

Inwestor:

Nadleśnictwo Ciechanów
ul. Płocka 21 c
06 – 400 C I E C H A N O W

Data oprac.: 29.04.2024 r**Podstawa opracowania:** KNR 2-31I, KNR 2-01, KNR 2-01I,
KNR 6, KNR 1

Przedmiar Robót

Temat: P.B. BUDOWY DROGI LEŚNEJ W LEŚNICTWIE RYDZEWO**Obiekt:** Droga leśna w leśnictwie Rydzewo w oddziale: 233 o dł. 455,00 mb, w km 0+000 ÷ 0 + 455,00.**Adres:** Część działek nr 120/2, 3233/3, 3233/8, w obrębie ewidencyjnym 0032 Rutki Głowice,
Jednostka ewidencyjna 140202_2 0032 Gmina Ciechanów, pow. ciechanowski, woj. mazowieckie.

.

Rodzaj robót: inżynierskie - drogowe**Kod CPV:**

45 23 31 23 – 7 roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych
45 11 12 00 – 0 roboty w zakresie przygot. terenu i roboty ziemne
45 11 12 13 – 4 roboty w zakresie oczyszczenia terenu
45 23 24 52 – 5 roboty odwadniające
45 23 32 20 – 7 roboty w zakresie nawierzchni drogowych
45 23 32 90 – 8 Instalowanie znaków drogowych

Sporządził:
mgr inż. Jan Moreń

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

1. Roboty przygotowawcze.

KOD CPV 45 111 200 – 0 Roboty w zakresie przygotowania terenu i roboty ziemne

KOD CPV 45 111 213 – 4 Roboty w zakresie oczyszczania terenu

2. Roboty ziemne

KOD CPV 45 111 200 – 0 Roboty w zakresie przygotowania terenu i roboty ziemne

3. Budowa przepustów

KOD CPV 45 232 452 – 5 Roboty odwadniające

4. Budowa nawierzchni

KOD CPV 45 233 220 – 7 Roboty w zakresie nawierzchni drogowych

5. Oznakowanie pionowe

KOD CPV 45 23 32 90 – 8 Instalowanie znaków drogowych

Przedmiar robót

Obiekt: Droga leśna w leśnictwie Rydzewo w oddziale: 233 o dł. 455,00 mb, w km 0+000 ÷ 0 + 455,00.

Rodzaj robót: inżynierskie - drogowe

Adres budowy: Część działek nr 120/2, 3233/3, 3233/8, w obrębie ewidencyjnym 0032 Rutki Głowice, Jednostka ewidencyjna 140202_2 0032 Gmina Ciechanów, pow. ciechanowski, woj. mazowieckie

Lp.	Specyfikacja techniczna	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1	2		3	4	5
1.		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE.			
1	D-01.01.01.	KNNR 10111-020-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (otworzenie trasy drogi i inwentaryzacja powykonawcza). Trasa dróg w terenie równinnym	km	0,46
1. w km 0+000 - 0+455,00;					
2. 455,00*0,001					0,46
2	D-01.03.01.	KNR 2-010126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej-humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm.	m2	6 016,40
1. Droga główna w km 0+000-0+455,00;					
2. 455,00*(10,36)					4 713,80
3. Mijanki w km: 0+023,50; 0+222,10; 0+436,00;					
4. 3*(23+21)*3,00					396,00
5. Zjazdy na drogi boczne o dł. 30,00m i wyokrąglenia w km: 0+436,000(1szt.); 0+455,00(1szt.);					
6. ((30,00*6,50)*(1+1))+((40,00*40,00) - (3,14*20*20))*1					734,00
7. Poszerzenie na łuku					
8. W1 R =40,00					
9. (30,00+52,19)*2,10					172,60
10. -----					
11. Przeniesienie +					6 016,40
3	D-01.03.01.	KNR 2-010126-02-050	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej – humusu ,za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy	m2	6 016,40
1. Droga główna w km 0+000 - 0+455,00; - jak w poz.2					
2. 6016,40					6 016,40
4	D-01.02.01.	KNR 2-010105-04-020	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 35-45 cm.	szt	23,00
1. Ilość pni wyliczono na podstawie "Tablic zasobności drzew i drzewostanu - B. Szymkiewicz"					
2. Pow. 455,00*(10,36-6,00) +396,00+734,00+172,66 = 3286,46 ≈0,33 ha					
3. Ilość pni 451 szt pni/1ha					
4. Ogólna ilość pni do karczowania: 0,33*451*0,50=74,41 ~75 szt					
5. 0,30*75=22,5 ~23 szt					
6. 23,00					23,00

