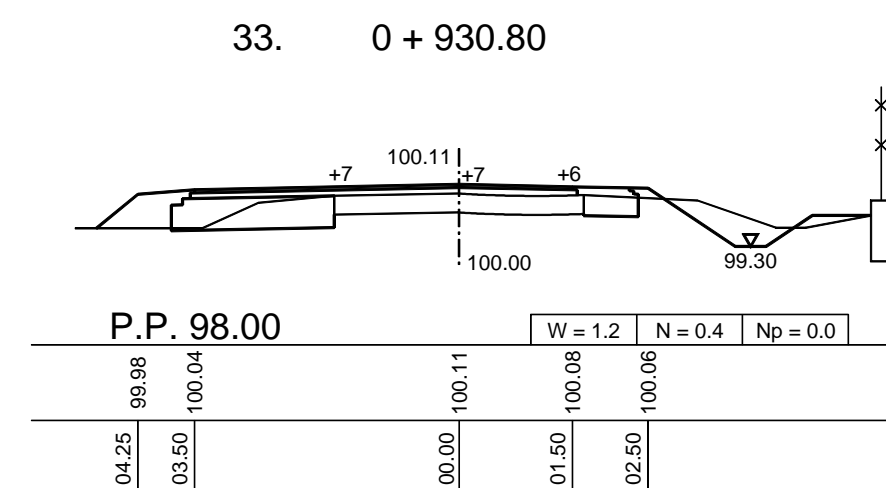
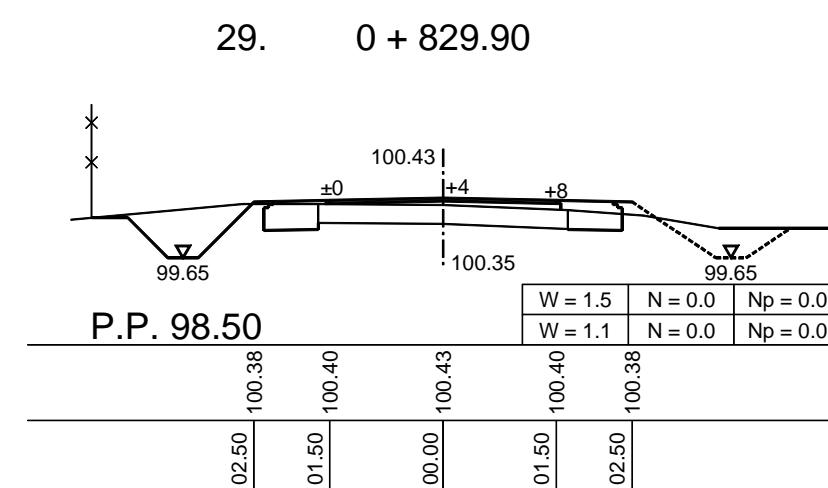
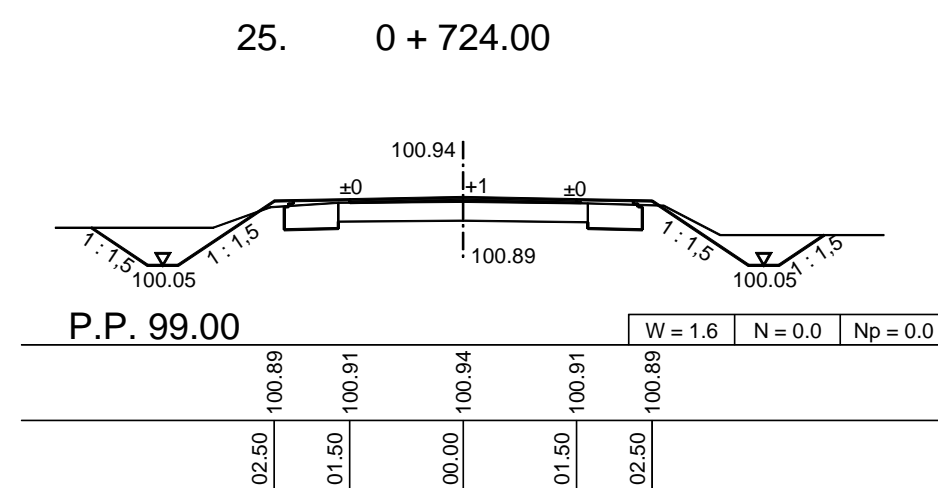
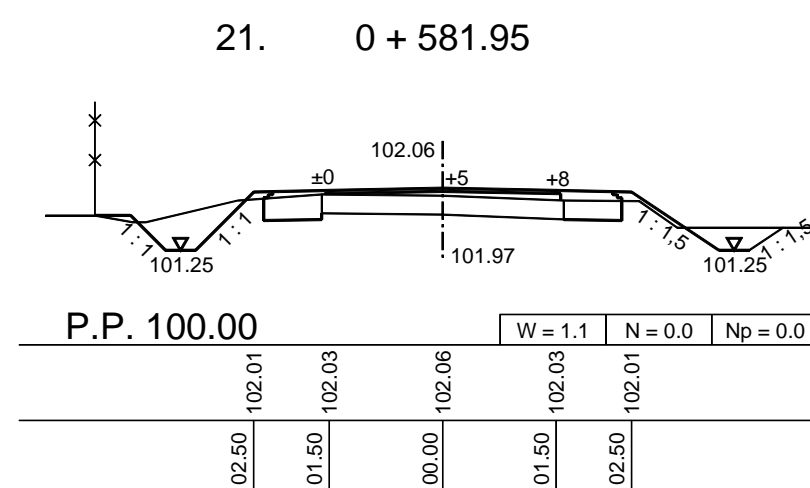
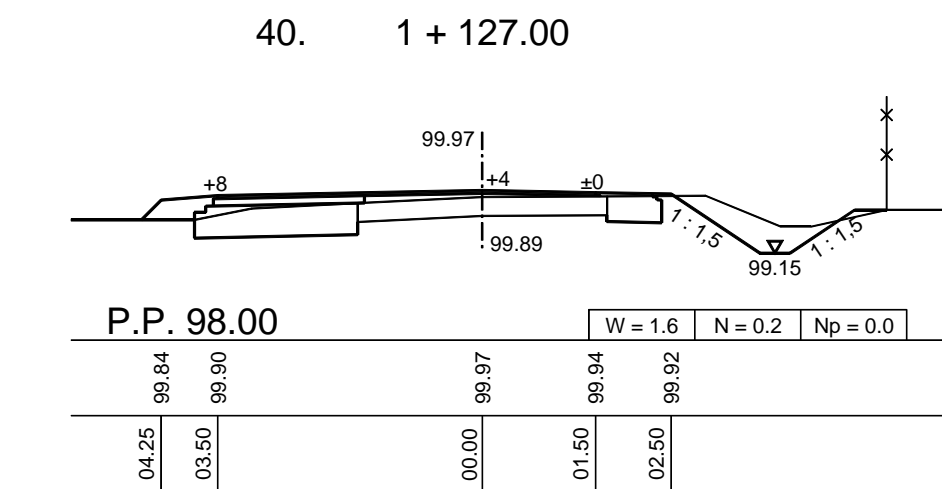
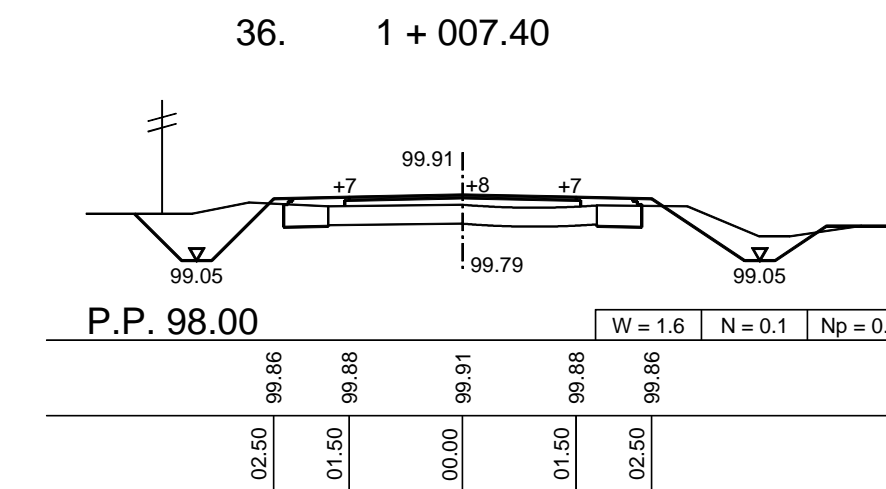
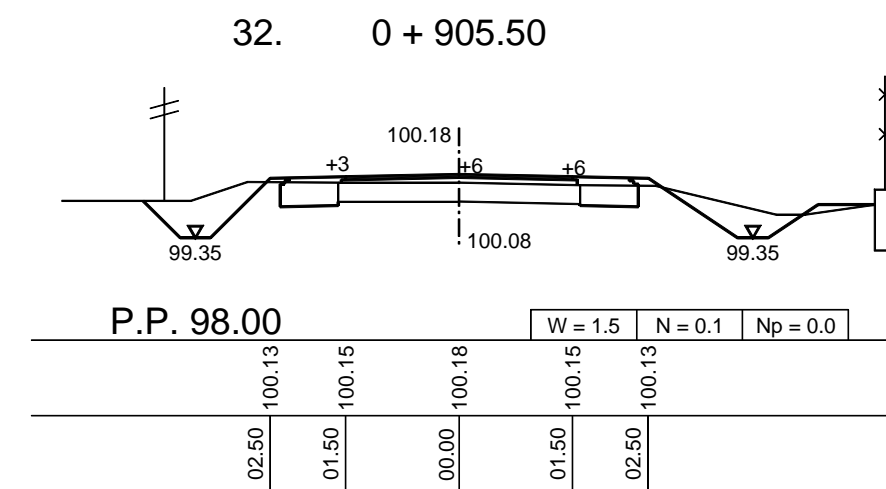
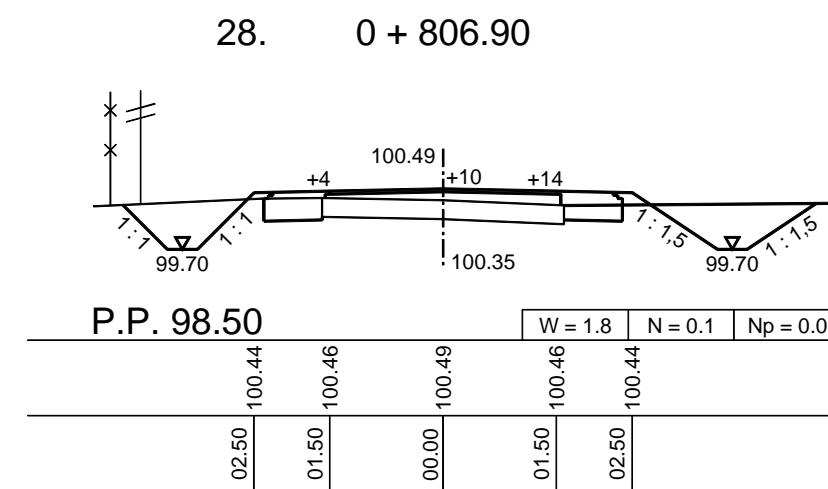
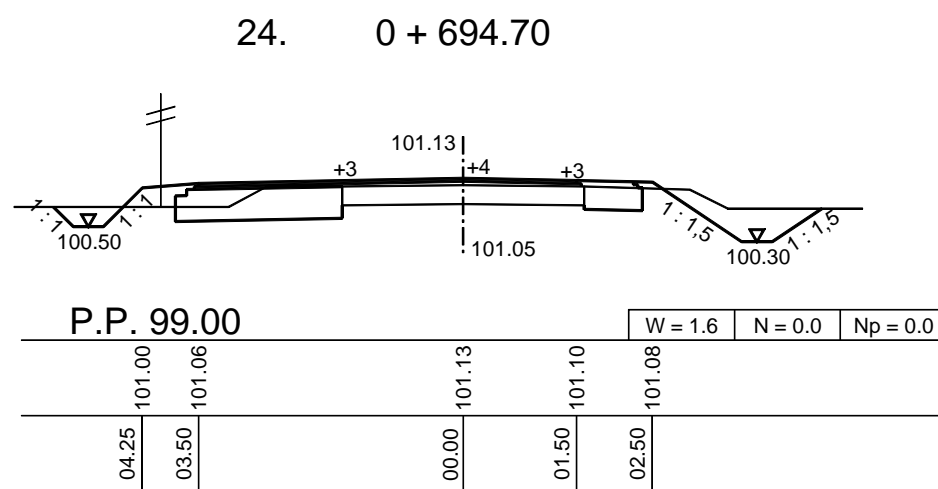
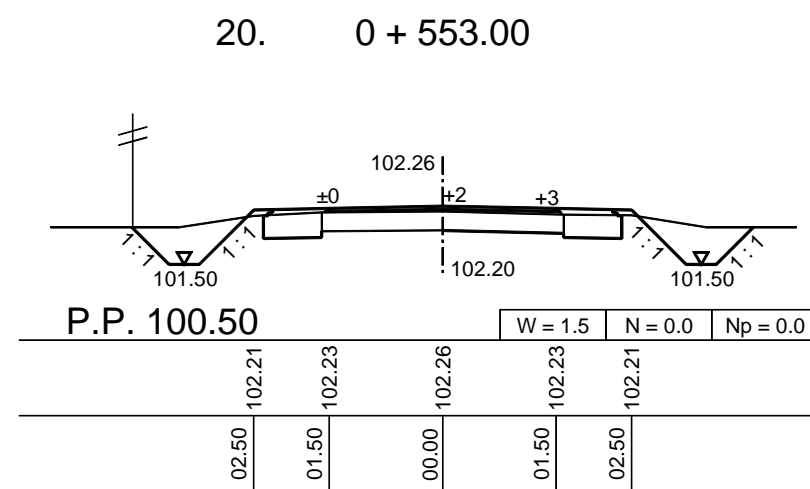
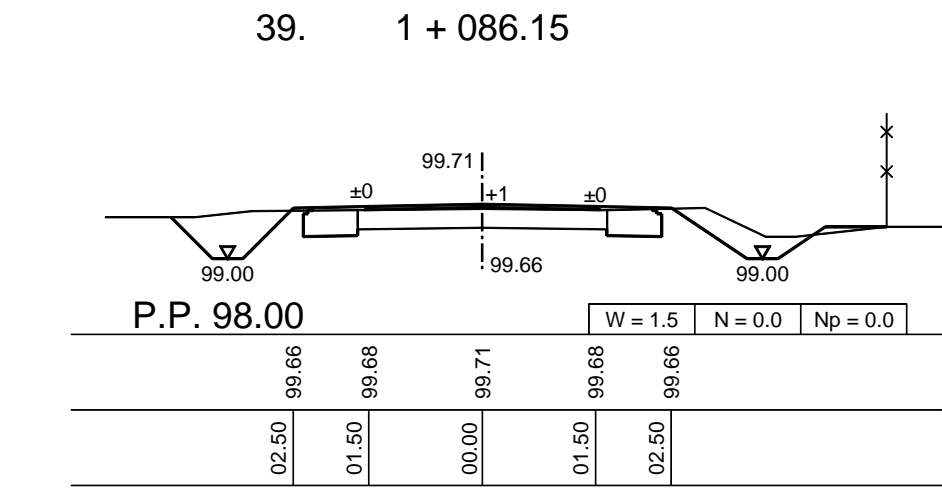
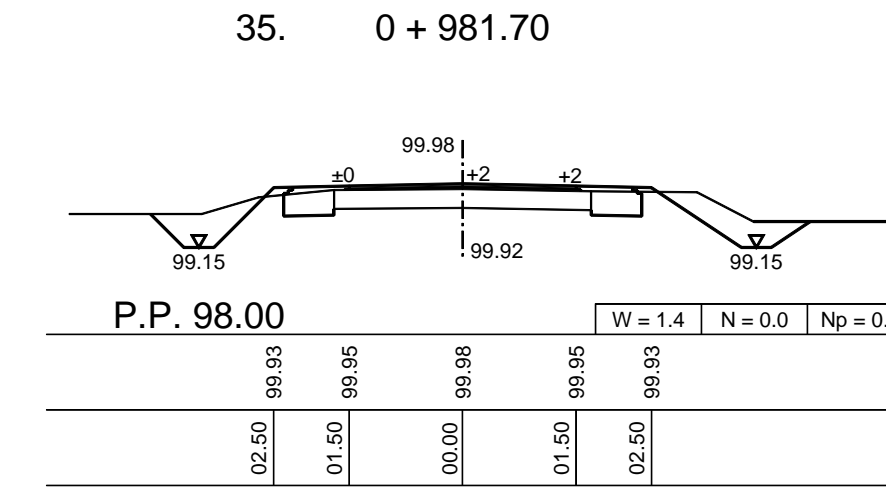
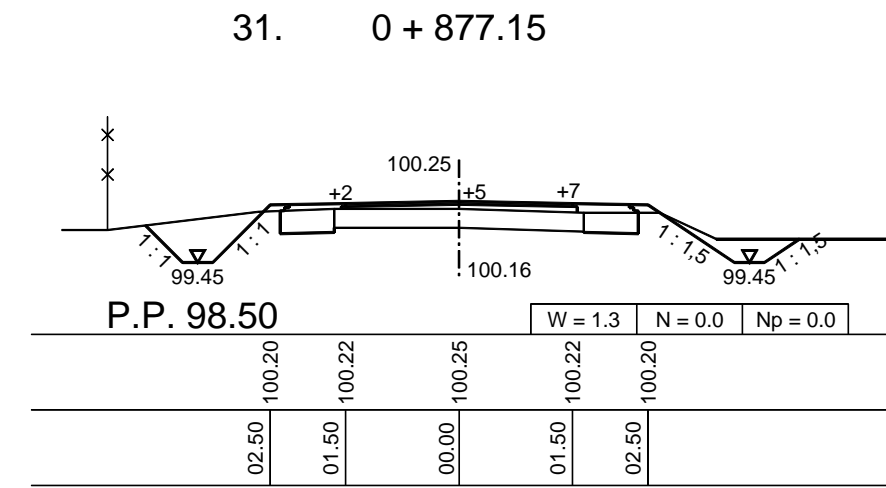
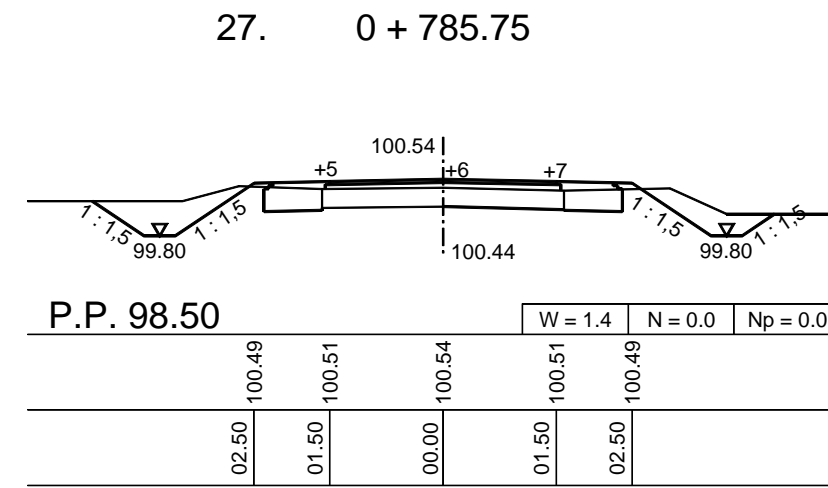
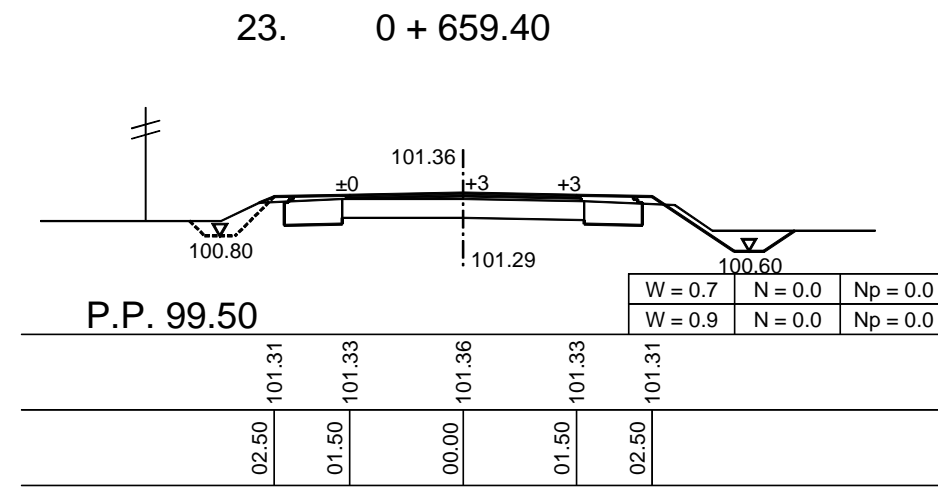
### **3. Zestawienie podstawowych wielkości przedmiarowych**

