

Przedmiar robót

KONSERWACJA I UTRZYMANIE DRÓG LEŚNYCH W NADLEŚNICTWIE RUDZINIEC W 2022 ROKU. - II ETAP

Budowa: **DROGI LEŚNE**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty utrzymaniowe i konserwacji dróg leśnych**

Lokalizacja: **NADLEŚNICTWO RUDZINIEC,
Leśnictwa: KOZŁÓW, OSTROPA, SIERAKOWICE, ŁĄCZA**

Kod CPV: **45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg**

Inwestor: **PGL LASY PAŃSTWOWE
NADLEŚNICTWO RUDZINIEC
ul. Leśna 7, 44-160 Rudziniec
tel./fax. +48 32 300 81 50 +48 32 300 81 60
e-mail: rudziniec@katowice.lasy.gov.pl**

Jednostka opracowująca kosztorys: **CURSUS PROJEKT Marcin Ludwig
Ul. Spokojna 14, 44-171 PŁAWNIOWICE
tel. +48 602 555 630
www.cursusprojekt.pl e-mail: biuro@cursusprojekt.pl**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Zgodnie z przedmiarem i oraz wytycznymi Inwestora i Inspektora Nadzoru w terenie.

Zakres robót utrzymaniowych leśnej obejmuje drogi i place przy drogach w zakresie:

- 1) Robotach przygotowawczych
- 2) Mechaniczne profilowanie (wraz z częściowym korytowaniem) i zagęszczenie istniejącej konstrukcji drogi
- 3) Ułożeniu podbudowy/w-wy z kruszywa naturalnego łamanego frakcji 4/31,5 do 31,5/63,00 w śladzie kolein, ubytków lub na poszerzeniach
- 4) Ścięcie zawyżony poboczy na szer. 0,5 do 0,75m na długości drogi

Profil podłużny wg, istniejącego ukształtowania drogi i terenu w bezpośrednim sąsiedztwie

Roboty remontowe (naprawy awaryjne) będą wykonywane za pomocą sprzętu mechanicznego:

- Koparko ładowarka,
- Rozścielacz do nawierzchni lub równiarka
- Koparko ładowarka
- Walec drogowy (wibracyjny) min. 13 t.
- Środek transportowy

Zakres robót zgodnie z przedmiarem robót.

Kontrola dowozu materiału (kruszywa) przez leśniczego danego leśnictwa (potwierdzanie dowozu na dok. WZ kruszywa)

Przedmiar robót

Nr	STWIOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
		Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg KONSERWACJA I UTRZYMANIE DRÓG LEŚNYCH W NADLEŚNICTWIE RUDZINIEC W 2022 ROKU. - II ETAP		
1		LEŚNICTWO KOZŁÓW - II ETAP		
1.1		LEŚNICTWO KOZŁÓW - "NA ŁĄKI" P59L		
1.1.1	STWIOR	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10' cm, nakłady podstawowe - urobek rozplanowany poza krawędzią pobocza w sposób niezakłócający uksz. terenu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		na szerokości średnio od 0,5m do 0,75m~0,625m		
		620*2*0,625		
		775,000000		
		RAZEM:	775,000000	m2
				775,000
1.1.2	STWIOR	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10' cm-WYRÓWNIANIE LOKALNYCH ZANIŻEŃ, KOLEIN I DZIUR NA DŁ. DROGI, ZGODNIE ZE WSKAZANIAM I W TERENIE - średnio na grubość 0,1-0,2m. koleiny i zaniżenia na szerokości min. 0,75m do 1,0m - około 220ton		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kruszywo 4/31,5 do 31,5/63,00 - około 220ton		
		0-120 gr. 10cm	120*2*0,75*0,1	18,000000
		120-160 gr. 25cm	(160-120)*2*0,75*0,25	15,000000
		160-260 gr. 15cm	(260-160)*2*0,75*0,15	22,500000
		260-620 gr. 10cm	(620-260)*2*0,75*0,1	54,000000
		RAZEM:	109,500000	m3
				109,500
1.2		LEŚNICTWO KOZŁÓW - "NA ŁĄKI" P59L - PRZEPUST		
1.2.1	STWIOR	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 60' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m
				6,000
1.2.2	STWIOR	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40' m3, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*1*6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m3
				6,0000
1.2.3	STWIOR	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,5*0,2*6)	0,600000	
		RAZEM:	0,600000	m3
				0,6000
1.2.4	STWIOR	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury - RURY PP śr. 60cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m
				6,0000
1.2.5	STWIOR	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 60' cm - wym. 1,5x2,25x0,2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W WYCENIE UWZGLĘDNIĆ ZBROJENIE KONSTRUKCYJNE - SIATKA 20x20cm PRĘTY ŻEBROWANE fi 14mm		
		ścianki przepustu sprężone prętami 2fi 14, zabezpieczonymi przed korozją, L=2*6m (plus zakotwienie)		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
				2,0000
1.2.6	STWIOR	Zасыpywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3' m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przepusty fi 600	((6)*(1*1)-6*((3,14*0,6*0,6)/2))	2,608800
		RAZEM:	2,608800	m3
				2,61
1.2.7	STWIOR	Oczyszczanie rowów i przepustów z namułu, rowy, z wyprofilowaniem dna i skarp, grubość namułu 20' cm - ODTWORZENIE ROWÓW		
		Wyliczenie ilości robót:		
		oczyszczenie rowów		
		rowy dopływowe/odpływowe	20*2	40,000000
		RAZEM:	40,000000	m
				40,0000
1.2.8	STWIOR	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		odtworzenie na szerokości 3,5m i L=5m	5*3,5	17,500000
		RAZEM:	17,500000	m2
				17,5000