5		KNR 2-010105-05-020	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 46-55 cm.	szt	30,00
1. 0,40*75=30szt					
2. 30					30,00
6	D-01.02.01.	KNR 2-010105-06-020	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 56-65 cm.	szt	15,00
1. 0,20*75=15 szt					
2. 15,00					15,00
7	D-01.02.01.	KNR 2-010105-07-020	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 66-75 cm.	szt	8,00
1. 0,10*75=7,5 ~86szt					
2. 8					8,00
8	D-01.03.01.	KNKRB 010107-04-050	Oczyszczenie terenu z pozostałości po karczowaniu z drobnych gałęzi, korzeni i kory bez wrzosu, ściółki leśnej, z wywiezieniem	m2	2 376,46
1. 455,00*(10,36-8,00)+396,00+734,00+172,66					2 376,46
2.		ROBOTY ZIEMNE.			
9	D-02.01.01.	KNR 2-010228-06-060	Wykopy wykonywane spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW 100 KM. Grunt kategorii IV (B .I. nr 8/96)(bez humusu)	m3	475,29
1. (2376,46*(0,60-0,20)*0,50)					475,29
10	D-02.01.01.	KNR 2-010220-04-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B. I .nr 8/96) - Roboty poprzeczne	m3	475,29
1. (2376,46*(0,60-0,20)*0,50)					475,29
11	D-02.01.01.	KNR 2-010211-0702-060	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębier.0,6 m3,spycharkami 75KM z transp .samochodami samowył.5-10t do 1km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat. I-III(B.I.nr8/96)	m3	950,58
1. 475,29+475,29					950,58
12	D-02.01.01.	KNKRB 010214-03-060	Dowiezienie gruntu zmagazynowego w hałdach samochodami samowyład. do 5 t i zasypanie wykopów spycharkami. Koparki podsiębierne o poj.0,40 m3.Kat.gruntu I-II	m3	950,58
1. 475,29+475,29					950,58
13	D-02.03.01.	KNR 2-010235-0201-060	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi 74 kW/100 KM. Nasypy o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii III-IV (B. I. nr 8/96)	m3	950,58
1. 475,29+475,29					950,58
14	D-02.03.01.	KNR 2-010237-0402-060	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi 10 t. Grunt spoisty kategorii III-IV (B.I.nr 8/96)	m3	950,58
1. 475,29+475,29					950,58
3.		BUDOWA PRZEPUSTÓW.			

15	D-03.01.01.	KNR 2-0110215-07-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii IV(Przepusty w osi drogi)	m3	2,44
1. Przepusty w osi drogi o średnicy 60cm w km:					
0+246,58;					
2. $0,88*(1,00+4,54)*0,50$					
16	D-03.02.01.	KNNR 60605-080-040	Analogia - Przepusty rurowe ,lecz rury PEHD o średnicy 60 cm	m	9,00
1. średn. 60 cm - przepusty w osi drogi					
2. 9,00					
17	D-03.02.01.	KNR 2-3110605-02-060	Przepusty rurowe w osi drogi - ławy fundamentowe betonowe z betonu C16/20	m3	4,50
1. Fundamenty przy wlocie i wylocie					
2. $9,00*1,00*0,50$					
18	D-03.02.01.	KNR 2-3110605-05-020	Przepusty rurowe pod koroną drogi - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm - 1x2=2szt.	szt	2,00
1. 1*2					
19	D-03.01.01.	KNR 2-0110215-07-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii IV - rowy odprowadzające wodę	m3	50,18
1. Rowy odprowadzające po 10 mb długości od osi rowu przydrożnego					
2. w km: 0+436,00; 0+455,00;					
3. $0,64*(1,00+2,92)*0,5*10,00*(2+2)$					
20	D-03.01.01.	KNR 2-0110504-05-060	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi. Grunt kategorii IV	m3	18,51
1. Przepusty w osi drogi					
2. $((1*9,00)*(1,00+2,54)*0,50*1,18-(3,14*0,30*0,30)*1)$					
4.		BUDOWA NAWIERZCHNI.			
21	D-04.01.01.	KNR 2-3110103-04-050	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV	m2	4 502,15
1. Droga główna w km 0+000 - 0+455,00					
2. $455,00*6,97$					
3. Mijanki w km: 0+023,50; 0+222,10; 0+436,00;					
4. $3*(23+21)*3,00$					
5. Zjazdy na drogi boczne o dl. 30,00m i wyokrąglenia w km: 0+436,00(1szt.-.); 0+455,00(1szt.);					
6. $(30,00*6,97*(1+1)+(40*40-3,14*20*20)*1)$					
7. Poszerzenia na łukach					
8. W1 R=40					
9. $(52,19+30,00)*2,10$					
10. -----					
11. Przeniesienie +					
					4 502,15