- Roboty ziemne z odwozem – 1583,48m<sup>2</sup>
- Roboty ziemne poprzeczne – 91,40m<sup>2</sup>
- Wyrównanie jezdni wg tab. – 130,40m<sup>3</sup>
- Powierzchnia jezdni – 5414,58m<sup>2</sup>
- Powierzchnia poszerzenia jezdni na mijankach – 461,20m<sup>2</sup>
- Powierzchnia umocnionych poboczy – 1563,38m<sup>2</sup>
- Powierzchnia gruntowych poboczy – 890,03m<sup>2</sup>
- Powierzchnia zjazdów o naw. bit. – 244,00m<sup>2</sup>
- Powierzchnia zjazdów o naw. z kruszywa – 306,50m<sup>2</sup>
- Rury PVC/HDPE Ø400- (10kN/m<sup>2</sup>) – 21,00m
- Rury PVC/HDPE Ø300- (8kN/m<sup>2</sup>) – 153,50m
- Powierzchnia skarp umocnionych brukiem – 14,00m<sup>2</sup>
- Powierzchnia skarp - obsianie trawą – 4622,20m<sup>2</sup>
- Wymalowanie krawędzi jezdni- linia ciągła P-7d (0,12)– 239,99m<sup>2</sup>
- Wymalowanie krawędzi jezdni- linia przerywana P-7a (0,12)– 329,00m<sup>2</sup>
- Przystawienie kpl. znaków – 5 szt
- Likwidacja znaków – 1 szt
- Ustawienie nowych kpl. znaków typu A-12b– 1 szt
- Ustawienie nowych kpl. znaków typu D-42/D-43 na stelażu– 1 szt
- Ustawienie nowych kpl. znaków typu U-3c na stelażu– 1 szt

PRZEDSIĘBIORSTWO "NIWELLA" PROJEKTOWO - WYKONAWCZE s.c. Belchatów 97-400 ul. Kalinowa 35		
OBIEKT ADRES	DROGA GMINNA NR 116441E PRZEZ WIEŚ KWIATKÓWKA GMINA TOMAZÓW MAZOWIECKI	
TREŚĆ	PRZEKROJE POPRZECZNE	
OPRACOWANIE WYKONAŁ	mgr inż. W. Paźgier upr. Nr UAN.V.8388/38/89	
SKALA	DATA	NR RYS.
1 : 100	12.2014	



PRZEDSIĘBIORSTWO "NIWELLA" PROJEKTOWO - WYKONAWCZE s.c. Belchatów 97-400 ul. Kalinowa 35		
OBIEKT ADRES	DROGA GMINNA NR 116441E PRZEZ WIEŚ KWIATKÓWKA GMINA TOMAZÓW MAZOWIECKI	
TREŚĆ	PRZEKROJE POPRZECZNE	
OPRACOWANIE WYKONAŁ:	mgr inż. W. Paźgier upr. Nr UAN.V.8388/38/89	
SKALA	DATA	NR RYS.
1 : 100	02.2014	



## TABELA ROBÓT ZIEMNYCH

DROGA GMINNA NR 116441E PRZEZ WIEŚ KWIATKÓWKA  
GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI

Kilometr	Hektometr	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma algebraiczna	
		wykop	nasyp	wykop	nasyp		wykop	nasyp		wykop	nasyp	+	-
		+	-	+	-		+	-		+	-	m3	m3
		m2		m2		mp	m3		m3	m3		m3	
0	5,40	0,8	0,2										
0	13,30	0,8	0,2	0,8	0,2	7,90	6,3	1,6	1,6	4,7	0,0	4,7	0,0
0	13,30	1,6	0,2	1,2	0,2	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7	0,0
0	28,30	1,6	0,2	1,6	0,2	15,00	24,0	3,0	3,0	21,0	0,0	25,7	0,0
0	36,30	1,6	0,2	1,6	0,2	8,00	12,8	1,6	1,6	11,2	0,0	36,9	0,0
0	40,30	0,8	0,1	1,2	0,2	4,00	4,8	0,8	0,8	4,0	0,0	40,9	0,0
0	66,50	0,9	0,1	0,9	0,1	26,20	23,6	2,6	2,6	21,0	0,0	61,9	0,0
0	96,40	1,3	0,1	1,1	0,1	29,90	32,9	3,0	3,0	29,9	0,0	91,8	0,0
0	124,70	1,4	0,1	1,4	0,1	28,30	39,6	2,8	2,8	36,8	0,0	128,6	0,0
0	124,70	1,1	0,1	1,3	0,1	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	128,6	0,0
0	126,30	1,1	0,1	1,1	0,1	1,60	1,8	0,2	0,2	1,6	0,0	130,2	0,0
0	156,50	0,9	0,1	1,0	0,1	30,20	30,2	3,0	3,0	27,2	0,0	157,4	0,0
0	168,00	0,9	0,1	0,9	0,1	11,50	10,4	1,2	1,2	9,2	0,0	166,6	0,0
0	168,00	1,3	0,1	1,1	0,1	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	166,6	0,0
0	189,00	1,8	0,0	1,6	0,1	21,00	33,6	2,1	2,1	31,5	0,0	198,1	0,0
0	189,00	1,1	0,1	1,5	0,1	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	198,1	0,0
0	189,90	1,1	0,1	1,1	0,1	0,90	1,0	0,1	0,1	0,9	0,0	199,0	0,0
0	193,90	1,5	0,1	1,3	0,1	4,00	5,2	0,4	0,4	4,8	0,0	203,8	0,0
0	218,90	1,5	0,1	1,5	0,1	25,00	37,5	2,5	2,5	35,0	0,0	238,8	0,0
0	222,90	0,9	0,0	1,2	0,1	4,00	4,8	0,4	0,4	4,4	0,0	243,2	0,0
0	224,00	0,9	0,0	0,9	0,0	1,10	1,0	0,0	0,0	1,0	0,0	244,2	0,0
0	224,00	1,3	0,0	1,1	0,0	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	244,2	0,0
0	251,60	1,4	0,0	1,4	0,0	27,60	38,6	0,0	0,0	38,6	0,0	282,8	0,0
0	281,20	1,5	0,1	1,5	0,1	29,60	44,4	3,0	3,0	41,4	0,0	324,2	0,0
0	306,70	1,7	0,0	1,6	0,1	25,50	40,8	2,6	2,6	38,2	0,0	362,4	0,0
0	328,70	1,9	0,0	1,8	0,0	22,00	39,6	0,0	0,0	39,6	0,0	402,0	0,0