KONSERWACJA I UTRZYMANIE DRÓG
LEŚNYCH W NADLEŚNICTWIE RUDZINIEC W
2022 ROKU. - II ETAP

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.9	STWiOR	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm - remont nawierzchni, kruszywo 31,5/63 z klinowaniem nawierzchni frakcją 0/31,5 ok. 21ton		
		Wyliczenie ilości robót:		
		odtworzenie nawierzchni na przepuście 5*3,5*0,3		5,250000
		RAZEM:		5,250000
			m3	5,2500
1.2.10	STWiOR	Transport materiałów sypkich - materiał na pobocza S=0,75m ziemne wraz zakupem i dowozem - w-wa niesortu z kruszywa gr. średnio 30cm cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		założono dowóz materiału na pobocza - (5*2*0,75)*0,30*1,8		
		materiał kamienny kolor inny niż		
		nawierzchnia jezdni - niesort kamienny		
		0/31,5 średnia grubość 10cm		4,050000
		RAZEM:		4,050000
			t	4,05
1.2.11	STWiOR	Plantowanie poboczy, profilowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*2*0,75		7,500000
		RAZEM:		7,500000
			m2	7,50
1.2.12	STWiOR	Plantowanie poboczy, zagęszczenie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1 5*2*0,75		7,500000
		RAZEM:		7,500000
			m2	7,50

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
2		LEŚNICTWO OSTROPA - II ETAP		
2.1		LEŚNICTWO OSTROPA - CEGIELNIANA 67P		
2.1.1	STWiOR	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm, nakłady podstawowe - urobek rozplanowany poza krawędzią pobocza w sposób niezakłócający uksz. terenu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		na szerokości średnio od 0,5m do 0,75m~0,625m		
		850*2*0,625		
			1 062,500000	
		RAZEM:	1 062,500000	m2
				1 062,500
2.1.2	STWiOR	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm-WYRÓWNIANIE LOKALNYCH ZANIŻEŃ, KOLEIN I DZIUR NA DŁ. DROGI, ZGODNIE ZE WSKAZANIAM I W TERENIE - średnio na grubość 0,1-0,2m. koleiny i zaniżenia na szerokości min. 0,75m do 1,0m - około 435ton		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kruszywo 4/31,5 do 31,5/63,00 - około 435ton		
		0-500 gr. 15cm	500*2*0,75*0,15	112,500000
		500-850 gr. 20cm	(850-500)*2*0,75*0,2	105,000000
		RAZEM:	217,500000	m3
				217,500

