

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Tom 1: Dokumentacja Techniczna

1. Opis techniczny
2. Tabele obliczeń robót ziemnych
2. Wypis uproszczony z ewidencji gruntów
3. Kopia mapy ewidencji gruntów
4. Mapa orientacyjna skala 1 : 25 000
5. Plan sytuacyjny skala 1 : 2 000
6. Przekroje poprzeczne robót ziemnych skala 1 : 100
7. Przekroje normalne – konstrukcyjne skala 1 : 50

Tom 2: Kosztorys Inwestorski

1. Strona tytułowa
2. Tabela elementów scalonych
3. Przedmiar robót
4. Kosztorys uproszczony
5. Zestawienie robocizny
6. Zestawienie materiałów
7. Zestawienie sprzętu

Opis techniczny

na zadanie pn:

„Przebudowa drogi gminnej nr ewid. 2892 Łącznik – Na Dudki w km 0+000 – 0+352 w m. Jasienica Rosielna ”

1. Przedmiot inwestycji:

Inwestycja pn: **„Przebudowa drogi gminnej nr ewid. 2892 Łącznik – Na Dudki w km 0+000 – 0+352 w m. Jasienica Rosielna ”**

obejmuje:

- roboty przygotowawcze; karczowanie pni, mechaniczne odpajanie skał kat. VIII
- roboty ziemne poprzeczne i podłużne z przemieszczaniem gruntu,
- wykonanie przepustów drogowych i na zjazdach,
- umocnienie rowu odprowadzającego korytkami betonowymi głębokości 30 cm,
- profilowanie i zagęszczanie podłoża gruntowego,
- wykonanie podbudowy ze żwiru pospółki,
- wykonanie nawierzchni z kamienia tłuczonego,
- wykonanie nawierzchni na zjazdach,
- plantowanie powierzchni wykopów i nasypów na rowach i poboczach.

2. Istotne parametry inwestycji - rozwiązania projektowe:

Parametry techniczne odcinka drogi :

- | | |
|--|------------|
| - szerokość jezdni - przekrój dwuspadowy | 3,00 m |
| - całkowita szerokość poboczy | 2 x 0,75 m |

Konstrukcja nawierzchni:

- | | |
|--|--------------|
| - nawierzchnia z kruszywa kamiennego 4/31,5 mm | grub. 3 cm, |
| - podbudowa ze żwiru pospółki | grub. 12 cm, |

Zakres robót:

- roboty przygotowawcze;
 - karczowanie pni 16- 25 cm, 20 szt.
 - mechaniczne odpajanie skał kat. VIII 15 m³
- roboty ziemne poprzeczne i podłużne z przemieszczaniem gruntu 250,57 m³,
- wykonanie przepustów drogowych Ø 400 mm dług. 20,0 mb
i na zjazdach Ø 300 mm dług. 24,0 mb
- umocnienie rowu odprowadzającego korytkami betonowymi głębokości 30 cm,
szerokości 50 cm , na długości 50 mb
- profilowanie i zagęszczanie podłoża gruntowego 915,20 m²
- wykonanie podbudowy ze żwiru pospółki 858,0 m²,
- wykonanie nawierzchni z kamienia tłuczonego 4/31,5
w ilości 75 kg/m² tj. grub. 3 cm 858,0 m²

- wykonanie nawierzchni na zjazdach ze żwiru pospółki grub. 10 cm 100,0 m²,
- plantowanie powierzchni wykopów i nasypów na rowach i poboczach 1297,9 m².

3. Sposób wykonania robót:

1. Wykonanie robót przygotowawczych; karczowanie pni, mechaniczne odpajanie skał kat. VIII
2. Wykonanie robót ziemnych poprzecznych i podłużnych z przemieszczaniem gruntu,
3. Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami
4. Wykonanie przepustów drogowych i na zjazdach,
5. Umocnienie rowu odprowadzającego korytkami betonowymi głębokości 30 cm,
6. Profilowanie i zagęszczanie podłoża gruntowego,
7. Wykonanie podbudowy ze żwiru pospółki,
8. Wykonanie nawierzchni z kamienia tłuczonego,
9. Wykonanie nawierzchni na zjazdach,
10. Plantowanie powierzchni wykopów i nasypów na rowach i poboczach

4. Obowiązujące normy:

1. Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 43 poz. 430)
2. Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych GDDP 1997
3. Katalog Powtarzalnych Elementów Drogowych TRANSPROJEKT Warszawa 1979
4. Wytyczne projektowania dróg WDP-2 i WDP-3 z 1995 r
5. Wytyczne projektowania ulic
6. PN -S - 02204 grudzień 1997 Drogi samochodowe. Odwodnienie dróg.
7. Obowiązujące normy i przepisy związane.