## TABELA ROBÓT ZIEMNYCH

DROGA GMINNA NR 116441E PRZEZ WIEŚ KWIATKÓWKA  
GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI

Kilometr	Hektometr	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma algebraiczna	
		wykop	nasyp	wykop	nasyp		wykop	nasyp		wykop	nasyp	+	-
		+	-	+	-		+	-		+	-	m3	
		m2		m2		mp	m3		m3	m3		m3	
0	328,70	1,9	0,0									402,0	0,0
0	358,30	1,8	0,1	1,9	0,1	29,60	56,2	3,0	3,0	53,2	0,0	455,2	0,0
0	389,20	1,5	0,0	1,7	0,1	30,90	52,5	3,1	3,1	49,4	0,0	504,6	0,0
0	418,30	1,7	0,1	1,6	0,1	29,10	46,6	2,9	2,9	43,7	0,0	548,3	0,0
0	425,50	1,7	0,1	1,7	0,1	7,20	12,2	0,7	0,7	11,5	0,0	559,8	0,0
0	425,50	1,1	0,1	1,4	0,1	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	559,8	0,0
0	426,50	1,1	0,1	1,1	0,1	1,00	1,1	0,1	0,1	1,0	0,0	560,8	0,0
0	430,50	1,6	0,1	1,4	0,1	4,00	5,6	0,4	0,4	5,2	0,0	566,0	0,0
0	455,50	1,6	0,1	1,6	0,1	25,00	40,0	2,5	2,5	37,5	0,0	603,5	0,0
0	459,50	0,8	0,0	1,2	0,1	4,00	4,8	0,4	0,4	4,4	0,0	607,9	0,0
0	460,50	0,8	0,0	0,8	0,0	1,00	0,8	0,0	0,0	0,8	0,0	608,7	0,0
0	460,50	1,3	0,1	1,1	0,1	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	608,7	0,0
0	486,50	1,3	0,1	1,3	0,1	26,00	33,8	2,6	2,6	31,2	0,0	639,9	0,0
0	521,80	1,2	0,0	1,3	0,1	35,30	45,9	3,5	3,5	42,4	0,0	682,3	0,0
0	553,00	1,5	0,0	1,4	0,0	31,20	43,7	0,0	0,0	43,7	0,0	726,0	0,0
0	581,95	1,1	0,0	1,3	0,0	28,95	37,6	0,0	0,0	37,6	0,0	763,6	0,0
0	609,00	1,1	0,1	1,1	0,1	27,05	29,8	2,7	2,7	27,1	0,0	790,7	0,0
0	627,00	1,0	0,1	1,1	0,1	18,00	19,8	1,8	1,8	18,0	0,0	808,7	0,0
0	627,00	0,7	0,1	0,9	0,1	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	808,7	0,0
0	661,00	0,7	0,0	0,7	0,1	34,00	23,8	3,4	3,4	20,4	0,0	829,1	0,0
0	661,00	0,9	0,0	0,8	0,0	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	829,1	0,0
0	665,70	0,9	0,0	0,9	0,0	4,70	4,2	0,0	0,0	4,2	0,0	833,3	0,0
0	669,70	1,6	0,0	1,3	0,0	4,00	5,2	0,0	0,0	5,2	0,0	838,5	0,0
0	694,70	1,6	0,0	1,6	0,0	25,00	40,0	0,0	0,0	40,0	0,0	878,5	0,0
0	698,70	1,2	0,0	1,4	0,0	4,00	5,6	0,0	0,0	5,6	0,0	884,1	0,0
0	724,00	1,6	0,0	1,4	0,0	25,30	35,4	0,0	0,0	35,4	0,0	919,5	0,0
0	758,50	1,4	0,0	1,5	0,0	34,50	51,8	0,0	0,0	51,8	0,0	971,3	0,0
0	785,75	1,4	0,0	1,4	0,0	27,25	38,2	0,0	0,0	38,2	0,0	1009,5	0,0

## TABELA ROBÓT ZIEMNYCH

**DROGA GMINNA NR 116441E PRZEZ WIEŚ KWIATKÓWKA  
GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI**

Kilometr	Hektometr	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma algebraiczna	
		wykop	nasyp	wykop	nasyp		wykop	nasyp		wykop	nasyp	+	-
		+	-	+	-		+	-		+	-	m3	
		m2		m2		mp	m3		m3	m3		m3	
0	785,75	1,4	0,0									1009,5	0,0
0	806,90	1,8	0,1	1,6	0,1	21,15	33,8	2,1	2,1	31,7	0,0	1041,2	0,0
0	827,00	1,5	0,0	1,7	0,1	20,10	34,2	2,0	2,0	32,2	0,0	1073,4	0,0
0	827,00	1,1	0,1	1,3	0,1	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1073,4	0,0
0	841,00	1,1	0,1	1,1	0,1	14,00	15,4	1,4	1,4	14,0	0,0	1087,4	0,0
0	841,00	1,4	0,0	1,3	0,1	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1087,4	0,0
0	856,15	1,4	0,0	1,4	0,0	15,15	21,2	0,0	0,0	21,2	0,0	1108,6	0,0
0	877,15	1,3	0,0	1,4	0,0	21,00	29,4	0,0	0,0	29,4	0,0	1138,0	0,0
0	905,50	1,5	0,1	1,4	0,1	28,35	39,7	2,8	2,8	36,9	0,0	1174,9	0,0
0	912,00	1,5	0,1	1,5	0,1	6,50	9,8	0,7	0,7	9,1	0,0	1184,0	0,0
0	912,00	0,8	0,0	1,2	0,1	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1184,0	0,0
0	913,00	0,8	0,0	0,8	0,0	1,00	0,8	0,0	0,0	0,8	0,0	1184,8	0,0
0	917,00	1,2	0,4	1,0	0,2	4,00	4,0	0,8	0,8	3,2	0,0	1188,0	0,0
0	930,80	1,2	0,4	1,2	0,4	13,80	16,6	5,5	5,5	11,1	0,0	1199,1	0,0
0	942,00	1,2	0,4	1,2	0,4	11,20	13,4	4,5	4,5	8,9	0,0	1208,0	0,0
0	946,00	1,0	0,1	1,1	0,3	4,00	4,4	1,2	1,2	3,2	0,0	1211,2	0,0
0	947,00	1,0	0,1	1,0	0,1	1,00	1,0	0,1	0,1	0,9	0,0	1212,1	0,0
0	947,00	1,6	0,0	1,3	0,1	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1212,1	0,0
0	957,40	1,6	0,0	1,6	0,0	10,40	16,6	0,0	0,0	16,6	0,0	1228,7	0,0
0	981,70	1,4	0,0	1,5	0,0	24,30	36,5	0,0	0,0	36,5	0,0	1265,2	0,0
1	7,40	1,6	0,1	1,5	0,1	25,70	38,6	2,6	2,6	36,0	0,0	1301,2	0,0
1	32,40	1,8	0,0	1,7	0,1	25,00	42,5	2,5	2,5	40,0	0,0	1341,2	0,0
1	57,50	1,7	0,0	1,8	0,0	25,10	45,2	0,0	0,0	45,2	0,0	1386,4	0,0
1	86,15	1,5	0,0	1,6	0,0	28,65	45,8	0,0	0,0	45,8	0,0	1432,2	0,0
1	119,00	1,5	0,0	1,5	0,0	32,85	49,3	0,0	0,0	49,3	0,0	1481,5	0,0
1	119,00	0,8	0,0	1,2	0,0	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1481,5	0,0
1	119,30	0,8	0,0	0,8	0,0	0,30	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	1481,7	0,0
1	123,30	1,6	0,2	1,2	0,1	4,00	4,8	0,4	0,4	4,4	0,0	1486,1	0,0
1	127,00	1,6	0,2	1,6	0,2	3,70	5,9	0,7	0,7	5,2	0,0	1491,3	0,0
1	146,10	1,4	0,2	1,5	0,2	19,10	28,7	3,8	3,8	24,9	0,0	1516,2	0,0
1	157,80	1,4	0,2	1,4	0,2	11,70	16,4	2,3	2,3	14,1	0,0	1530,3	0,0
							<b>1621,7</b>	<b>91,4</b>	<b>91,4</b>	<b>1530,3</b>	<b>0,0</b>		



# TABELA WYRÓWNANIA

## DROGA GMINNA NR 116441E PRZEZ WIEŚ KWIATKÓWKA GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI

Lokalizacja przekroju		Grubość warstwy wyrównawczej [cm]					Szerokość [m]		Powierzchnia wyrówn. w przekroju [m <sup>2</sup> ]	Średnia pow. wyrówn. w przekroju [m <sup>2</sup> ]	Odległość między przekrojami [m]	Objętość materiału [m <sup>3</sup> ]	Średnia szerokość przekroju [m]	Powierzchnia wyrównania [m <sup>2</sup> ]	Uwagi
		Krawędź lewa	Oś	Krawędź prawa	średnia w przekroju		strona lewa	strona prawa							
km	hm				strona lewa	strona prawa			8	9	10	11	12	13	14
0	5,40	0	0	0	0	0	4,75	2,50	0,00						
0	13,30	4	0	2	2	1	2,56	2,56	0,08	0,04	7,90	0,30	6,19	48,86	
0	28,30	4	5	5	5	5	2,56	2,56	0,24	0,16	15,00	2,40	5,12	76,80	
0	36,30	7	8	8	8	8	2,56	2,56	0,40	0,32	8,00	2,56	5,12	40,96	
0	40,30	8	11	10	10	11	1,56	1,56	0,31	0,35	4,00	1,42	4,12	16,48	
0	43,30	9	12	11	11	12	1,56	1,56	0,34	0,33	3,00	0,98	3,12	9,36	
0	66,50	4	6	7	5	7	1,56	1,56	0,18	0,26	23,20	6,06	3,12	72,38	
0	96,40	5	3	0	4	2	1,56	1,56	0,09	0,13	29,90	3,96	3,12	93,29	
0	126,30	1	0	0	1	0	1,56	1,56	0,01	0,05	29,90	1,40	3,12	93,29	
0	156,50	14	9	4	12	7	1,56	1,56	0,28	0,14	30,20	4,36	3,12	94,22	
0	189,00	2	2	0	2	1	1,56	1,56	0,05	0,16	32,50	5,32	3,12	101,40	
0	189,90	2	2	0	2	1	1,56	1,56	0,05	0,05	0,90	0,04	3,12	2,81	
0	193,90	2	2	0	2	1	1,56	3,56	0,07	0,06	4,00	0,23	4,12	16,48	
0	218,90	2	1	0	2	1	1,56	3,56	0,04	0,05	25,00	1,35	5,12	128,00	
0	222,90	2	1	0	2	1	1,56	1,56	0,03	0,04	4,00	0,14	4,12	16,48	
0	251,60	4	3	3	4	3	1,56	1,56	0,10	0,07	28,70	1,90	3,12	89,54	
0	281,20	1	1	0	1	1	1,56	1,56	0,02	0,06	29,60	1,85	3,12	92,35	
0	306,70	0	0	0	0	0	1,56	1,56	0,00	0,01	25,50	0,30	3,12	79,56	
0	328,70	0	3	6	2	5	1,56	1,56	0,09	0,05	22,00	1,03	3,12	68,64	
0	358,30	0	5	10	3	8	1,56	1,56	0,16	0,12	29,60	3,69	3,12	92,35	