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
3		LEŚNICTWO SIERAKOWICE - II ETAP		
3.1		LEŚNICTWO SIERAKOWICE - CZARNA 87L		
3.1.1	STWiOR	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm, nakłady podstawowe - urobek rozplanowany poza krawędzią pobocza w sposób niezakłócający uksz. terenu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		na szerokości średnio od 0,5m do 0,75m~0,625m	1150*2*0,625	1 437,500000
		RAZEM:	1 437,500000	m2
3.1.2	STWiOR	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm-WYRÓWNIANIE LOKALNYCH ZANIŻEŃ, KOLEIN I DZIUR NA DŁ. DROGI, ZGODNIE ZE WSKAZANIAM I W TERENIE - średnio na grubość 0,1-0,2m. koleiny i zaniżenia na szerokości min. 0,75m do 1,0m - około 444ton		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kruszywo 4/31,5 do 31,5/63,00 - około 444ton		
		0-380 gr. 10cm	380*2*0,75*0,1	57,000000
		380-480 gr. 15cm	(480-380)*2*0,75*0,15	22,500000
		480-800 gr 10cm	(800-480)*2*0,75*0,1	48,000000
		800-900 gr 15cm	(900-800)*2*0,75*0,15	22,500000
		900-1100 gr 20cm	(1100-900)*2*0,75*0,2	60,000000
		1100-1180 gr 10cm	(1180-1100)*2*0,75*0,1	12,000000
		RAZEM:	222,000000	m3
3.2		LEŚNICTWO SIERAKOWICE - G84 "DO ZBIORNIKA"		
3.2.1	STWiOR	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm, nakłady podstawowe - urobek rozplanowany poza krawędzią pobocza w sposób niezakłócający uksz. terenu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		na szerokości średnio od 0,5m do 0,75m~0,625m	550*2*0,625	687,500000
		RAZEM:	687,500000	m2
3.2.2	STWiOR	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm-WYRÓWNIANIE LOKALNYCH ZANIŻEŃ, KOLEIN I DZIUR NA DŁ. DROGI, ZGODNIE ZE WSKAZANIAM I W TERENIE - średnio na grubość 0,1-0,2m. koleiny i zaniżenia na szerokości min. 0,75m do 1,0m - około 180ton		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kruszywo 4/31,5 do 31,5/63,00 - około 180ton		
		0-150 gr 10cm	150*2*0,75*0,1	22,500000
		150-250 gr 15cm	(250-150)*2*0,75*0,15	22,500000
		250-550 gr 10cm	(550-250)*2*0,75*0,1	45,000000
		RAZEM:	90,000000	m3
3.3		LEŚNICTWO SIERAKOWICE - P86L "DĘBOWA"		
3.3.1	STWiOR	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii V-VI, na głębokości 20 cm - ANALOGIA KORYTO WRAZ USUNIĘCIEM CZĘŚCI ORGANICZNYCH		
		Wyliczenie ilości robót:		
		droga	350*3,2	1 120,000000
		RAZEM:	1 120,000000	m2
3.3.2	STWiOR	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		droga	350*3,2	1 120,000000
		RAZEM:	1 120,000000	m2
3.3.3	STWiOR	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25 cm - kruszywo 31,5/63,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kruszywo 4/31,5 do 31,5/63,00 - około 140ton		
		droga	350*3,2	1 120,000000
		RAZEM:	1 120,000000	m2
3.3.4	STWiOR	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm - klinowanie 4/31,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
			350*3	1 050,000000
		RAZEM:	1 050,000000	m2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
4		LEŚNICTWO ŁĄCZA - II ETAP		
4.1		LEŚNICTWO ŁĄCZA - G811009L, G811010L (jeden ciąg drogi)		
4.1.1	STWiOR	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm, nakłady podstawowe - urobek rozplanowany poza krawędzią pobocza w sposób niezakłócający uksz. terenu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		na szerokości średnio od 0,5m do 0,75m~0,625m	(500+(1600-1335))*2*0,625	956,250000
		RAZEM:	956,250000	m2
4.1.2	STWiOR	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm-WYRÓWNIANIE LOKALNYCH ZANIŻEŃ, KOLEIN I DZIUR NA DŁ. DROGI, ZGODNIE ZE WSKAZANIAM I W TERENIE - średnio na grubość 0,1-0,2m. koleiny i zaniżenia na szerokości min. 0,75m do 1,0m - około 419ton		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kruszywo 4/31,5 do 31,5/63,00 - około 419ton		
		0-500 gr. 20cm	500*2*0,75*0,2	150,000000
		1335-1600 gr 15cm	(1600-1335)*2*0,75*0,15	59,625000
		RAZEM:	209,625000	m3
4.2		LEŚNICTWO ŁĄCZA - G811012L, G811014L (jeden ciąg drogi)		
4.2.1	STWiOR	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm, nakłady podstawowe - urobek rozplanowany poza krawędzią pobocza w sposób niezakłócający uksz. terenu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		na szerokości średnio od 0,5m do 0,75m~0,625m	(200+(850-580)+10+(1070-980)+(2050-1070))*2*0,625	1 937,500000
		RAZEM:	1 937,500000	m2
4.2.2	STWiOR	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm-WYRÓWNIANIE LOKALNYCH ZANIŻEŃ, KOLEIN I DZIUR NA DŁ. DROGI, ZGODNIE ZE WSKAZANIAM I W TERENIE - średnio na grubość 0,1-0,2m. koleiny i zaniżenia na szerokości min. 0,75m do 1,0m - około 638ton		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kruszywo 4/31,5 do 31,5/63,00 - około 638ton		
		0-200 gr. 15cm	200*2*0,75*0,15	45,000000
		580-850 gr. 15cm	(850-580)*2*0,75*0,15	60,750000
		900- odc. 10mb gr. 15cm	10*2*0,75*0,15	2,250000
		980-1070 gr.20cm	(1070-980)*2*0,75*0,2	27,000000
		1080-1550 gr. 15cm	(1550-1080)*2*0,75*0,15	105,750000
		1550-2050 gr. 10cm	(2050-1550)*2*0,75*0,1	75,000000
		30mb na końcu drogi gr. 10cm	20*2*0,75*0,1	3,000000
		RAZEM:	318,750000	m3
4.3		REMONT 2 PRZEPUSTÓW fi 600 - G811012L, G811014L km 0+850, km 2+025		
4.3.1	STWiOR	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 60 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*2	12,000000	m
		RAZEM:	12,000000	m
4.3.2	STWiOR	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*1*6*2	12,000000	m3
		RAZEM:	12,000000	m3
4.3.3	STWiOR	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,5*0,2*6)*2	1,200000	m3
		RAZEM:	1,200000	m3
4.3.4	STWiOR	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury - RURY PP śr. 60cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*2	12,000000	m
		RAZEM:	12,000000	m
4.3.5	STWiOR	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 60 cm - wym. 1,5x2,25x0,2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W WYCENIE UWZGLĘDNIĆ ZBROJENIE KONSTRUKCYJNE - SIATKA 20x20cm PRĘTY ŻEBROWANE fi 14mm		
		ścianki przepustu sprężone prętami 2fi 14, zabezpieczonymi przed korozją, L=2*6m (plus zakotwienie)		
		2*2	4,000000	szt
		RAZEM:	4,000000	szt
4.3.6	STWiOR	Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przepusty fi 600	((6)*(1*1)-6*((3,14*0,6*0,6)/2))*2	5,217600
		RAZEM:	5,217600	m3