22	D-02.03.01c.	AW-1-050	Rozścielenie geowłókniny np. Typar SF-37 lub innej o równoważnych albo lepszych parametrach technicznych	m2	4 502,15
1. Droga główna					
2. 455,00*6,97				3 171,35	
3. Mijanki					
4. 396,00				396,00	
5. Zjazdy na drogi boczne i szlaki zrywkowe					
6. (30,00*6,97*(1+1)+(40*40-3,14*20*20)*1)				762,20	
7. Poszerzenia na łukach					
8. 172,60				172,60	
9. -----					
10. Przeniesienie +					4 502,15
23	D-04.04.01.	KNR 2-3110104-07-050	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	4 424,96
1. Droga główna w km 0+000- 0+455,00					
2. 455,00*(6,97+6,67)*0,50				3 103,10	
3. Mijanki					
4. 396,00				396,00	
5. Zjazdy na drogi boczne i szlaki zrywkowe					
6. (30,00*(6,97+6,67)*0,50*(1+1)+(40*40-3,14*20*20)*1)				753,20	
7. Poszerzenia na łukach					
8. 172,66				172,66	
9. -----					
10. Przeniesienie +					4 424,96
24	D-04.04.01	KNR 2-3110104-07-050	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	4 424,96
1. Droga główna w km 0+000- 0+455,00					
2. 455,00*(6,97+6,67)*0,50				3 103,10	
3. Mijanki					
4. 396,00				396,00	
5. Zjazdy na drogi boczne i szlaki zrywkowe					
6. (30,00*(6,97+6,67)*0,50*(1+1)+(40*40-3,14*20*20)*1)				753,20	
7. Poszerzenia na łukach					
8. 172,66				172,66	
9. -----					
10. Przeniesienie +					4 424,96
25	D-04.04.01	KNR 2-3110104-07-050	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	4 424,96
1. Droga główna w km 0+000- 0+455,00					
2. 455,00*(6,97+6,67)*0,50				3 103,10	
3. Mijanki					
4. 396,00				396,00	
5. Zjazdy na drogi boczne i szlaki zrywkowe					
6. (30,00*(6,97+6,67)*0,50*(1+1)+(40*40-3,14*20*20)*1)				753,20	
7. Poszerzenia na łukach					
8. 172,66				172,66	
9. -----					
10. Przeniesienie +					4 424,96