# TABELA WYRÓWNANIA

## DROGA GMINNA NR 116441E PRZEZ WIEŚ KWIATKÓWKA GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI

Lokalizacja przekroju		Grubość warstwy wyrównawczej [cm]					Szerokość [m]		Powierzchnia wyrówn. w przekroju [m <sup>2</sup> ]	Średnia pow. wyrówn. w przekroju [m <sup>2</sup> ]	Odległość między przekrojami [m]	Objętość materiału [m <sup>3</sup> ]	Średnia szerokość przekroju [m]	Powierzchnia wyrównania [m <sup>2</sup> ]	Uwagi
		Krawędź lewa	Oś	Krawędź prawa	średnia w przekroju		strona lewa	strona prawa							
km	hm				strona lewa	strona prawa			8	9	10	11	12	13	14
0	358,30	0	5	10	3	8	1,56	1,56	0,16						
0	389,20	0	1	4	1	3	1,56	1,56	0,05	0,10	30,90	3,13	3,12	96,41	
0	418,30	3	5	7	4	6	1,56	1,56	0,16	0,10	29,10	2,95	3,12	90,79	
0	426,50	2	4	6	3	5	1,56	1,56	0,12	0,14	8,20	1,15	3,12	25,58	
0	430,50	1	3	5	2	4	3,56	1,56	0,13	0,13	4,00	0,52	4,12	16,48	
0	455,50	0	4	4	2	4	3,56	1,56	0,13	0,13	25,00	3,34	5,12	128,00	
0	459,50	0	4	4	2	4	1,56	1,56	0,09	0,11	4,00	0,45	4,12	16,48	
0	486,50	1	3	2	2	3	1,56	1,56	0,07	0,08	27,00	2,21	3,12	84,24	
0	521,80	3	3	3	3	3	1,56	1,56	0,09	0,08	35,30	2,89	3,12	110,14	
0	553,00	0	2	3	1	3	1,56	1,56	0,05	0,07	31,20	2,31	3,12	97,34	
0	581,95	0	5	8	3	7	1,56	1,56	0,14	0,10	28,95	2,82	3,12	90,32	
0	609,00	0	2	4	1	3	1,56	1,56	0,06	0,10	27,05	2,74	3,12	84,40	
0	659,40	0	3	3	2	3	1,56	1,56	0,07	0,07	50,40	3,34	3,12	157,25	
0	665,70	0	3	3	2	3	1,56	1,56	0,07	0,07	6,30	0,44	3,12	19,66	
0	669,70	1	3	3	2	3	3,56	1,56	0,12	0,09	4,00	0,38	4,12	16,48	
0	694,70	3	4	3	4	4	3,56	1,56	0,18	0,15	25,00	3,72	5,12	128,00	
0	698,70	2	3	2	3	3	1,56	1,56	0,08	0,13	4,00	0,51	4,12	16,48	
0	724,00	0	1	0	1	1	1,56	1,56	0,02	0,05	25,30	1,18	3,12	78,94	
0	758,50	2	2	4	2	3	1,56	1,56	0,08	0,05	34,50	1,61	3,12	107,64	
0	785,75	5	6	7	6	7	1,56	1,56	0,19	0,13	27,25	3,61	3,12	85,02	
0	806,90	4	10	14	7	12	1,56	1,56	0,30	0,24	21,15	5,11	3,12	65,99	
0	829,90	0	4	8	2	6	1,56	1,56	0,12	0,21	23,00	4,84	3,12	71,76	
0	856,15	0	2	2	1	2	1,56	1,56	0,05	0,09	26,25	2,25	3,12	81,90	
0	877,15	2	5	7	4	6	1,56	1,56	0,15	0,10	21,00	2,05	3,12	65,52	

# TABELA WYRÓWNANIA

## DROGA GMINNA NR 116441E PRZEZ WIEŚ KWIATKÓWKA GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI

Lokalizacja przekroju		Grubość warstwy wyrównawczej [cm]					Szerokość [m]		Powierzchnia wyrówn. w przekroju [m <sup>2</sup> ]	Średnia pow. wyrówn. w przekroju [m <sup>2</sup> ]	Odległość między przekrojami [m]	Objętość materiału [m <sup>3</sup> ]	Średnia szerokość przekroju [m]	Powierzchnia wyrównania [m <sup>2</sup> ]	Uwagi
		Krawędź lewa	Oś	Krawędź prawa	średnia w przekroju		strona lewa	strona prawa							
km	hm				strona lewa	strona prawa			8	9	10	11	12	13	14
0	877,15	2	5	7	4	6	1,56	1,56	0,15						
0	905,50	3	6	6	5	6	1,56	1,56	0,16	0,16	28,35	4,42	3,12	88,45	
0	913,00	4	6	6	5	6	1,56	1,56	0,17	0,17	7,50	1,26	3,12	23,40	
0	917,00	5	6	6	6	6	3,56	1,56	0,29	0,23	4,00	0,92	4,12	16,48	
0	930,80	7	7	6	7	7	3,56	1,56	0,35	0,32	13,80	4,42	5,12	70,66	
0	942,00	4	6	6	5	6	3,56	1,56	0,27	0,31	11,20	3,48	5,12	57,34	
0	946,00	2	5	6	4	6	1,56	1,56	0,14	0,21	4,00	0,82	4,12	16,48	
0	957,40	0	3	6	2	5	1,56	1,56	0,09	0,12	11,40	1,33	3,12	35,57	
0	981,70	0	2	2	1	2	1,56	1,56	0,05	0,07	24,30	1,71	3,12	75,82	
1	7,40	7	8	7	8	8	1,56	1,56	0,23	0,14	25,70	3,61	3,12	80,18	
1	32,40	2	2	3	2	3	1,56	1,56	0,07	0,15	25,00	3,80	3,12	78,00	
1	57,50	3	2	4	3	3	1,56	1,56	0,09	0,08	25,10	1,96	3,12	78,31	
1	86,15	0	1	0	1	1	1,56	1,56	0,02	0,05	28,65	1,45	3,12	89,39	
1	119,30	6	3	0	5	2	1,56	1,56	0,09	0,05	33,15	1,81	3,12	103,43	
1	123,30	7	3	0	5	2	3,56	1,56	0,20	0,15	4,00	0,59	4,12	16,48	
1	127,00	8	4	0	6	2	3,56	1,56	0,24	0,22	3,70	0,83	5,12	18,94	
1	146,10	4	3	4	4	4	3,56	1,56	0,18	0,21	19,10	4,05	5,12	97,79	
1	157,80	0	0	0	0	0	3,56	1,56	0,00	0,09	11,70	1,05	5,12	59,90	
												<b>130,40</b>		<b>3974,70</b>	

**TABELA ZJAZDÓW**  
**DROGA GMINNA NR 116441E PRZEZ WIEŚ KWIATKÓWKA**  
**GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI**

Lp	KM	STRONA L. - LEWA P. - RAWA	ZJAZD INDYWIDUALNE			RURY	UWAGI
			szerokość	zjazdy bitumiczne	zjazdy z kruszywa	PVC/HDPE $\varnothing$ 30 8kN/m <sup>2</sup>	
			[ m ]	[ m <sup>2</sup> ]	[ m <sup>2</sup> ]	[ m ]	
	1	2	5	6	6	9	10
1	0+069,00	L.	4,0	—	12,0	—	—
2	0+081,60	P.	6,0	1,5	—	—	zjazd wykonać do istn. kostki
3	0+098,15	L.	4,0	—	13,0	—	—
4	0+128,20	L.	4,0	—	14,5	—	—
5	0+130,70	P.	5,7	14,0	—	—	—
6	0+157,50	L.	4,0	16,0	—	—	—
7	0+166,00	P.	4,0	—	10,0	—	—
8	0+185,25	L.	4,0	—	17,0	—	—
9	0+218,50	L.	4,0	—	7,0	—	—
10	0+231,90	P.	4,0	—	9,0	—	—
11	0+236,00	L.	5,1	10,0	—	9,5	—
12	0+250,75	P.	4,0	—	9,0	—	—
13	0+259,00	L.	5,5	10,5	—	9,0	—
14	0+310,60	P.	5,0	11,5	—	11,0	—
15	0+314,20	L.	4,0	—	9,5	—	—
16	0+324,10	P.	4,0	—	9,5	—	—
17	0+352,40	L.	5,0	11,0	—	8,5	—
18	0+371,30	P.	4,0	—	10,0	—	—
19	0+404,60	P.	6,3	15,5	—	10,0	—
20	0+411,90	L.	4,0	—	10	—	—
21	0+435,50	P.	4,0	—	12,5	—	—
22	0+457,15	P.	4,0	—	13,0	—	—

**TABELA ZJAZDÓW**  
DROGA GMINNA NR 116441E PRZEZ WIEŚ KWIATKÓWKA  
GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI

Lp	KM	STRONA L. - LEWA P. - RAWA	ZJAZD INDYWIDUALNE			RURY	UWAGI
			szerokość	zjazdy bitumiczne	zjazdy z kruszywa	PVC/HDPEØ30 8kN/m <sup>2</sup>	
			[ m ]	[ m <sup>2</sup> ]	[ m <sup>2</sup> ]	[ m ]	
	1	2	5	6	6	9	10
23	0+471,30	L.	4,0		10,5		
24	0+472,10	P.	5,3	17,0	—	9,0	—
25	0+501,50	P.	4,0	—	14,0	—	—
26	0+532,95	L.	4,0	—	14,5	—	—
27	0+544,80	L.	4,0	13,0	—	7,5	—
28	0+554,70	P.	4,0	—	7,5	—	—
29	0+625,10	P.	4,0	—	10,5	—	—
30	0+632,40	L.	4,0	—	9,5	—	—
31	0+653,70	L.	4,0	—	11,5	—	—
32	0+667,50	P.	4,0	—	10,5	—	—
33	0+702,80	P.	4,0	12,0	—	7,5	—
34	0+714,30	L.	4,0	11,5	—	10,0	—
35	0+788,25	L.	4,0	—	11,0	—	—
36	0+813,00	P.	4,0	13,5	—	7,5	—
37	0+821,95	L.	5,1	13,5	—	15,0	—
38	0+850,20	L.	4,0	—	11,0	—	—
39	0+885,50	L.	5,0	13,5	—	8,5	—
40	0+898,00	P.	4,0	13,5	—	7,5	—
41	0+915,60	P.	5,0	16,5	—	8,5	—
42	0+961,20	L.	4,0	—	10,0	—	—
43	0+993,45	P.	4,0	13,0	—	7,5	—
44	1+051,65	L.	4,0	—	8,5	—	—
45	1+059,70	P.	4,0	—	10,0	—	—
46	1+116,00	P.	5,5	17,0	—	9,0	—
47	1+127,40	P.	4,0	—	11,5	—	—
Zjazdy bitumiczne						<b>244,0m<sup>2</sup></b>	
Zjazdy z kruszywa						<b>306,5m</b>	
Rury PVC/HDPEØ30						<b>145,5 m</b>	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>GM. TOM. MAZ -KWIATKÓWKA -14"</b>					
1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.(odtworzenie punktów poligonowych) 7	szt szt	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
2 d.1	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o śr. gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - na włączeniach PT; KT: 41.5+52.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	94.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.00</b>
3 d.1	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytadowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -(zwiększono odległość o kolejne 4km) -transport destruktu Krotność = 4 0.03*94.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.82</b>
4 d.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - na włączeniach w jezdni bit.: 7.0+3.0+20.0 - dla wymiany rury na przepuście przy drodze powiatowej: 8.5+10.5 - na przepuście w rejonie PT: 3.5*2 - regulacja i remont krawędzi -przesunięcie m. warstwowe przy poszerzeniach jezdni: 2*35.0+33.0*4+40.0	m m m m m	30.00 19.00 7.00 242.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>298.00</b>
5 d.1	KNNR 6 0802-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie -(zwiększenie grubości do 8cm) Krotność = 2 - regulacja i remont krawędzi -przesunięcie m. warstwowe przy poszerzeniach jezdni: 0.2*[2*35.0+33.0*4+40.0] - dla wymiany rury na przepuście przy drodze powiatowej: 3.1*8.0 - na przepuście w rejonie PT: 2.9*3.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48.40 24.80 10.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.35</b>
6 d.1	KNNR 6 0802-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - rozbiórka nawierzchni zjazdów ind.: 8.0+19.0+10.5+21.5+12.0+20.5+15.0+24.0+22.0+13.0+11.5+12.0+18.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	207.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>207.00</b>
7 d.1	KNNR 6 0803-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni zklinkieru na podsypce piaskowej - rozebranie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej - rozbiórka nawierzchni zjazdów ind.: 7.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.30</b>
8 d.1	KNR 2-31 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - dla wymiany rury na przepuście przy drodze powiatowej: 2.9*8.0 - na przepuście w rejonie PT: 2.7*3.5 - rozbiórka nawierzchni zjazdów ind.: 207.0 7.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.20 9.45 207.00 7.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>246.95</b>
9 d.1	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie - rozbiórka nawierzchni zjazdów ind.: 2.5+7.0+20.0+12.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	42.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10	KNR 2-31 d.1 0804-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm -(żużel, kruszywo)  - rozbiórka nawierzchni zjazdów ind.: 23.5+17.5+17.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  58.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>58.00</b>
11	KNNR 6 d.1 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 2.5	m  m	  2.50	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
12	KNNR 6 d.1 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej  7.5	m  m	  7.50	  
				<b>RAZEM</b>	<b>7.50</b>
13	KNR 2-31 d.1 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu  (0.1*0.2+0.15*0.25)*7.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.43	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0.43</b>
14	d.1 analiza indywidualna	Rozebranie przepustów rurowych - rury PVC o śr. 20-60cm  6.1	m  m	  6.10	  
				<b>RAZEM</b>	<b>6.10</b>
15	d.1 analiza indywidualna	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe, kamionkowe i stalowe o śr. 20-50cm  [6.7+5.4+(4.4+5.6)+4.7]+6.0	m  m	  32.80	  
				<b>RAZEM</b>	<b>32.80</b>
16	KNNR-W 3 d.1 0403-02 analogia	Mechaniczna rozbiórka elementów betonowych -(elementy betonowe przepustów-zmniejszono nakłady o 40%) Krotność = 0.6 1.9*2	m <sup>3</sup> bet.  m <sup>3</sup> bet.	  3.80	  
				<b>RAZEM</b>	<b>3.80</b>
17	KNR 4-04 d.1 1103-01 analogia	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze -ładowanie gruzu  83.27*0.08+207.0*0.04+7.3*0.08+246.95*0.15+42.0*0.15+58.0*0.15+2.5*0.08*0.3+7.5*0.15*0.3+0.43+2.3+8.5+3.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  83.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>83.00</b>
18	KNR 4-04 d.1 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km 83.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  83.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>83.00</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
19	KNNR 1 d.2 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. -wg tabeli robót ziemnych: 1530.3 - dla wymiany rury na przepuście przy drodze powiatowej: 1.6*13.0 - na przepuście w rejonie PT: 1.1*8.0 - dla wyk. ławy pod rury: 14.22 - wymiana gruntu w poboczach (39 szt po obu stronach drogi): 39*(0.4*0.3*1.0)*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1530.30  20.80  8.80  14.22  9.36	       
				<b>RAZEM</b>	<b>1583.48</b>
20	KNNR 1 d.2 0210-02 analogia	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II  -wg tabeli robót ziemnych - roboty ziemne poprzeczne: 91.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  91.40	  
				<b>RAZEM</b>	<b>91.40</b>
21	KNNR 1 d.2 0311-03 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu - (grunt organiczny pozyskany na miejscu przy robotach ziemnych)  91.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  91.40	  
				<b>RAZEM</b>	<b>91.40</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22	KNNR 1 d.2 0311-01 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyładowczymi -(pospółka fr. 0-63mm)  - wymiana gruntu w poboczach (39 szt po obu stronach drogi): 39*(0.4*0.3*1.0)*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.36</b>
<b>3</b>		<b>ODWODNIENIE</b>			
23	KNNR 6 d.3 0605-01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe z pospółki -(ława gr 15cm z podbiciem rur, bez desek)  0.2*0.5*23.31+0.2*0.4*170.39	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.96</b>
24	d.3 wycena indywidualna	Rowy kryte rurowe - rury PVC ( min.10kN/m2) o średnicy 0,4m  -przepust na włączeniu w drogę powiatową: 13.0 - przepust w rejonie PT: 8.0	m  m m	  13.00 8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
25	d.3 wycena indywidualna	Rowy kryte rurowe - rury PVC ( min.8kN/m2) o średnicy 0,3m  -przepusty wg tabeli zjazdów: 145.5 -rury przy słupach i furtce: 3*2.0+2.0	m  m m	  145.50 8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.50</b>
26	KNNR 4 d.3 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - (obsypka i zasypka rur) - grunt przepuszczalny z dokopu, zagęszczarka  0.6*21.0+0.45*153.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  81.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.68</b>
27	KNNR 1 d.3 0503-03 analogia	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III  -powierzchnia dna i skarp rowu przy przepustach pod jezdnią: 2*2*3.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
28	KNNR 10 d.3 0403-01 analogia	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm -(pospółka gr 10cm) Krotność = 2  -wzmocnienie skarp i dna rowu przy wlocie i wylocie przepustów: 14.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
29	KNR 2-18 d.3 0627-01 analogia	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów - wykonanie podbudowy betonowej gr.10cm pod brukowanie przy wlocie/wylocie  0.1*14.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.40</b>
30	KNNR 10 d.3 0404-01 analogia	Wykonanie bruku o grub. 15 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach ( wys.do 4 m ) o pow.płaskich i sferycznych  14.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
31	KSNR 10 d.3 0412-02 analogia	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grub. 20 cm  14.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>GM. TOM. MAZ -KWIATKÓWKA -14"</b>					
<b>4</b>		<b>PODBUDOWA - NAWIERZCHNIA</b>			
32 d.4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  - zjazdy indywidualne-naw. kr. - wg tab. zjazdów: 306.5 - zjazdy indywidualne-naw. bit. - wg tab. zjazdów: 244.0 - pobocza wzmocnione z kruszywa: 0.75*[391.4+209.1+215.9+175.5] 0.75*[155.0+937.6] - poszerzenia jezdni na mijankach: [(39.2+0.31*35.3)+(33.0+0.31*35.1)]+[58.0+0.31*34.0]*4+[79.1+0.31*44.9] - odtworzenie jezdni po wymianie rur na przepuście przy dr. powiatowej: 2.9*8.0 - odtworzenie jezdni na przepuście w rejonie PT: 2.7*3.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  306.50 244.00 743.93 819.45 461.20 23.20 9.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>2607.73</b>
33 d.4	KNNR 6 0104-01 analogia	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm -(pospółka)  - zjazdy indywidualne-naw. kr: 306.5 - zjazdy indywidualne-naw. bit: 244.0 - pobocza wzmocnione z kruszywa: 743.93+819.45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  306.50 244.00 1563.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>2113.88</b>
34 d.4	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm -(po- spółka gr. 15cm) Krotność = 1.5 - poszerzenia jezdni na mijankach: 461.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  461.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>461.20</b>
35 d.4	KNNR 6 0204-06 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(nawierzchnia z kruszywa 0/63mm (niesort) -gr. 20cm) Krotność = 1.34  - zjazdy indywidualne-naw. kr: 306.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  306.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>306.50</b>
36 d.4	KNNR 6 0113-06 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - roboty na posze- rzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(kruszywo łamane fr. 0/ 63mm -warstwa gr. 20cm) Krotność = 1.34  - zjazdy indywidualne-naw. bit: 244.0 - odtworzenie jezdni po wymianie rur na przepuście przy dr. powiatowej: 23.2 - odtworzenie jezdni na przepuście w rejonie PT: 9.45 - pobocza wzmocnione bit.: 1563.38 - poszerzenia jezdni na mijankach: 461.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  244.00 23.20 9.45 1563.38 461.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>2301.23</b>
37 d.4	KNNR 6 1005-07 analogia	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych -w il. 0,8kg/m2 -(podbudowa z kruszywa) Krotność = 1.57 - zjazdy indywidualne-naw. bit: 244.0 - odtworzenie jezdni po wyk. przepustów pod jezdnią: 3.1*8.0+2.9*3.5 - pobocza wzmocnione bit.: 1563.38 - poszerzenia jezdni na mijankach: [(39.2+0.16*35.3+0.2*35.0)+(33.0+0.16*35.1+0.2*35.0)]+[58.0+0.16*34.0+0.2* 33.0]*4+[79.1+0.16*44.9+0.2*40.0]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  244.00 34.95 1563.38 471.91	
				<b>RAZEM</b>	<b>2314.24</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 6 d.4 0108-01 z.o.2.6. 9901-04 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową ręczne - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m  -zjazdy indywidualne o naw. bit.-zaklinowanie bet. asfaltowym podbudowy z kruszywa 75kg/m2: 0.075*244.0 - odtworzenie jezdni po wyk. przepustów pod jezdnią: 0.075*34.95	t  t t	  18.30 2.62	  <b>RAZEM</b> <b>20.92</b>
39	KNNR 6 d.4 1005-07 analogia	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych -w il. 0,5kg/m2 -(przed układaniem warstwy wiążącej z bet. asf.)  - zjazdy indywidualne-naw. bit: 244.0 - odtworzenie jezdni po wyk. przepustów pod jezdnią: 34.95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  244.00 34.95	  <b>RAZEM</b> <b>278.95</b>
40	KNNR 6 d.4 0108-01 z.o.2.6. 9901-04 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową ręczne - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - (nawierzchnia zjazdów bit.)  -wa-wa ścieralna AC 8S - gr.4cm: 0.04*244.0*2.55	t  t	  24.89	  <b>RAZEM</b> <b>24.89</b>
41	KNNR 6 d.4 0108-01 z.o.2.6. 9901-04 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową ręczne - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m  -wa-wa wiążąca AC11W - gr.7cm: 0.07*34.95*2.55 0.07*471.91*2.55 -wa-wa wiążąca AC11W - gr.4cm: 0.04*1563.38*2.55	t  t t t	  6.24 84.24 159.46	  <b>RAZEM</b> <b>249.94</b>
42	KNR AT-03 d.4 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 - przed wyrównaniem całej szerokości proj. jezdni wg tab. wyrównań: 3974.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3974.70	  <b>RAZEM</b> <b>3974.70</b>
43	KNNR 6 d.4 0108-02 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową mechaniczne  -wyrównanie całej szerokości proj. jezdni wg tab. wyrównań: 130.4*2.55	t  t	  332.52	  <b>RAZEM</b> <b>332.52</b>
44	KNR AT-03 d.4 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 -przed ułożeniem warstwy ścieralnej-jezdni: 3851.2 - pobocza wzmocnione bit.: 1563.38	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3851.20 1563.38	  <b>RAZEM</b> <b>5414.58</b>
45	KNNR 6 d.4 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (AC8S -warstwa ścieralna) 5414.58	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5414.58	  <b>RAZEM</b> <b>5414.58</b>
46	KNNR 6 d.4 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (ława z oporem)  - zjazd indywidualny 0+ 236,00 -naw. bit: 5.0	m  m	  5.00	  <b>RAZEM</b> <b>5.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
<b>GM. TOM. MAZ -KWIATKÓWKA -14"</b>					
5		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I OZNAKOWANIE</b>			
47	KNNR 6 d.5 1301-07 analogia	Plantowanie poboczy wykonywane ręcznie -pobocza gruntowe (plantowanie i uzupełnianie poboczy)  -pobocza gruntowe po stronie poszerzenia na mijankach: 0.75*[(29.2+4.0)+(31.0+4.0)+(4.0*2+25.0)*4+(4.0+39.7)] - pobocza gruntowe- pas szer. 25cm za poboczem wzm. z kruszywa: 0.25*[(26.9+23.7+24.6+23.8+22.2+27.7+11.5+16.1+48.9+32.2+53.5+11.7)+(10.0+56.0+6.5+82.0+15.8+10.0)+(13.0+68.4+27.7+22.2+29.4+24.5)+(12.8+85.0+65.5)] 0.25*[(38.5+41.7+29.0+21.5)+(6.5+13.4+53.9+7.6+41.6+26.7+24.3+16.1+8.8+23.3+47.7+64.9+37.2+29.4+104.7+79.6+11.5+71.8+60.7+50.1+4.9+18.3+6.9+1.0)] -pobocza gruntowe przy zjazdach indywidualnych: 5*3.2*2+42*2.7*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  182.93 212.90 235.40 258.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>890.03</b>
48	KNNR 6 d.5 1301-02 analogia	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie ( zagęszczenie poboczy walcem)  890.03	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  890.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>890.03</b>
49	KNNR 1 d.5 0221-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi złożonej w hałdach; grunt kat. I-II  -grunt organiczny przeznaczony do wbudowania przy obsiewaniu trawą: 0.05*4622.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  231.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>231.11</b>
50	KNNR 1 d.5 0503-03 analogia	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III  -powierzchnia zielenców oraz dna i skarp rowu: [(109.6+71.6+80.4)+(91.7+55.1+20.3+29.0+89.9+66.0+113.3+78.8+164.5+25.9+182.2+40.0+111.3+182.3+70.6+57.2+75.7+101.8+177.2+126.9+9.0)] [127.0+91.7+67.6+46.8+16.3+30.0+116.1+18.5+95.5+59.0+65.1+50.8+29.8+76.8+161.5+117.7+92.3+74.0+307.8+240.5+40.3+216.3+157.5+140.0+16.7+50.3] -wzmocnienie skarp i dna rowu przy wlocie i wylocie przepustów: -1*14.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2130.30 2505.90 -14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4622.20</b>
51	KNNR 1 d.5 0507-03 analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.-z rozłożeniem rodzimego gruntu organicznego gr.5cm pozyskanego w robotach ziemnych (z wysianiem nawozów) - norma na trawę x1,5 (1,8km/100m <sup>2</sup> )  4622.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4622.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>4622.20</b>
52	KNNR 6 d.5 0808-08	Rozebranie słupków do znaków - wydobycie kpl. znaku w celu przestawienia do nowej lokalizacji <U-3a -do likwidacji> 1 <A-7> 1 <E-17a/D-43> 2 <tabliczka adresowa > 2	szt  szt szt szt	  1.00 1.00 2.00 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
53	KNNR 6 d.5 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów (demontaż tarczy znaku) <U-3a -do likwidacji> 1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
54	KNNR 6 d.5 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych -(ustawienie istn. kpl. znaku w nowej lokalizacji) <A-7> 1 <E-17a/D-43> 2 <tabliczka adresowa > 2	szt.  szt. szt. szt.	  1.00 2.00 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
55	KNNR 6 d.5 0702-01 analogia	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych -(ustawienie nowych znaków - zmniejszono nakłady na słupki) <U-3c> 3	szt.  szt.	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNNR 6 d.5 0702-07 analogia	Pionowe znaki drogowe - tablice prowadzące U-3c, U-3d o pow. ponad 0.3 m <sup>2</sup> - (zwiększono robociznę)  <U-3c> 1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
57	KNNR 6 d.5 0702-01 analogia	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych -(ustawienie nowych znaków)  <A-12b> 1 <D-42/43> 2	szt.  szt. szt.	  1.00 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
58	KNNR 6 d.5 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze o pow. ponad 0.3 m <sup>2</sup> -folia 2 typu <A-12b> 1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
59	KNNR 6 d.5 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m <sup>2</sup> -folia 2 typu <D-42/43> 1+1	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
60	KNNR 6 d.5 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych  -oczyszczenie istniejących jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu robót: 200.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
61	KNNR 6 d.5 0705-02 analogia	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie -(farba chlorokauczukowa, droga- wa odblaskowa, biała)  <P-7d (0,12) linia krawędziowa ciągła, wąska> 0.12*[(60.3+22.4+23.0+22.2+20.9+26.2+10.4+15.9+48.2+31.3+52.6+53.5+ 54.4+4.9+80.5+14.4+54.7+66.9+26.5+21.3+28.2+69.9+83.3+109.1)+(73.0+ 41.9+27.9+59.6+12.1+52.7+6.5+40.3+26.4+23.8+14.4+8.1+22.5+45.9+63.7+ 35.8+42.3+103.1+77.9+10.6+70.7+59.6+49.1+4.5+26.5)]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  239.99	
				<b>RAZEM</b>	<b>239.99</b>
62	KNNR 6 d.5 0705-03 analogia	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie  <P-7a (0,12x1,0x1,0) linia krawędziowa przerywana, wąska> 7.0*(23+24)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  329.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>329.00</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>GM. TOM. MAZ -KWIATKÓWKA -14"</b>								
<b>1</b>								
<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>								
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.(odtworzenie punktów poligonowych) obmiar = 7.00 szt -- R -- robocizna'	szt					
1*		1r-g/szt -- M --	r-g	7.0000				
2*		Słupki drewniane igl. śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m <sup>3</sup> /szt -- S --	m <sup>3</sup>	0.7700				
3*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.5m-g/szt	m-g	10.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNR AT- d.1 03 0102- 02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o śr. gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km obmiar = 94.00 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna	m <sup>2</sup>					
1*		0.009r-g/m <sup>2</sup> -- S --	r-g	0.8460				
2*		Frezarka do nawierzchni drogowych, z podajnikiem 0.0044m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4136				
3*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0.016m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5040				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNNR 1 d.1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -(zwiększono odległość o kolejne 4km) -transport destruktu Krotność = 4 obmiar = 2.82 m <sup>3</sup> -- S --	m <sup>3</sup>					
1*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0.029*4=0.116m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3271				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNR AT- d.1 03 0101- 02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm obmiar = 298.00 m -- R -- robocizna	m					
1*		0.115r-g/m -- S --	r-g	34.2700				
2*		Pła spalinowa do cięcia naw. z mas bitumicznych (z tarczą) 0.115m-g/m	m-g	34.2700				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	KNNR 6 d.1 0802-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie -(zwiększenie grubości do 8cm) Krotność = 2 obmiar = 83.35 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna	m <sup>2</sup>					
1*		0.283*2=0.566r-g/m <sup>2</sup> -- S --	r-g	47.1761				
2*		Spręż. pow.spal.4-5m <sup>3</sup> /min (kpl. z młotem) 0.089*2=0.178m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14.8363				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitu- micznych gr. 4 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>					
d.1	0802-04 analogia	obmiar = 207.00 m <sup>2</sup> -- R --						
1*		robocizna 0.283r-g/m <sup>2</sup> -- S --	r-g	58.5810				
2*		Spręż. pow.spal.4-5m3/min (kpl. z młotem) 0.089m-g/m <sup>2</sup>	m-g	18.4230				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej - rozebranie nawierzchni z	m <sup>2</sup>					
d.1	0803-07 analogia	bet. kostki wibroprasowanej obmiar = 7.30 m <sup>2</sup> -- R --						
1*		robocizna 0.199r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.4527				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszy- wa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>					
d.1	0802-07 analogia	obmiar = 246.95 m <sup>2</sup> -- R --						
1*		robocizna 0.2132r-g/m <sup>2</sup> -- S --	r-g	52.6497				
2*		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.9509				
3*		Zrywarka przyczepna 0.0079m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.9509				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>					
d.1	0802-06	obmiar = 42.00 m <sup>2</sup> -- R --						
1*		robocizna 0.943r-g/m <sup>2</sup> -- S --	r-g	39.6060				
2*		Spręż. pow.spal.4-5m3/min (kpl. z młotem) 0.296m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.4320				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznią kamiennego o grubości 15 cm -(żużel, kruszy- wo)	m <sup>2</sup>					
d.1	0804-03 analogia	obmiar = 58.00 m <sup>2</sup> -- R --						
1*		robocizna 0.2321r-g/m <sup>2</sup> -- S --	r-g	13.4618				
2*		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4582				
3*		Zrywarka przyczepna 0.0079m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4582				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m					
d.1	0806-08	obmiar = 2.50 m -- R --						
1*		robocizna 0.0755r-g/m	r-g	0.1888				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	KNNR 6 d.1 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na pod- sypce cementowo-piaskowej obmiar = 7.50 m -- R -- robocizna 0.238r-g/m	m					
1*			r-g	1.7850				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNR 2-31 d.1 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu obmiar = 0.43 m <sup>3</sup> -- R -- robocizna 2.48r-g/m <sup>3</sup> -- S -- Spręż. pow.spal.4-5m3/min (kpl. z młotem) 1.18m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	1.0664				
2*			m-g	0.5074				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14	analiza in- dywidual- na	Rozebranie przepustów rurowych - rury PVC o śr. 20-60cm obmiar = 6.10 m -- R -- robocizna 0.45r-g/m	m					
1*			r-g	2.7450				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15	analiza in- dywidual- na	Rozebranie przepustów rurowych - rury beto- nowe, kamionkowe i stalowe o śr. 20-50cm obmiar = 32.80 m -- R -- robocizna 0.45r-g/m -- S -- Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.10m-g/m	m					
1*			r-g	14.7600				
2*			m-g	3.2800				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	KNNR-W d.1 3 0403-02 analogia	Mechaniczna rozbiórka elementów betonowych -(elementy betonowe przepustów-zmniejszono nakłady o 40%) Krotność = 0.6 obmiar = 3.80 m <sup>3</sup> bet. -- R -- robocizna 9.4*0.6=5.64r-g/m <sup>3</sup> bet. -- S -- Spręż. pow.spal.4-5m3/min 2.8*0.6=1.68m-g/m <sup>3</sup> bet. Młot pneumatyczny 5.6*0.6=3.36m-g/m <sup>3</sup> bet.	m <sup>3</sup> bet.					
1*			r-g	21.4320				
2*			m-g	6.3840				
3*			m-g	12.7680				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17	KNR 4-04 d.1 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładownicą przy ob- słudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze -załadowanie gruzu obmiar = 83.00 m <sup>3</sup> -- S -- Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1) 0.143m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			m-g	11.8690				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18	KNR 4-04 d.1 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me- chanicznym załadowaniu i wyładowaniu samo- chodem samowyładowczym na odległość 5 km obmiar = 83.00 m <sup>3</sup> -- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.177+4*0.037=0.325m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			m-g	26.9750				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