Nr	STWIOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
4.3.7	STWIOR	Oczyszczanie rowów i przepustów z namułu, rowy, z wyprofilowaniem dna i skarp, grubość namułu 20 cm - ODTWORZENIE ROWÓW		
		Wyliczenie ilości robót:		
		oczyszczenie rowów		
		rowy przydrożne 4*10*2		80,000000
		rowy dopływowe/odpływowe 2*10*2		40,000000
		RAZEM:		120,000000
			m	120,0000
4.3.8	STWIOR	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		odtworzenie na szerokości 3,5m i L=5m 5*3,5*2		35,000000
		RAZEM:		35,000000
			m2	35,0000
4.3.9	STWIOR	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm - remont nawierzchni, kruszywo 31,5/63 z klinowaniem nawierzchni frakcją 0/31,5 ok. 21ton		
		Wyliczenie ilości robót:		
		odtworzenie nawierzchni na przepuście 5*3,5*0,3*2		10,500000
		RAZEM:		10,500000
			m3	10,5000
4.3.10	STWIOR	Transport materiałów sypkich - materiał na pobocza S=0,75m ziemne wraz zakupem i dowozem - w-wa niesortu z kruszywa gr. średnio 30cm cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		założono dowóz materiału na pobocza - (5*2*0,75)*0,30*1,8*2		
		materiał kamienny kolor inny niż nawierzchnia jezdni - niesort kamienny 0/31,5 średnia grubość 10cm		8,100000
		RAZEM:		8,100000
			t	8,10
4.3.11	STWIOR	Plantowanie poboczy, profilowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*2*0,75*2		15,000000
		RAZEM:		15,000000
			m2	15,00
4.3.12	STWIOR	Plantowanie poboczy, zagęszczenie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1 5*2*0,75*2		15,000000
		RAZEM:		15,000000
			m2	15,00
4.4		LEŚNICTWO ŁĄCZA - P82L		
4.4.1	STWIOR	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm, nakłady podstawowe - urobek rozplanowany poza krawędzią pobocza w sposób niezakłócający uksz. terenu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		na szerokości średnio od 0,5m do 0,75m~0,625m 500*2*0,625		625,000000
		RAZEM:		625,000000
			m2	625,000
4.4.2	STWIOR	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm-WYRÓWNIANIE LOKALNYCH ZANIŻEŃ, KOLEIN I DZIUR NA DŁ. DROGI, ZGODNIE ZE WSKAZANIAMI W TERENIE - średnio na grubość 0,1-0,2m. koleiny i zaniżenia na szerokości min. 0,75m do 1,0m - około 400ton		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kruszywo 4/31,5 do 31,5/63,00 - około 400ton		
		500 mb gr. 20cm szer. 1,0m 500*2*1*0,2		200,000000
		RAZEM:		200,000000
			m3	200,000