2. Obliczenia

2.1. Obliczenie ilości robót ziemnych - wykopy i nasypy

na inwestycji pn. „Przebudowa drogi gminnej nr ewid. 2892 Dudki - Łącznik
w km 0+000 – 0+352 w miejscowości Jasienica Rosielna ”

Kilometr	Powierzchnia m ²		Średnia pow. m ²		Odl m	Objętość m ³		Zużycie na miejscu m ³	Nadmiar objętości m ³		Suma algebraiczna m ³	
	Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp	+	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0+000	0	0	0,188	0	15,00	2,82	0	0	2,82	-	2,82	-
0+015	0,375	0	0,425	0,488	45,00	19,13	21,96	19,13	-	2,83	-	0,01
0+060	0,474	0,975	0,391	0,963	34,50	13,49	33,22	13,49	-	19,73	-	19,74
0+094,5	0,307	0,051	0,274	0,761	22,50	6,17	17,12	6,17	-	10,95	-	30,69
0+117	0,24	0,570	0,404	0,889	17,00	6,87	15,11	6,87	-	8,24	-	38,93
0+134	0,567	1,208	1,098	1,133	19,00	20,86	21,53	20,86	-	0,67	-	39,60
0+153	1,629	1,058	1,043	0,773	37,00	38,59	28,60	28,60	9,99	-	-	29,61
0+190	0,456	0,487	1,523	1,199	46,00	70,06	55,15	55,15	14,91	-	-	14,70
0+236	2,589	1,911	1,571	1,289	14,00	21,99	18,05	18,05	3,94	-	-	10,76
0+250	0,553	0,666	1,009	0,995	20,00	20,18	19,90	19,90	0,28	-	-	10,48
0+270	1,465	1,324	1,799	0,736	16,00	28,78	11,78	11,78	17,00	-	6,52	-
0+286	0,334	0,148	0,342	0,074	2,00	0,68	0,15	0,15	0,53	-	7,05	-
0+288	0,350	0	0,50	0	64,00	32,00	0	0	32,00	-	39,05	-
0+352	0,65	0										
						281,62	242,57	200,15	81,47	42,42		

Sprawdzenie: 281,62 – 242,57 = 39,05

242,57 – 200,15 = 42,42

2.2. Obliczenie plantowania skarp wykopów i nasypów z poboczami

na inwestycji pn. „Przebudowa drogi gminnej nr ewid. 2892 Dudki - Łącznik
w km 0+000 – 0+352 w miejscowości Jasienica Rosielna ”

Kilometr	Szerokość m		Średnia szerokość m		Odległ. m	Powierzchnia skarpowania m ²	
	Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp
1	2	3	4	5	7	8	9
0+000	0	0	0,85	0,75	15,00	12,75	11,25
0+015	1,70	1,50	1,78	1,88	45,00	80,10	84,60
0+060	1,85	2,25	1,98	2,23	34,50	68,31	76,94
0+094,5	2,10	2,20	2,20	2,00	22,50	49,50	45,00
0+117	2,30	1,80	2,20	1,70	17,00	37,40	28,90
0+134	2,10	1,60	2,35	1,50	19,00	44,65	28,50
0+153	2,60	1,40	2,65	1,55	37,00	98,05	57,35
0+190	2,70	1,70	4,05	1,60	46,00	186,30	73,60
0+236	5,40	1,50	4,15	1,65	14,00	58,10	23,10
0+250	2,90	1,80	2,80	1,40	20,00	56,00	28,00
0+270	2,80	1,00	2,35	0,75	16,00	37,60	12,00
0+286	1,90	0,50	1,70	0,25	2,00	3,40	0,50
0+288	1,50	0	1,50	0	64,00	96,00	0
0+352	1,50	0					
						828,16	469,74