**Słownie:**



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>						
19 d.2	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. obmiar = 1583.48 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 0.197r-g/m <sup>3</sup> -- S --	r-g	311.9456				
2*		Kop.j-naczyniowa 0.25m <sup>3</sup> (1) 0.0704m-g/m <sup>3</sup>	m-g	111.4770				
3*		Samochód samowład.do 5t (1) 0.211m-g/m <sup>3</sup>	m-g	334.1143				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20 d.2	KNNR 1 0210-02 analogia	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II obmiar = 91.40 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 0.166r-g/m <sup>3</sup> -- S --	r-g	15.1724				
2*		Kop.j-naczyniowa 0.25m <sup>3</sup> (1) 0.0397m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.6286				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21 d.2	KNNR 1 0311-03 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu -(grunt organiczny pozyskany na miejscu przy robotach ziemnych) obmiar = 91.40 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 0.16r-g/m <sup>3</sup>	r-g	14.6240				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22 d.2	KNNR 1 0311-01 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowładow- czymi -(pospółka fr. 0-63mm) obmiar = 9.36 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 0.2r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	1.8720				
2*		Pospółka - uziarnienie 0-63 mm 0.123m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.1513				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>ODWODNIENIE</b>						
23 d.3	KNNR 6 0605-01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe z pospółki -(ława gr 15cn z podbi- ciem rur, bez desek) obmiar = 15.96 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 14.3r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	228.2280				
2*		Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 1.23m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	19.6308				
3*		Woda 0.15m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.3940				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24 d.3	wycena indywidualna	Rowy kryte rurowe - rury PVC ( min.10kN/m2) o średnicy 0,4m obmiar = 21.00 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.5r-g/m -- M --	r-g	10.5000				
2*		Rury PVC (min.10kN/m2) do kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką o śr. zewn. 400 mm 1.11m/m	m	23.3100				
3*		Woda 0.001m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0210				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25 d.3	wycena indywidualna	Rowy kryte rurowe - rury PVC ( min.8kN/m2) o średnicy 0,3m obmiar = 153.50 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.5r-g/m -- M --	r-g	76.7500				
2*		Rury PVC (min.8 kN/m2) do kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką o śr. zewn. 300mm 1.11m/m	m	170.3850				
3*		Woda 0.001m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1535				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26 d.3	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - (obsypka i zasypka rur) - grunt przepuszczalny z dokopu, zagęszczarka obmiar = 81.68 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 1.86r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	151.9248				
2*		Piasek zwykły 1.22m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	99.6496				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h 0.68m-g/m <sup>3</sup>	m-g	55.5424				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27	KNNR 10 d.3 0503-03 analogia	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III obmiar = 14.00 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.125r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	1.7500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
28	KNNR 10 d.3 0403-01 analogia	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm -(pospółka gr 10cm) Krotność = 2 obmiar = 14.00 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.111*2=0.222r-g/m <sup>2</sup> -- M -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 0.055*2=0.11m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	3.1080				
2*			m <sup>3</sup>	1.5400				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29	KNR 2-18 d.3 0627-01 analogia	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów - wykonanie podbudowy betonowej gr.10cm pod brukowanie przy wlocie/wylocie obmiar = 1.40 m <sup>3</sup> -- R -- robocizna 5.08*0.955=4.8514r-g/m <sup>3</sup> -- M --	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	6.7920				
2*		Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.III 0.23m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3220				
3*		Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm, kl.III 0.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0280				
4*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 1.05m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.4700				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.5000				
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.31m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.4340				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30	KNNR 10 d.3 0404-01 analogia	Wykonanie bruku o grub. 15 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach ( wys.do 4 m ) o pow.płaskich i sferycznych obmiar = 14.00 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.982r-g/m <sup>2</sup> -- M --	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	13.7480				
2*		Brukowiec 13-17 cm (z kamienia polnego) 0.425t/m <sup>2</sup>	t	5.9500				
3*		Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm 0.035t/m <sup>2</sup>	t	0.4900				
4*		Żwir wielofrakcyjny 0.022m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3080				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
31	KSNR 10 d.3 0412-02 analogia	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grub. 20 cm obmiar = 14.00 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.143r-g/m <sup>2</sup> -- M -- Zaprawa cementowa M-7 0.011m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	2.0020				
2*			m <sup>3</sup>	0.1540				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

		ODWODNIENIE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie (R,S) [KpR]				
RAZEM	Zysk [Z]				
RAZEM					
		<b>OGÓŁEM</b>			