Spis treści

A. Ogólna charakterystyka obiektów lub robót	2
B. Przedmiar robót	3
1. LEŚNICTWO KOZŁÓW - II ETAP	3
1.1. LEŚNICTWO KOZŁÓW - "NA ŁĄKI" P59L	3
1.1.1. Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10' cm, nakłady podstawowe - urobek rozplanowany poza krawędzią pobocza w sposób niezakłócający uksz. terenu	3
1.1.2. Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10' cm-WYRÓWNIANIE LOKALNYCH ZANIŻEŃ, KOLEIN I DZIUR NA DŁ. DROGI, ZGODNIE ZE WSKAZANIAM I W TERENIE - średnio na grubość 0,1-0,2m. koleiny i zaniżenia na szerokości min. 0,75m do 1,0m - około 220ton.	3
1.2. LEŚNICTWO KOZŁÓW - "NA ŁĄKI" P59L - PRZEPUST	3
1.2.1. Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 60' cm	3
1.2.2. Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40' m3, grunt kategorii IV	3
1.2.3. Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe	3
1.2.4. Przepusty rurowe pod zjazdami, rury - RURY PP śr. 60cm	3
1.2.5. Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 60' cm - wym. 1,5x2,25x0,2	3
1.2.6. Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3' m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV	3
1.2.7. Oczyszczanie rowów i przepustów z namułu, rowy, z wyprofilowaniem dna i skarp, grubość namułu 20' cm - ODTWORZENIE ROWÓW	3
1.2.8. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	3
1.2.9. Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10' cm - remont nawierzchni, kruszywo 31,5/63 z klinowaniem nawierzchni frakcją 0/31,5 ok. 21ton.	4
1.2.10. Transport materiałów sypkich - materiał na pobocza S=0,75m ziemne wraz zakupem i dowozem - w-wa niesortu z kruszywa gr. średnio 30cm cm	4
1.2.11. Plantowanie poboczy, profilowanie	4
1.2.12. Plantowanie poboczy, zagęszczenie	4
2. LEŚNICTWO OSTROPA - II ETAP	5
2.1. LEŚNICTWO OSTROPA - CEGIELNIANA 67P	5
2.1.1. Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10' cm, nakłady podstawowe - urobek rozplanowany poza krawędzią pobocza w sposób niezakłócający uksz. terenu	5
2.1.2. Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10' cm-WYRÓWNIANIE LOKALNYCH ZANIŻEŃ, KOLEIN I DZIUR NA DŁ. DROGI, ZGODNIE ZE WSKAZANIAM I W TERENIE - średnio na grubość 0,1-0,2m. koleiny i zaniżenia na szerokości min. 0,75m do 1,0m - około 435ton.	5
3. LEŚNICTWO SIERAKOWICE - II ETAP	6
3.1. LEŚNICTWO SIERAKOWICE - CZARNA 87L	6
3.1.1. Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10' cm, nakłady podstawowe - urobek rozplanowany poza krawędzią pobocza w sposób niezakłócający uksz. terenu	6
3.1.2. Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10' cm-WYRÓWNIANIE LOKALNYCH ZANIŻEŃ, KOLEIN I DZIUR NA DŁ. DROGI, ZGODNIE ZE WSKAZANIAM I W TERENIE - średnio na grubość 0,1-0,2m. koleiny i zaniżenia na szerokości min. 0,75m do 1,0m - około 444ton.	6
3.2. LEŚNICTWO SIERAKOWICE - G84 "DO ZBIORNIKA"	6
3.2.1. Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10' cm, nakłady podstawowe - urobek rozplanowany poza krawędzią pobocza w sposób niezakłócający uksz. terenu	6
3.2.2. Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10' cm-WYRÓWNIANIE LOKALNYCH ZANIŻEŃ, KOLEIN I DZIUR NA DŁ. DROGI, ZGODNIE ZE WSKAZANIAM I W TERENIE - średnio na grubość 0,1-0,2m. koleiny i zaniżenia na szerokości min. 0,75m do 1,0m - około 180ton.	6