26	D-04.02.02a	AW-1-050	Rozścielenie geosiatki o sztywnych węzłach z oczkami 35x35 mm np. : POLGRID lub innej o równoważnych albo lepszych parametrach technicznych	m2	2 972,60
1. Droga główna w km 0+000 - 02+455,00					
2. 455,00*4,00				1 820,00	
3. Mijanki					
4. 3*(23+21)*3,00				396,00	
5. Zjazdy dl. 30,00m i wyokrąglenia w km: 0+436,00(1szt.-.); 0+455,00(1szt.);					
6. (30,00*4,00*(1+1)+(40*40-3,14*20*20)*1)				584,00	
7. Poszerzenia na łukach					
8. 172,60				172,60	
9. -----					
10. Przeniesienie +					2 972,60
27	D-04.04.04A	KNR 2-31I0114-05-050	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 31,50-63,0 mm. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	2 905,65
1. Droga główna					
2. 455,00*(4,00+3,74)*0,50				1 760,85	
3. Mijanki					
4. 396,00				396,00	
5. Zjazdy i wyokrąglenia					
6. (30,00*(4,00+3,74)*0,50*(1+1)+(40*40-3,14*20*20)*1)				576,20	
7. Poszerzenia na łukach + proste przejściowe					
8. 172,60				172,60	
9. -----					
10. Przeniesienie +					2 905,65
28	D-04.04.04A	KNR 2-31I0114-06-050	podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 31,50-63 mm. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm(Mnożnik do nakładów x3-całk. grub 18 cm)	m2	2 905,65
1. Droga główna jak w poz. 27					
2. 2905,65				2 905,65	
29	D-04.04.04B.	KNR 2-31I0204-06-050	Nawierzchnie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0,00-31,5 mm. Grubość warstwy po uwałowaniu-7 cm - całk. grub. 12 cm	m2	2 791,90
1. Droga główna					
2. 455,00*(3,74+3,50)*0,50				1 647,10	
3. Mijanki					
4. 396,00				396,00	
5. Zjazdy na drogi boczne (Miejsce do zawracania pojazdów)					
6. 576,20				576,20	
7. Poszerzenia na łukach +proste przejściowe					
8. 172,60				172,60	
9. -----					
10. Przeniesienie +					2 791,90
30	D-04.04.04B.	KNR 2-31I0204-06-050	Nawierzchnie z kłińca 0,00-31,5 mm z zaklinowanie kruszywem 0-4,00 mmo, warstwa górna z tłucznia. Grubość warstwy po uwałowaniu-za każdy dalszy 1 cm (Mnożnik do nakładów = 5 - całk. grub. 12 cm)	m2	2 791,90

1. Droga główna - przedmiar jak w poz.29					
2. 2791,90					2 791,90
31	D-04.01.01.	KNR 2-060114-04-060	Analogia- Warstwa pobocza z kruszywa naturalnego (G-1) ułożona na poboczach drogi. Grubość po zagęszczeniu 20 cm.	m3	154,50
1. $((455,00 \cdot (0,75+0,75)+2 \cdot 30,00 \cdot (0,75+0,75)) \cdot 0,20)$					154,50
32	D-04.01.01.	KNR 2-3110204-06-050	Pobocza- Warstwa górna pobocza Grubość warstwy po uwałowaniu-10 cm - całk. grub. 30 cm	m2	691,50
1. Droga główna					
2. $(455,00 \cdot (0,75+0,75)+2 \cdot 30,00 \cdot (0,75+0,75)) \cdot 0,10)$					691,50
5.		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I TOWARZYSZĄCE			
33	D-01.03.01.	KNNR 10507-010-050	Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2	1 933,75
1. $455 \cdot (1,00 \cdot 1,50 + 0,40 + 0,15 \cdot 1,5) \cdot 2$					1 933,75
6.		URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE RUCH DROGOWY.			
34	D-07.02.01.	KNNR 60702-010-020	Pionowe znaki drogowe ,słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm	szt	6,00
1. Słupki z rur stalowych o średnicy 50mm do znaków ostrzegawczych A-7 w km: 0+010,00(1szt);					
2. 1+1+1					3,00
3. Słupki z rur stalowych o średnicy 50mm do znaków informacyjnych TL-1 w km 0+010,00(1szt);					
4. 1+1+1					3,00
5. -----					
6. Przeniesienie +					6,00
35	D-07.02.01.	KNNR 60702-040-020	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu ,nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2: typ A-7 - 3 szt, , typ TL-1 -3szt.	szt	3,00
1. Tablice znaków ostrzegawczych o pow. do 0,30m2 w km:0+010,00(1szt);					
2. 1+1+1					3,00
36	D-07.02.01.	KNNRB 060702-05-020	Pionowe znaki drogowe- i informacyjne o powierzchni ponad 0,3 m2	szt	1,00
1. Tablice znaków informacyjnych o pow. do 0,60m2 w km:0+010,00(1szt);					
2. 1					1,00

Inwestor:

Nadleśnictwo Ciechanów
ul. Płocka 21 c
06 – 400 C I E C H A N Ó W

Data oprac.: 29.04.2024 r**Podstawa opracowania:** Specyfikacje techniczne**Poziom cen:** IV kw. 2023r.

Kosztorys Ofertowy

Temat: P.B. BUDOWY DROGI LEŚNEJ W LEŚNICTWIE RYDZEWO**Obiekt:** Droga leśna w leśnictwie Rydzewo w oddziale: 233 o dł. 455,00 mb, w km 0+000 ÷ 0 + 455,00.**Adres:** Część działek nr 120/2, 3233/3, 3233/8, w obrębie ewidencyjnym 0032 Rutki Głowice, jednostka ewidencyjna 140202_2 0032 Gmina Ciechanów, pow. ciechanowski, woj. mazowieckie.**Rodzaj robót:** inżynieryjne - drogowe

Kod CPV: 45 23 31 23 – 7 roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych
45 11 12 00 – 0 roboty w zakresie przygot. terenu i roboty ziemne
45 11 12 13 – 4 roboty w zakresie oczyszczenia terenu
45 23 24 52 – 5 roboty odwadniające
45 23 32 20 – 7 roboty w zakresie nawierzchni drogowych
45 23 32 90 – 8 Instalowanie znaków drogowych

Sporządził:
mgr inż. Jan Moreń

INWESTOR:

OPIS DO KOSZTORYSU OFERTOWEGO BUDOWY DROGI LEŚNEJ w LEŚNICTWIE RYDZEWO

PODSTAWA OPRACOWANIA:

Niniejszy kosztorys opracowano w oparciu o :

- Umowę z Inwestorem nr SA.271.2.5.2023 z dnia 17.03.2023r.
- Projekt budowlany budowy drogi leśnej w leśnictwie Rydzewo, Nadleśnictwo CIECHANÓW wykonanym przez Zespół Projektowo-Badawczy Dróg i Mostów TRASA sp z o. o w Warszawie
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r(Dz. U. 2021 poz. 2454) oraz
- Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r(Dz. U. 2021 poz. 2458) .

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU:

Opracowanie obejmuje drogę w km 0+000 – 0+455,00 o długości 455,00mb.

Projektowane warstwy:

- górna warstwy podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 31,5-63,0 mm grubość. warstwy 18 cm , po zagęszczeniu,
- nawierzchnia z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0,00-31,5 mm – grub. warstwy 9 cm z zaklinowaniem i zamięłowaniem kruszywem 0,075 – 8,00 mm..

Pobocza z gruntu G-1

DANE DO KOSZTORYSOWANIA:

Kosztorys sporządzono w oparciu o :

- przedmiar
- Kosztorysowe Normy Nakładów Rzeczowych (KNNR)
- Katalogi Nakładów Rzeczowych (KNR)

- Ceny oraz wskaźniki narzutów przyjęto wg powszechnie stosowanych na danym obszarze:

- roboczogodzina – zł

- wskaźnik kosztów pośrednich R i S – %

- zysk dla R, S oraz Kp R i S - %

- Ceny materiałów podano łącznie z kosztami zakupu (Kz obejmują koszty transportu zewn., materiałów i pozostałe koszty związane z ich zakupem i dostarczeniem na plac budowy) zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem j.w.

- Zgodnie z Rozporządzeniem nie uwzględniono podatku VAT

Kosztorys inwestorski skrócony

Lp.	Specyfikacje Techniczne	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE.				
1	D-01.01.01.	<i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (otworzenie trasy drogi i inwentaryzacja powykonawcza). Trasa dróg w terenie równinnym</i>	0,46	km		
2	D-01.03.01.	<i>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm.</i>	6 016,40	m2		
3	D-01.03.01.	<i>Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy</i>	6 016,40	m2		
4	D-01.02.01.	<i>Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 35-45 cm.</i>	23,00	szt		
5	D-01.02.01.	<i>Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 46-55 cm.</i>	30,00	szt		
6	D-01.02.01.	<i>Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 56-65 cm.</i>	15,00	szt		
7	D-01.03.01.	<i>Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 66-75 cm.</i>	8,00	szt		
8	D-01.03.01.	<i>Oczyszczenie terenu z pozostałości po karczowaniu z drobnych gałęzi, korzeni i kory bez wrzosu, ściółki leśnej, z wywiezieniem</i>	2 376,46	m2		
		Razem:				
2		ROBOTY ZIEMNE.				
9	D-02.01.01.	<i>Wykopy wykonywane spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW 100 KM. Grunt kategorii IV (B.I.nr 8/96)(bez humusu)</i>	475,29	m3		
10	D-02.01.01.	<i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) - Roboty poprzeczne</i>	475,29	m3		
11	D-02.01.01.	<i>Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębior. 0,6 m3, spycharkami 75KM z transp. samochodami samowył. 5-10t do 1km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat. I-III (B.I.nr 8/96)</i>	950,58	m3		
12	D-02.01.01.	<i>Dowiezienie gruntu zmagazynowego w hałdach samochodami samowył. do 5 t i zasypianie wykopów spycharkami. Koparki podsiębierne o poj. 0,40 m3. Kat. gruntu I-II</i>	950,58	m3		
13	D-02.03.01.	<i>Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi 74 kW/100 KM. Nasypy o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii III-IV (B.I.nr 8/96)</i>	950,58	m3		
14	D-02.03.01.	<i>Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi 10 t. Grunt spoisty kategorii III-IV (B.I.nr 8/96)</i>	950,58	m3		

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
3		BUDOWA PRZEPUSTÓW.				
15	D-03.01.01.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii IV(Przepusty w osi drogi)	2,44	m3		
16	D-03.02.01.	Analogia - Przepusty rurowe, lecz rury PEHD o średnicy 60 cm	9,00	m		
17	D-03.02.01.	Przepusty rurowe w osi drogi - ławy fundamentowe betonowe z betonu C16/20	4,50	m3		
18	D-03.02.01.	Przepusty rurowe pod koroną drogi - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm - 1x2=2szt.	2,00	szt		
19	D-03.02.01.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii IV - rowy odprowadzające wodę	50,18	m3		
20	D-03.02.01.	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi. Grunt kategorii IV	18,51	m3		
		Razem:				
4		BUDOWA NAWIERZCHNI.				
21	D-04.01.01.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV	4 502,15	m2		
22	D-03.02.01c.	Rozścielenie geowłókniny np. Typar SF-37 lub innej o równoważnych albo lepszych parametrach technicznych	4 502,15	m2		
23	D-04.04.01.	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	4 424,96	m2		
24	D-04.04.01.	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	4 424,96	m2		
25	D-04.04.01.	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	4 424,96	m2		
26	D-04.02.02a.	Rozścielenie geosiatki o sztywnych węzłach z oczkami 35x35 mm np. : POLGRID lub innej o równoważnych albo lepszych parametrach technicznych	2 972,60	m2		
27	D-04.04.04A.	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 31,50-63,0 mm.Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	2 905,65	m2		
28	D-04.04.04A.	podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 31,50-63 mm. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm(Mnożnik do nakładów x3- całk. grub 18 cm)	2 905,65	m2		

1	2	3	4	5	6	7
29	D-04.04.04B.	Nawierzchnie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0,00-31,5 mm. Grubość warstwy po uwalowaniu-7 cm - całk. grub. 12 cm	2 791,90	m2		
30	D-04.04.04B.	Nawierzchnie z kłińca 0,00-31,5 mm z zaklinowanie kruszywem 0-4,00 mm, warstwa górna z tłucznia. Grubość warstwy po uwalowaniu-za każdy dalszy 1 cm (Mnoznik do nakładów = 5 - całk. grub. 12 cm)	2 791,90	m2		
31	D-04.01.01..	Analogia- Warstwa pobocza z kruszywa naturalnego (G-1) ułożona na poboczach drogi. Grubość po zagęszczeniu 20 cm.	154,50	m3		
32	D-04.01.01..	Pobocza- Warstwa górna pobocza Grubość warstwy po uwalowaniu-10 cm - całk. grub. 30 cm	691,50	m2		
		Razem:				
5		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I TOWARZYSZĄCE				
33	D-01.03.01..	Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm	1 933,75	m2		
		Razem:				
6		URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE RUCH DROGOWY.				
34	D-07.02.01..	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm	6,00	szt		
35	D-07.02.01..	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2: typ A-7 - 3 szt, , typ TL-1 -3szt.	3,00	szt		
36	D-07.02.01..	Pionowe znaki drogowe- i informacyjne o powierzchni ponad 0,3 m2	1,00	szt		
		Razem:				
		Razem kosztorys:				