**Słownie:**

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>PODBUDOWA - NAWIERZCHNIA</b>						
32 d.4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 2607.73 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.145r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	378.1209				
2*		Woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	13.0387				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.4309				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
33 d.4	KNNR 6 0104-01 analogia	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm -(pospółka) obmiar = 2113.88 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.0772r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	163.1915				
2*		Pospółka - uziarnienie 0-63 mm 0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	260.0072				
3*		Woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	10.5694				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0133m-g/m <sup>2</sup>	m-g	28.1146				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
34 d.4	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczone mechanicznie o gr.10 cm -(pospółka gr. 15cm) Krotność = 1.5 obmiar = 461.20 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.0047*1.5=0.00705r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	3.2515				
2*		Pospółka - uziarnienie 0-63 mm 0.123*1.5=0.1845m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	85.0914				
3*		Woda 0.005*1.5=0.0075m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.4590				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0041*1.5=0.00615m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.8364				
6*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.002*1.5=0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3836				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35 d.4	KNNR 6 0204-06 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - (nawierzchnia z kruszywa 0/63mm (niesort) -gr. 20cm) Krotność = 1.34 obmiar = 306.50 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.186*1.4*1.34=0.348936r-g/m <sup>2</sup> -- M --	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	106.9489				
2*		Kruszywo łamane fr. 0- 63 mm (niesort) 0.3727*1.34=0.499418t/m <sup>2</sup>	t	153.0716				
3*		Woda 0.015*1.34=0.0201m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.1607				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Walec statyczny samojezdny 15 t 0.0336*1.8*1.34=0.081043m-g/m <sup>2</sup>	m-g	24.8397				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
36 d.4	KNNR 6 0113-06 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łama- nych gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach, prze- kopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(kru- szywo łamane fr. 0/63mm -warstwa gr. 20cm) Krotność = 1.34 obmiar = 2301.23 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.0309*1.4*1.34=0.057968r-g/m <sup>2</sup> -- M --	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	133.3977				
2*		Kruszywo łamane fr. 0- 63 mm 0.3323*1.34=0.445282t/m <sup>2</sup>	t	1024.6963				
3*		Woda 0.015*1.34=0.0201m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	46.2547				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0039*1.8*1.34=0.009407m-g/m <sup>2</sup>	m-g	21.6477				
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0347*1.8*1.34=0.083696m-g/m <sup>2</sup>	m-g	192.6037				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
37 d.4	KNNR 6 1005-07 analogia	Szkroplenie asfaltem nawierzchni drogowych -w il. 0,8kg/m <sup>2</sup> -(podbudowa z kruszywa) Krotność = 1.57 obmiar = 2314.24 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.0076*1.57=0.011932r-g/m <sup>2</sup> -- M --	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	27.6135				
2*		Asfalt drogowy 0.51*1.57=0.8007kg/m <sup>2</sup>	kg	1853.0120				
3*		Olej (paliwo technologiczne) 0.0171*1.57=0.026847kg/m <sup>2</sup>	kg	62.1304				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm <sup>3</sup> 0.0122*1.57=0.019154m-g/m <sup>2</sup>	m-g	44.3270				
6*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0122*1.57=0.019154m-g/m <sup>2</sup>	m-g	44.3270				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38 d.4	KNNR 6 0108-01 z.o.2.6. 9901-04 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową ręczne - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węż- szych niż 2.5 m obmiar = 20.92 t -- R --	t					
1*		robocizna 1.61*1.3=2.093r-g/t -- M --	r-g	43.7856				
2*		Miesz.miner-asfalt. do war.wiąz. AC 11 W 1.015t/t	t	21.2338				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.082*1.3=0.1066m-g/t	m-g	2.2301				
5*		Walec statyczny samojezdny 15 t 0.082*1.3=0.1066m-g/t	m-g	2.2301				
6*		Samochód samowyład.5-10t (1) 0.176*1.3=0.2288m-g/t	m-g	4.7865				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
39 d.4	KNNR 6 1005-07 analogia	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych -w il. 0,5kg/m2 -(przed układaniem warstwy wiąże- cej z bet. asf.) obmiar = 278.95 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.0076r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	2.1200				
2*		Asfalt drogowy 0.51kg/m <sup>2</sup>	kg	142.2645				
3*		Olej (paliwo technologiczne) 0.0171kg/m <sup>2</sup>	kg	4.7700				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Skraparka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3 0.0122m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.4032				
6*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0122m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.4032				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
40 d.4	KNNR 6 0108-01 z.o.2.6. 9901-04 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową ręczne - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węż- szych niż 2.5 m -(nawierzchnia zjazdów bit.) obmiar = 24.89 t -- R --	t					
1*		robocizna 1.61*1.3=2.093r-g/t -- M --	r-g	52.0948				
2*		Miesz.miner-asfalt. do war.ścier. AC 8 S 1.015t/t	t	25.2634				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.082*1.3=0.1066m-g/t	m-g	2.6533				
5*		Walec statyczny samojezdny 15 t 0.082*1.3=0.1066m-g/t	m-g	2.6533				
6*		Samochód samowyład.5-10t (1) 0.176*1.3=0.2288m-g/t	m-g	5.6948				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41 d.4	KNNR 6 0108-01 z.o.2.6. 9901-04 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową ręczne - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węż- szych niż 2.5 m obmiar = 249.94 t -- R --	t					
1*		robocizna 1.61*1.3=2.093r-g/t -- M --	r-g	523.1244				
2*		Miesz.miner-asfalt. do war.wiąz. AC 11 W 1.015t/t	t	253.6891				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.082*1.3=0.1066m-g/t	m-g	26.6436				
5*		Walec statyczny samojezdny 15 t 0.082*1.3=0.1066m-g/t	m-g	26.6436				
6*		Samochód samowyład.5-10t (1) 0.176*1.3=0.2288m-g/t	m-g	57.1863				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
42 d.4	KNR AT- 03 0202- 02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emul- sją asfaltową na zimno podbudowy lub na- wierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/ m2 obmiar = 3974.70 m2 -- R --	m2					
1*		robocizna 0.002r-g/m2 -- M --	r-g	7.9494				
2*		Emulsja asfalt.drog.kation.szybkorozpadowa 0.5kg/m2	kg	1987.3500				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S --	%	0.5000				
4*		Skrapiarka do bitumu samojezdna samocho- dowa 5 m3 0.001m-g/m2	m-g	3.9747				
5*		Szczotka mech. na podwoziu ciągnika kołowe- go 37 kW (50 KM) 0.0015m-g/m2	m-g	5.9621				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
43 d.4	KNNR 6 0108-02 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową mechaniczne obmiar = 332.52 t -- R --	t					
1*		robocizna 1.04r-g/t -- M --	r-g	345.8208				
2*		Miesz.miner-asfalt. do war.wiąz. AC 11 W 1.015t/t	t	337.5078				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.028m-g/t	m-g	9.3106				
5*		Walec statyczny samojezdny 15 t 0.028m-g/t	m-g	9.3106				
6*		Rozkładarka mas bitumicznych 0.056m-g/t	m-g	18.6211				
7*		Samochód samowyład.5-10t (1) 0.176m-g/t	m-g	58.5235				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44	KNR AT- d.4 03 0202- 02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulcją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> obmiar = 5414.58 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.002r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	10.8292				
2*		Emulsja asfalt.drog.kation.szybkorozpadowa 0.5kg/m <sup>2</sup>	kg	2707.2900				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S --	%	0.5000				
4*		Skrapiarzka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m <sup>3</sup> 0.001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.4146				
5*		Szczotka mech. na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0.0015m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.1219				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
45	KNNR 6 d.4 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (AC8S -warstwa ścieralna) obmiar = 5414.58 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.0399r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	216.0417				
2*		Miesz.miner-asfalt. do war.ścier. AC 8 S 0.102t/m <sup>2</sup>	t	552.2872				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Rozkładarka mas bitumicznych 0.0075m-g/m <sup>2</sup>	m-g	40.6094				
5*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0075m-g/m <sup>2</sup>	m-g	40.6094				
6*		Walec stat.samoj.ogum.15t (1) 0.0075m-g/m <sup>2</sup>	m-g	40.6094				
7*		Samochód samowład.5-10t (1) 0.018m-g/m <sup>2</sup>	m-g	97.4624				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
46	KNNR 6 d.4 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (ława z oporem) obmiar = 5.00 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.587r-g/m -- M --	r-g	2.9350				
2*		Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm (k.szary) 1.02m/m	m	5.1000				
3*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.06m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.3000				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0006m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0030				
5*		Piasek zwykły 0.0195m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0975				
6*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0039t/m	t	0.0195				
7*		Woda 0.0136m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0680				
8*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODBUDOWA - NAWIERZCHNIA				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE I OZNAKOWANIE</b>						
47 d.5	KNNR 6 1301-07 analogia	Plantowanie poboczy wykonywane ręcznie -pobocza gruntowe (plantowanie i uzupełnianie poboczy) obmiar = 890.03 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.104r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	92.5631				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
48 d.5	KNNR 6 1301-02 analogia	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie ( zagęszczenie poboczy walcem) obmiar = 890.03 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.0086r-g/m <sup>2</sup> -- M -- Woda 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S -- Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0083m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	7.6543				
2*			m <sup>3</sup>	0.8900				
3*			%	0.2000				
4*			m-g	7.3872				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
49 d.5	KNNR 1 0221-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi złożonej w hałdach; grunt kat. I-II obmiar = 231.11 m <sup>3</sup> -- R -- robocizna 0.041r-g/m <sup>3</sup> -- S -- Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m <sup>3</sup> (1) 0.0465m-g/m <sup>3</sup> Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.022m-g/m <sup>3</sup> Samochód samowyład.5-10t (1) 0.096m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	9.4755				
2*			m-g	10.7466				
3*			m-g	5.0844				
4*			m-g	22.1866				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
50 d.5	KNNR 1 0503-03 analogia	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III obmiar = 4622.20 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.125r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	577.7750				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
51 d.5	KNNR 1 0507-03 analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.-z rozłożeniem rodzimego gruntu organicznego gr.5cm pozyskanego w robotach ziemnych (z wysianiem nawozów) - norma na trawę x1,5 (1,8km/100m <sup>2</sup> ) obmiar = 4622.20 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.053r-g/m <sup>2</sup> -- M -- Nasiona traw 0.012*1.5=0.018kg/m <sup>2</sup> Azofoska 0.05kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	244.9766				
2*			kg	83.1996				
3*			kg	231.1100				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
52	KNNR 6 d.5 0808-08	Rozebranie słupków do znaków - wydobycie kpl. znaku w celu przestawienia do nowej lokalizacji obmiar = 6.00 szt -- R -- robocizna 0.419r-g/szt	szt					
1*			r-g	2.5140				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
53	KNNR 6 d.5 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowych (demontaż tarczy znaku) obmiar = 1.00 szt. -- R -- robocizna 0.783r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.7830				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
54	KNNR 6 d.5 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych -(ustawienie istn. kpl. znaku w nowej lokalizacji) obmiar = 5.00 szt. -- R -- robocizna 0.753r-g/szt. -- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.1m <sup>3</sup> /szt. materiały pomocnicze 0.2%(od M)	szt.					
1*			r-g	3.7650				
2*			m <sup>3</sup>	0.5000				
3*			%	0.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
55	KNNR 6 d.5 0702-01 analogia	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych -(ustawienie nowych znaków -zmniejszono nakłady na słupki) obmiar = 3.00 szt. -- R -- robocizna 0.753r-g/szt. -- M -- Słupki do znaków drog. z rur stalowych ocynk. 19.36*0.4=7.744kg/szt. Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.1m <sup>3</sup> /szt. materiały pomocnicze 0.2%(od M)	szt.					
1*			r-g	2.2590				
2*			kg	23.2320				
3*			m <sup>3</sup>	0.3000				
4*			%	0.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
56	KNNR 6 d.5 0702-07 analogia	Pionowe znaki drogowe - tablice prowadzące U-3c, U-3d o pow. ponad 0.3 m <sup>2</sup> -(zwiększono robocizną) obmiar = 1.00 szt. -- R -- robocizna 1.65r-g/szt. -- M -- Tablice prowadzące U-3d (0,6x3,0m) 1.8m <sup>2</sup> /szt. materiały pomocnicze 0.2%(od M)	szt.					
1*			r-g	1.6500				
2*			m <sup>2</sup>	1.8000				
3*			%	0.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
57	KNNR 6 d.5 0702-01 analogia	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych -(ustawienie nowych znaków) obmiar = 3.00 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.753r-g/szt. -- M --	r-g	2.2590				
2*		Słupek do znaków drog. z rur stalowych ocynk. 19.36*0.4=7.744kg/szt.	kg	23.2320				
3*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.1m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.3000				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
58	KNNR 6 d.5 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze o pow. ponad 0.3 m2 -folia 2 typu obmiar = 1.00 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 1.1r-g/szt. -- M --	r-g	1.1000				
2*		Tablice znaków drogowych A-90 - 2 typ. 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
59	KNNR 6 d.5 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 -folia 2 typu obmiar = 2.00 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 1.1r-g/szt. -- M --	r-g	2.2000				
2*		Tablice znaków drogowych D-42/D-43 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
60	KNNR 6 d.5 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni dro- gowych bitumicznych obmiar = 200.00 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.0058r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	1.1600				
2*		Woda 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.6000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
4*		Szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3400				
5*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0017m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3400				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
61 d.5	KNNR 6 0705-02 analogia	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokau- czukową - linie segregacyjne i krawężniowe ciągłe malowane mechanicznie -(farba chloro- kuczukowa, drogowa odblaskowa, biała) obmiar = 239.99 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.105r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	25.1990				
2*		Farba chlorokaucz. drogowa, odblask. - biała 0.393dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	94.3161				
3*		Rozcieńczalnik do wyr.chlorokauczuk. 0.126dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	30.2387				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Malowarka do znakow.drog. (1) 0.0232m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.5678				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0232m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.5678				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
62 d.5	KNNR 6 0705-03 analogia	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokau- czukową - linie segregacyjne i krawężniowe przerwane malowane mechanicznie obmiar = 329.00 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.189r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	62.1810				
2*		Farba chlorokaucz. drogowa, odblask. - biała 0.393dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	129.2970				
3*		Rozcieńczalnik do wyr.chlorokauczuk. 0.126dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	41.4540				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Malowarka do znakow.drog. (1) 0.0464m-g/m <sup>2</sup>	m-g	15.2656				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0464m-g/m <sup>2</sup>	m-g	15.2656				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I OZNAKOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
2 ROBOTY ZIEMNE				
3 ODWODNIENIE				
4 POBUDOWA - NAWIERZCHNIA				
5 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I OZNAKOWANIE				
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	<b>OGÓŁEM</b>			