3.3. LEŚNICTWO SIERAKOWICE - P86L "DĘBOWA"	6
3.3.1. Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii V-VI, na głębokości 20' cm - ANALOGIA KORYTO WRAZ USUNIĘCIEM CZĘŚCI ORGANICZNYCH	6
3.3.2. Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 20' cm	6
3.3.3. Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25' cm - kruszywo 31,5/63,00	6
3.3.4. Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10' cm - klinowanie 4/31,5	6
4. LEŚNICTWO ŁĄCZA - II ETAP	7
4.1. LEŚNICTWO ŁĄCZA - G811009L, G811010L (jeden ciąg drogi)	7
4.1.1. Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10' cm, nakłady podstawowe - urobek rozplanowany poza krawędzią pobocza w sposób niezakłócający uksz. terenu	7
4.1.2. Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10' cm-WYRÓWNIANIE LOKALNYCH ZANIŻEŃ, KOLEIN I DZIUR NA DŁ. DROGI, ZGODNIE ZE WSKAZANIAM I W TERENIE - średnio na grubość 0,1-0,2m. koleiny i zaniżenia na szerokości min. 0,75m do 1,0m - około 419ton.	7
4.2. LEŚNICTWO ŁĄCZA - G811012L, G811014L (jeden ciąg drogi)	7
4.2.1. Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10' cm, nakłady podstawowe - urobek rozplanowany poza krawędzią pobocza w sposób niezakłócający uksz. terenu	7
4.2.2. Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10' cm-WYRÓWNIANIE LOKALNYCH ZANIŻEŃ, KOLEIN I DZIUR NA DŁ. DROGI, ZGODNIE ZE WSKAZANIAM I W TERENIE - średnio na grubość 0,1-0,2m. koleiny i zaniżenia na szerokości min. 0,75m do 1,0m - około 638ton.	7
4.3. REMONT 2 PRZEPUSTÓW fi 600 - G811012L, G811014L km 0+850, km 2+025	7
4.3.1. Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 60' cm	7
4.3.2. Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40' m3, grunt kategorii IV	7
4.3.3. Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe	7
4.3.4. Przepusty rurowe pod zjazdami, rury - RURY PP śr. 60cm	7
4.3.5. Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 60' cm - wym. 1,5x2,25x0,2	7
4.3.6. Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3' m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV	7
4.3.7. Oczyszczanie rowów i przepustów z namułu, rowy, z wyprofilowaniem dna i skarp, grubość namułu 20' cm - ODTWORZENIE ROWÓW	8
4.3.8. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	8
4.3.9. Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10' cm - remont nawierzchni, kruszywo 31,5/63 z klinowaniem nawierzchni frakcją 0/31,5 ok. 21ton.	8

4.3.10. Transport materiałów sypkich - materiał na pobocza S=0,75m ziemne wraz zakupem i dowozem - w-wa niesortu z kruszywa gr. średnio 30cm cm.	8
4.3.11. Plantowanie poboczy, profilowanie.	8
4.3.12. Plantowanie poboczy, zagęszczenie.	8
4.4. LEŚNICTWO ŁĄCZA - P82L.	8
4.4.1. Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10' cm, nakłady podstawowe - urobek rozplanowany poza krawędzią pobocza w sposób niezakłócający uksz. terenu.	8
4.4.2. Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10' cm-WYRÓWNIANIE LOKALNYCH ZANIŻEŃ, KOLEIN I DZIUR NA DŁ. DROGI, ZGODNIE ZE WSKAZANIAMI W TERENIE - średnio na grubość 0,1-0,2m. koleiny i zaniżenia na szerokości min. 0,75m do 1,0m - około 400ton.	8
C. Spis treści.	9