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
<b>GM. TOM. MAZ -KWIATKÓWKA -14"</b>						
1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1	<b>KNNR 1</b> d.1 <b>0111-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (odtworzenie punktów poligonowych)	szt	7.00		
2	<b>KNR AT-03</b> d.1 <b>0102-02</b>	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o śr. gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>	94.00		
3	<b>KNNR 1</b> d.1 <b>0208-02</b> <b>analogia</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -(zwiększono odległość o kolejne 4km) -transport destruktu Krotność = 4	m <sup>3</sup>	2.82		
4	<b>KNR AT-03</b> d.1 <b>0101-02</b>	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	298.00		
5	<b>KNNR 6</b> d.1 <b>0802-04</b> <b>analogia</b>	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie -(zwiększenie grubości do 8cm) Krotność = 2	m <sup>2</sup>	83.35		
6	<b>KNNR 6</b> d.1 <b>0802-04</b> <b>analogia</b>	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	207.00		
7	<b>KNNR 6</b> d.1 <b>0803-07</b> <b>analogia</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej - rozebranie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej	m <sup>2</sup>	7.30		
8	<b>KNR 2-31</b> d.1 <b>0802-07</b> <b>analogia</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	246.95		
9	<b>KNNR 6</b> d.1 <b>0802-06</b>	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	42.00		
10	<b>KNR 2-31</b> d.1 <b>0804-03</b> <b>analogia</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm -(żużel, kruszywo)	m <sup>2</sup>	58.00		
11	<b>KNNR 6</b> d.1 <b>0806-08</b>	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	2.50		
12	<b>KNNR 6</b> d.1 <b>0806-02</b>	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	7.50		
13	<b>KNR 2-31</b> d.1 <b>0812-03</b>	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>	0.43		
14	d.1 <b>analiza indywidualna</b>	Rozebranie przepustów rurowych - rury PVC o śr. 20-60cm	m	6.10		
15	d.1 <b>analiza indywidualna</b>	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe, kamionkowe i stalowe o śr. 20-50cm	m	32.80		
16	<b>KNNR-W 3</b> d.1 <b>0403-02</b> <b>analogia</b>	Mechaniczna rozbiórka elementów betonowych - (elementy betonowe przepustów-zmniejszono nakłady o 40%) Krotność = 0.6	m <sup>3</sup> bet.	3.80		
17	<b>KNR 4-04</b> d.1 <b>1103-01</b> <b>analogia</b>	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze -załadowanie gruzu	m <sup>3</sup>	83.00		
18	<b>KNR 4-04</b> d.1 <b>1103-04</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m <sup>3</sup>	83.00		
<b>Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						
2		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
19	<b>KNNR 1</b> d.2 <b>0202-03</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>	1583.48		
20	<b>KNNR 1</b> d.2 <b>0210-02</b> <b>analogia</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>	91.40		
21	<b>KNNR 1</b> d.2 <b>0311-03</b> <b>analogia</b>	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu -(grunt organiczny pozyskany na miejscu przy robotach ziemnych)	m <sup>3</sup>	91.40		



Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
22 d.2	<b>KNNR 1</b> <b>0311-01</b> <b>analogia</b>	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowładowymi - (pospółka fr. 0-63mm)	m <sup>3</sup>	9.36		
<b>Razem dział: ROBOTY ZIEMNE</b>						
<b>3</b>		<b>ODWODNIENIE</b>				
23 d.3	<b>KNNR 6</b> <b>0605-01</b> <b>analogia</b>	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe z pospółki -(ława gr 15cm z podbiciem rur, bez desek)	m <sup>3</sup>	15.96		
24 d.3	<b>wycena indywidualna</b>	Rowy kryte rurowe - rury PVC ( min.10kN/m2) o średnicy 0,4m	m	21.00		
25 d.3	<b>wycena indywidualna</b>	Rowy kryte rurowe - rury PVC ( min.8kN/m2) o średnicy 0,3m	m	153.50		
26 d.3	<b>KNNR 4</b> <b>1411-03</b> <b>analogia</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - (obsypka i zasyпка rur) - grunt przepuszczalny z dokopu, zagęszczarka	m <sup>3</sup>	81.68		
27 d.3	<b>KNNR 1</b> <b>0503-03</b> <b>analogia</b>	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III	m <sup>2</sup>	14.00		
28 d.3	<b>KNNR 10</b> <b>0403-01</b> <b>analogia</b>	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm -(pospółka gr 10cm) Krotność = 2	m <sup>2</sup>	14.00		
29 d.3	<b>KNR 2-18</b> <b>0627-01</b> <b>analogia</b>	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów - wykonanie podbudowy betonowej gr.10cm pod brukowanie przy wlocie/wylocie	m <sup>3</sup>	1.40		
30 d.3	<b>KNNR 10</b> <b>0404-01</b> <b>analogia</b>	Wykonanie bruku o grub. 15 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach ( wys.do 4 m ) o pow.płaskich i sferycznych	m <sup>2</sup>	14.00		
31 d.3	<b>KSNR 10</b> <b>0412-02</b> <b>analogia</b>	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grub. 20 cm	m <sup>2</sup>	14.00		
<b>Razem dział: ODWODNIENIE</b>						
<b>4</b>		<b>PODBUDOWA - NAWIERZCHNIA</b>				
32 d.4	<b>KNNR 6</b> <b>0103-01</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	2607.73		
33 d.4	<b>KNNR 6</b> <b>0104-01</b> <b>analogia</b>	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm -(pospółka)	m <sup>2</sup>	2113.88		
34 d.4	<b>KNNR 6</b> <b>0104-03</b>	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm -(pospółka gr. 15cm) Krotność = 1.5	m <sup>2</sup>	461.20		
35 d.4	<b>KNNR 6</b> <b>0204-06</b> <b>z.o.2.6.</b> <b>9901-02</b> <b>analogia</b>	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(nawierzchnia z kruszywa 0/63mm (niesort) -gr. 20cm) Krotność = 1.34	m <sup>2</sup>	306.50		
36 d.4	<b>KNNR 6</b> <b>0113-06</b> <b>z.o.2.6.</b> <b>9901-02</b> <b>analogia</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(kruszywo łamane fr. 0/63mm -warstwa gr. 20cm) Krotność = 1.34	m <sup>2</sup>	2301.23		
37 d.4	<b>KNNR 6</b> <b>1005-07</b> <b>analogia</b>	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych -w il. 0,8kg/m2 -(podbudowa z kruszywa) Krotność = 1.57	m <sup>2</sup>	2314.24		
38 d.4	<b>KNNR 6</b> <b>0108-01</b> <b>z.o.2.6.</b> <b>9901-04</b> <b>analogia</b>	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową ręczne - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	t	20.92		
39 d.4	<b>KNNR 6</b> <b>1005-07</b> <b>analogia</b>	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych -w il. 0,5kg/m2 -(przed układaniem warstwy wiążącej z bet. asf.)	m <sup>2</sup>	278.95		

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
40 d.4	<b>KNNR 6</b> <b>0108-01</b> <b>z.o.2.6.</b> <b>9901-04</b> <b>analogia</b>	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową ręczne - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(nawierzchnia zjazdów bit.)	t	24.89		
41 d.4	<b>KNNR 6</b> <b>0108-01</b> <b>z.o.2.6.</b> <b>9901-04</b> <b>analogia</b>	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową ręczne - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	t	249.94		
42 d.4	<b>KNR AT-03</b> <b>0202-02</b>	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m <sup>2</sup>	3974.70		
43 d.4	<b>KNNR 6</b> <b>0108-02</b> <b>analogia</b>	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczne	t	332.52		
44 d.4	<b>KNR AT-03</b> <b>0202-02</b>	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m <sup>2</sup>	5414.58		
45 d.4	<b>KNNR 6</b> <b>0309-02</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (AC8S -warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>	5414.58		
46 d.4	<b>KNNR 6</b> <b>0403-03</b> <b>analogia</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypance cementowo-piaskowej (ława z oporem)	m	5.00		
<b>Razem dział: POBUDOWA - NAWIERZCHNIA</b>						
<b>5</b>	<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE I OZNAKOWANIE</b>					
47 d.5	<b>KNNR 6</b> <b>1301-07</b> <b>analogia</b>	Plantowanie poboczy wykonywane ręcznie -pobocza gruntowe (plantowanie i uzupełnianie poboczy)	m <sup>2</sup>	890.03		
48 d.5	<b>KNNR 6</b> <b>1301-02</b> <b>analogia</b>	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie ( zagęszczenie poboczy walcem)	m <sup>2</sup>	890.03		
49 d.5	<b>KNNR 1</b> <b>0221-01</b>	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi złożonej w hałdach; grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>	231.11		
50 d.5	<b>KNNR 1</b> <b>0503-03</b> <b>analogia</b>	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III	m <sup>2</sup>	4622.20		
51 d.5	<b>KNNR 1</b> <b>0507-03</b> <b>analogia</b>	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.-z rozłożeniem rodzimego gruntu organicznego gr.5cm pozyskanego w robotach ziemnych (z wysianiem nawozów) - norma na trawę x1,5 (1,8km/100m2)	m <sup>2</sup>	4622.20		
52 d.5	<b>KNNR 6</b> <b>0808-08</b>	Rozebranie słupków do znaków - wydobycie kpl. znaku w celu przestawienia do nowej lokalizacji	szt.	6.00		
53 d.5	<b>KNNR 6</b> <b>0702-08</b>	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowkskazów (demontaż tarczy znaku)	szt.	1.00		
54 d.5	<b>KNNR 6</b> <b>0702-01</b>	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych -(ustawienie istn. kpl. znaku w nowej lokalizacji)	szt.	5.00		
55 d.5	<b>KNNR 6</b> <b>0702-01</b> <b>analogia</b>	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - (ustawienie nowych znaków -zmniejszono nakłady na słupki)	szt.	3.00		
56 d.5	<b>KNNR 6</b> <b>0702-07</b> <b>analogia</b>	Pionowe znaki drogowe - tablice prowadząceU-3c, U-3d o pow. ponad 0.3 m2 -(zwiększono robociznę)	szt.	1.00		
57 d.5	<b>KNNR 6</b> <b>0702-01</b> <b>analogia</b>	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - (ustawienie nowych znaków)	szt.	3.00		
58 d.5	<b>KNNR 6</b> <b>0702-05</b>	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze o pow. ponad 0.3 m2 -folia 2 typu	szt.	1.00		
59 d.5	<b>KNNR 6</b> <b>0702-05</b>	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 -folia 2 typu	szt.	2.00		
60 d.5	<b>KNNR 6</b> <b>1005-06</b> <b>analogia</b>	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m <sup>2</sup>	200.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
61 d.5	<b>KNNR 6 0705-02 analogia</b>	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie -(farba chlorokauczkowa, drogowa odblaskowa, biała)	m <sup>2</sup>	239.99		
62 d.5	<b>KNNR 6 0705-03 analogia</b>	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie	m <sup>2</sup>	329.00		
<b>Razem dział: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I OZNAKOWANIE</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4183.1765		
2.	robocizna'	r-g	7.0000		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Olej (paliwo technologiczne)	kg	66.9004		
2.	Asfalt drogowy	kg	1995.2765		
3.	Emulsja asfalt.drog.kation.szybkorozpadowa	kg	4694.6400		
4.	Słupek do znaków drog. z rur stalowych ocynk.	kg	46.4640		
5.	Tablice znaków drogowych A-90 - 2 typ.	szt	1.0000		
6.	Tablice prowadzące U-3d (0,6x3,0m)	m <sup>2</sup>	1.8000		
7.	Tablice znaków drogowych D-42/D-43	szt	2.0000		
8.	Azofoska	kg	231.1100		
9.	Farba chlorokaucz. drogowy, odblask. - biała	dm <sup>3</sup>	223.6131		
10.	Rozcieńczalnik do wyr.chlorokauczok.	dm <sup>3</sup>	71.6927		
11.	Kruszywo łamane fr. 0- 63 mm	t	1024.6963		
12.	Kruszywo łamane fr. 0- 63 mm (niesort)	t	153.0716		
13.	Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm	t	0.4900		
14.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	99.7471		
15.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m <sup>3</sup>	21.1708		
16.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm	m <sup>3</sup>	346.2499		
17.	Żwir wielofrakcyjny	m <sup>3</sup>	0.3080		
18.	Brukowiec 13-17 cm (z kamienia polnego)	t	5.9500		
19.	Miesz.miner-asfalt. do war.wiąz. AC 11 W	t	612.4307		
20.	Miesz.miner-asfalt. do war.ścier. AC 8 S	t	577.5505		
21.	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	0.0195		
22.	Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm (k.szary)	m	5.1000		
23.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m <sup>3</sup>	1.4700		
24.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	1.4000		
25.	Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	0.1540		
26.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0030		
27.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.3220		
28.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm, kl.III	m <sup>3</sup>	0.0280		
29.	Woda	m <sup>3</sup>	84.6090		
30.	Słupki drewniane igl. śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0.7700		
31.	Nasiona traw	kg	83.1996		
32.	Rury PVC (min.10kN/m2) do kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką o śr. zewn. 400 mm	m	23.3100		
33.	Rury PVC (min.8 kN/m2) do kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką o śr. zewn. 300mm	m	170.3850		
34.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.j-naczyniowa 0.25m3 (1)	m-g	115.1056		
2.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	7.4935		
3.	Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1)	m-g	22.6156		
4.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	23.0313		
5.	Zrywarka przyczepna	m-g	2.4091		
6.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	284.2742		
7.	Walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	65.6772		
8.	Walec stat.samoj.ogum.15t (1)	m-g	40.6094		
9.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	38.5455		
10.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	55.5424		
11.	Frezarka do nawierzchni drogowych, z podajnikiem	m-g	0.4136		
12.	Zuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	3.2800		
13.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	48.0701		
14.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	31.3334		
15.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.4340		
16.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	362.9204		
17.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	245.8401		
18.	Skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	47.7301		
19.	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3	m-g	9.3893		
20.	Rozkładarka mas bitumicznych	m-g	59.2305		
21.	Szczotka mech. na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	14.0839		
22.	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	0.3400		
23.	Malowarka do znakow.drog. (1)	m-g	20.8334		
24.	Pła spalinowa do cięcia naw. z mas bitumicznych (z tarczą)	m-g	34.2700		
25.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min (kpl. z młotem)	m-g	46.1987		
26.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min	m-g	6.3840		
27.	Młot pneumatyczny	m-g	12.7680		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: