

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **PRZEBUDOWA DROGI LEŚNEJ NR 80
W LEŚNICTWIE KRUPSKI MŁYN odc. 0+921 do 2+476**

Nazwy i kody CPV: **45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45111213-4 Roboty w zakresie oczyszczania terenu
45232452-5 Roboty odwadniające
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg**

Adres obiektu budowlanego: **NADLEŚNICTWO ZAWADZKIE, LEŚNICTWO KRUPSKI MŁYN
Województwo śląskie, powiat tarnogórski, jedn. ewid. 241305_2 Gmina Krupski Młyn,
obręb 0001 Krupski Młyn, dz. ewid. nr AR_13.170/73, Ar_5.1451/3, Ar_13.1451/14, AR_5.145/6,
obręb 0002 Potępa, dz. ewid. nr AR_9.145/1, 158/2, 157/20, 158/3, AR_2.158/5**

Nazwa i adres zamawiającego: **PGL LASY PAŃSTWOWE
NADLEŚNICTWO ZAWADZKIE
ul. Strzelecka 6, 47-120 Zawadzkie
tel./fax. +48 77 404 96 55 +48 77 404 96 61
e-mail: zawadzkie@katowice.lasy.gov.pl
2024-09-10**

Data opracowania przedmiaru robót: **2024-09-10**

Nazwa obiektu lub robót: **ROBOTY DROGOWE**

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

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - CPV 45111200-0
1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim, wraz z inwentaryzacją powykonawczą
1.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15' cm
1.3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5' cm grubości - do 20cm
1.4	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 26-35' cm
1.5	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 36-45' cm
1.6	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 46-55' cm
1.7	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 56-65' cm
1.8	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 66-75' cm
1.9	Wywożenie pni i karpiny - ANALOGIA odciągnięcie w głąb lasu na odl. 5-10m
2	ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111200-0
2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 2' km, koparka 0,40'm3, kategoria gruntu I-II - analogia
2.2	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu dowiezionego - Zakup Dowóz i zagęszczenie (wbudowanie)
3	PRZEPUSTY - CPV 45232452-5
3.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,40'm3, grunt kategorii IV
3.2	Rozebranie przepustów rurowych, rury Fi'50' cm
3.3	Rozebranie przepustów rurowych, rury Fi'60' cm
3.4	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe z kruszywa 0/63,0
3.5	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5' cm - podsypka 15cm
3.6	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury karbowane PEHD Fi 50cm
3.7	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury karbowane PEHD Fi 60cm
3.8	Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przrzutem na odległość do 3' m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV
3.9	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 80, Fi 60 i Fi 50 cm - ścianki 1,84x2,70x0,25 oraz pręty sprężające 2x fi14, wraz ze zbrojeniem konstrukcyjnym siatkami fi12 o boku oczka 200x200mm.
3.10	Podsypka z piasku stabilizowanego cementem - Analogia zabezpieczenie wlotu wylotu obsypką cem piaskową 1:3
3.11	Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 30' cm - ANALOGIA rowy odpływowe i rowy w ciągu drogi odmulenie/oczyszczenie/odtworzenie
4	PODBUDOWA POSZERZENIA JEZDNI ISTNIEJĄCEJ - CPV 45233220-7
4.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny
4.2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25' cm - analogia kruszywo 0/63
5	PODBUDOWA POSZERZENIA JEZDNI NA ŁUKU - CPV 45233220-7
5.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny
5.2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25' cm - analogia kruszywo 0/63
6	PODBUDOWA NAWIERZCHNI ZJAZDÓW - CPV 45233220-7
6.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny
6.2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25' cm - analogia kruszywo 0/63
7	PODBUDOWA NAWIERZCHNI MIJANKI - CPV 45233220-7
7.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny
7.2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25' cm - analogia kruszywo 0/63
8	NAWIERZCHNIA (DROGA, ZJAZDY, MIJANKI) - CPV 45233220-7
8.1	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10' cm - w-wa wyrównująca 5cm
8.2	Nawierzchnie z kruszywa łamanego, po uwałowaniu 10' cm kruszywo 0/31,5 wraz z warstwą zamykającą z kruszywa (miału granitowego frakcji 0-4 do 0-8)
9	PRACE WYKOŃCZENIOWE - CPV 45400000-1
9.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III
9.2	Naprawy dróg gruntowych oraz plantowanie poboczy, wyrównywanie z zagęszczeniem - ANALOGIA pobocza materiału dowiezionego

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
			PRZEBUDOWA DROGI LEŚNEJ NR 80 W LEŚNICTWIE KRUPSKI MŁYN odc. 0+921 do 2+476			
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - CPV 45111200-0			
1.1		D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim, wraz z inwentaryzacją powykonawczą			
	Obliczenie:					
	droga główna		2,476-0,921		1,555000	
			0,242		0,242000	
			RAZEM:	1,797000 km	1,80	
1.2		D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15' cm			
	Obliczenie:					
	humus rozplantować w bezpośrednim sąsiedztwie drogi w sposób nie zakłócający ukształtowania terenu					
	poszerzenie istn jezdni		641		641,000000	
	poszerzenie na łuku		574		574,000000	
	mijanki		1064		1 064,000000	
	zjazdy		1513		1 513,000000	
			RAZEM:	3 792,000000 m2	3 792,00	
1.3		D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5' cm grubości - do 20cm			
	Obliczenie:					
	humus rozplantować w bezpośrednim sąsiedztwie drogi w sposób nie zakłócający ukształtowania terenu					
	poszerzenie istn jezdni		641		641,000000	
	poszerzenie na łuku		574		574,000000	
	mijanki		1064		1 064,000000	
	zjazdy		1513		1 513,000000	
			RAZEM:	3 792,000000 m2	3 792,00	
1.4		D 01.02.01	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 26-35' cm			
	Obliczenie:					
	UWAGA podano orientacyjną ilość drzew. Cena za wykonanie tego zakresu robót powinna zawierać wykarczowanie wszystkich oni drzew kolidujących z przebudową.					
	pnie odciągnięte w głąb lasu		10		10,000000	
			RAZEM:	10,000000 szt	10,00	
1.5		D 01.02.01	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 36-45' cm			
	Obliczenie:					
	UWAGA podano orientacyjną ilość drzew. Cena za wykonanie tego zakresu robót powinna zawierać wykarczowanie wszystkich oni drzew kolidujących z przebudową.					
	pnie odciągnięte w głąb lasu		10		10,000000	
			RAZEM:	10,000000 szt	10,00	
1.6		D 01.02.01	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 46-55' cm			
	Obliczenie:					
	UWAGA podano orientacyjną ilość drzew. Cena za wykonanie tego zakresu robót powinna zawierać wykarczowanie wszystkich oni drzew kolidujących z przebudową.					
	pnie odciągnięte w głąb lasu		10		10,000000	
			RAZEM:	10,000000 szt	10,00	
1.7		D 01.02.01	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 56-65' cm			
	Obliczenie:					
	UWAGA podano orientacyjną ilość drzew. Cena za wykonanie tego zakresu robót powinna zawierać wykarczowanie wszystkich oni drzew kolidujących z przebudową.					
	pnie odciągnięte w głąb lasu		10		10,000000	
			RAZEM:	10,000000 szt	10,00	

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
1.8		D 01.02.01	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 66-75 cm			
			Obliczenie:			
			UWAGA podano orientacyjną ilość drzew. Cena za wykonanie tego zakresu robót powinna zawierać wykarczowanie wszystkich oni drzew kolidujących z przebudową.			
			pnie odciągnięte w głąb lasu			
			10		10,000000	
			RAZEM:		10,000000	
				szt	10,00	
1.9		D 01.02.01	Wywożenie pni i karpiny - ANALOGIA odciągnięcie w głąb lasu na odl. 5-10m			
			Obliczenie:			
			koszty oraz lokalizacja związana z zagospodarowaniem (wywozem) po stronie Wykonawcy - podano szacunkową odległość			
			50*1,5*0,5*1,5		56,250000	
			RAZEM:		56,250000	
				mp	56,25	
2			ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111200-0			
2.1		D 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 2 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu I-II - analogia			
			Obliczenie:			
			grunt pochodzący z wykopu należy wykorzystać w przypadku gdy na trasie drogi odsłonięte będą grunty nienośne ze względu na dużą zawartość wody i cz. organicznych			
			poszerzenie istn jezdni		128,200000	
			poszerzenie na łuku		114,800000	
			mijanki		106,400000	
			zjazd		151,300000	
			RAZEM:		500,700000	
				m3	500,70	
2.2		D 02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu dowiezionego - Zakup Dowóz i zagęszczenie (wbudowanie)			
			Obliczenie:			
			Materiał na nasyp należy dowieźć. W wycenie należy uwzględnić zakup i dowóz materiału na nasyp.			
			Objętość po zagęszczeniu			
			około 50% wielkości wykopu		250,350000	
			RAZEM:		250,350000	
				m3	250,35	
3			PRZEPUSTY - CPV 45232452-5			
3.1		D 06.02.01A	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii IV			
			Obliczenie:			
			przepusty fi 500		12,000000	
			przepusty fi 600		111,250000	
			RAZEM:		123,250000	
				m3	123,25	
3.2		D 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych, rury Fi 50 cm			
			Obliczenie:			
			6		6,000000	
			RAZEM:		6,000000	
				m	6,000	
3.3		D 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych, rury Fi 60 cm			
			Obliczenie:			
			44,5		44,500000	
			RAZEM:		44,500000	
				m	44,500	
3.4		D 06.02.01A	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe z kruszywa 0/63,0			
			Obliczenie:			
			przepusty fi 500		1,080000	
			przepusty fi 600		6,860000	
			RAZEM:		7,940000	
				m3	7,94	
3.5		D 04.02.01	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5 cm - podsypka 15cm			
			Obliczenie:			
			przepusty fi 500		5,400000	
			przepusty fi 600		34,300000	
			RAZEM:		39,700000	
				m2	39,70	3
3.6		D 06.02.01A	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury karbowane PEHD Fi 50cm			
			Obliczenie:			
			przepusty fi 500		9,000000	
			RAZEM:		9,000000	
				m	9,00	
3.7		D 06.02.01A	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury karbowane PEHD Fi 60cm			
			Obliczenie:			
			przepusty fi 600		49,000000	
			RAZEM:		49,000000	
				m	49,00	

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
3.8		D 06.02.01A	Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV			
Obliczenie:						
przepusty fi 500			9*(2,5*1)-9*(3,14*0,36*0,36)	18,837504		
przepusty fi 600			49*(2,5*1)-49*(3,14*0,42*0,42)	95,359096		
			RAZEM:	114,196600	m3	114,20
3.9		D 06.02.01A	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 80, Fi 60 i Fi 50 cm - ścianki 1,84x2,70x0,25 oraz pręty sprężające 2x fi14, wraz ze zbrojeniem konstrukcyjnym siatkami fi12 o boku oczka 200x200mm.			
Obliczenie:						
W WYCENIE UWZGLĘDNIĆ ZBROJENIE KONSTRUKCYJNE - 2x siatka 20x20cm pręty fi 12						
ścinki przepustu sprężone prętami 2fi 14, zabezpieczonymi przed korozją, długość zgodna z długością przepustu + 1m. Dla przepustów dłuższych niż 6m długości zgodnie z warunkami w terenie.						
fi 500			1*2	2,000000		
fi 600			6*2	12,000000		
			RAZEM:	14,000000	szt	14,00
3.10		D-06.02.01A	Podsypka z piasku stabilizowanego cementem - Analogia zabezpieczenie wlotu wylotu obsypką cem piaszkową 1:3			
Obliczenie:						
obrobienie wlotów/wylotów przepustów gr.			7*2*7,5*0,05			
podsypki 5cm powierzchnia A-7,5m2				5,250000		
			RAZEM:	5,250000	m3	5,25
3.11		D 06.04.01	Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 30 cm - ANALOGIA rowy odpływowe i rowy w ciągu drogi odmulenie/oczyszczenie/odtworzenie			
Obliczenie:						
Rowy poprzeczne dochodzące do drogi oraz rowy przy drodze- częściowe odtworzenie						
przydrożne			471	471,000000		
poprzeczne			465	465,000000		
			RAZEM:	936,000000	m	936,00
4			PODBUDOWA POSZERZENIA JEZDNI ISTNIEJĄCEJ - CPV 45233220-7			
4.1		D 04.01.01B	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny			
Obliczenie:						
poszerzenie istn podbudowy drogi			641	641,000000		
			RAZEM:	641,000000	m2	641,00
4.2		D 04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25 cm - analogia kruszywo 0/63			
Obliczenie:						
poszerzenie istn podbudowy drogi			641	641,000000		
			RAZEM:	641,000000	m2	641,00
5			PODBUDOWA POSZERZENIA JEZDNI NA ŁUKU - CPV 45233220-7			
5.1		D 04.01.01B	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny			
Obliczenie:						
poszerzenie na łuku podbudowy drogi			574	574,000000		
			RAZEM:	574,000000	m2	574,00
5.2		D 04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25 cm - analogia kruszywo 0/63			
Obliczenie:						
poszerzenie na łuku podbudowy drogi			574	574,000000		
			RAZEM:	574,000000	m2	574,00
6			PODBUDOWA NAWIERZCHNI ZJAZDÓW - CPV 45233220-7			
6.1		D 04.01.01B	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny			
Obliczenie:						
zjazdy			1513	1 513,000000		
			RAZEM:	1 513,000000	m2	1 513,00
6.2		D 04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25 cm - analogia kruszywo 0/63			
Obliczenie:						
zjazdy			1513	1 513,000000		
			RAZEM:	1 513,000000	m2	1 513,00

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
7			PODBUDOWA NAWIERZCHNI MIJANKI - CPV 45233220-7			
7.1		D 04.01.01B	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny			
Obliczenie:						
mijanki				1064	1 064,000000	
				RAZEM:	1 064,000000	m2 1 064,00
7.2		D 04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25' cm - analogia kruszywo 0/63			
Obliczenie:						
mijanki				1064	1 064,000000	
				RAZEM:	1 064,000000	m2 1 064,00
8			NAWIERZCHNIA (DROGA, ZJAZDY, MIJANKI) - CPV 45233220-7			
8.1		D 04.08.05	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10' cm - w-wa wyrównująca 5cm			
Obliczenie:						
pow jezdni łącznie				8596*0,05	429,800000	
mijanki (-)				-1064*0,05	-53,200000	
zjazdu (-)				-1513*0,05	-75,650000	
				RAZEM:	300,950000	m3 300,950
8.2		D 05.02.01	Nawierzchnie z kruszywa łamanego, po uwałowaniu 10' cm kruszywo 0/31,5 wraz z warstwą zamykającą z kruszywa (miału granitowego frakcji 0-4 do 0-8)			
Obliczenie:						
pow jezdni łącznie				8596	8 596,000000	
				RAZEM:	8 596,000000	m2 8 596,00
9			PRACE WYKOŃCZENIOWE - CPV 45400000-1			
9.1		D 06.03.01a	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III			
Obliczenie:						
plantowanie pozostałości urobku robót związanych z korytowaniem lub robotach ziemnych na szerokości min. 1,0m obustronnie na dł. drogi						
droga				2*1,0*(2369-921)	2 896,000000	
				RAZEM:	2 896,000000	m2 2 896,00
9.2		D 06.03.01	Naprawy dróg gruntowych oraz plantowanie poboczy, wyrównywanie z zagęszczeniem - ANALOGIA pobocza materiału dowiezionego			
Obliczenie:						
materiał nasypowy np mieszanka kruszyw i piasku, zagęszczenie min Is-0,98						
średnio na gł. ok 10cm - pobocza 0,75				(2548)*0,10	254,800000	
				RAZEM:	254,800000	m3 254,80

Spis treści

A. Strona tytułowa	1
B. Spis działów przedmiaru robót	2
C. Przedmiar robót	3
1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - CPV 45111200-0	3
1.1. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim, wraz z inwentaryzacją powykonawczą	3
1.2. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15' cm	3
1.3. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5' cm grubości - do 20cm	3
1.4. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 26-35' cm	3
1.5. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 36-45' cm	3
1.6. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 46-55' cm	3
1.7. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 56-65' cm	3
1.8. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 66-75' cm	4
1.9. Wywożenie pni i karpiny - ANALOGIA odciągnięcie w głąb lasu na odl. 5-10m	4
2. ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111200-0	4
2.1. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 2' km, koparka 0,40' m3, kategoria gruntu I-II - analogia	4
2.2. Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu dowiezionego - Zakup Dowóz i zagęszczenie (wbudowanie)	4
3. PRZEPUSTY - CPV 45232452-5	4
3.1. Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40' m3, grunt kategorii IV	4
3.2. Rozebranie przepustów rurowych, rury Fi' 50' cm	4
3.3. Rozebranie przepustów rurowych, rury Fi' 60' cm	4
3.4. Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe z kruszywa 0/63,0	4
3.5. Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5' cm - podsypka 15cm	4
3.6. Przepusty rurowe pod zjazdami, rury karbowane PEHD Fi 50cm	4
3.7. Przepusty rurowe pod zjazdami, rury karbowane PEHD Fi 60cm	4
3.8. Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3' m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV	5
3.9. Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 80, Fi 60 i Fi 50 cm - ścianki 1,84x2,70x0,25 oraz pręty sprężające 2x fi14, wraz ze zbrojeniem konstrukcyjnym siatkami fi12 o boku oczka 200x200mm	5
3.10. Podsypka z piasku stabilizowanego cementem - Analogia zabezpieczenie wlotu wylotu obsypką cem piaskową 1:3	5
3.11. Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 30' cm - ANALOGIA rowy odpływowe i rowy w ciągu drogi odmulenie/oczyszczenie/odtworzenie	5
4. PODBUDOWA POSZERZENIA JEZDNI ISTNIEJĄCEJ - CPV 45233220-7	5
4.1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	5
4.2. Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25' cm - analogia kruszywo 0/63	5
5. PODBUDOWA POSZERZENIA JEZDNI NA ŁUKU - CPV 45233220-7	5
5.1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	5
5.2. Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25' cm - analogia kruszywo 0/63	5
6. PODBUDOWA NAWIERZCHNI ZJAZDÓW - CPV 45233220-7	5
6.1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	5
6.2. Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25' cm - analogia kruszywo 0/63	5
7. PODBUDOWA NAWIERZCHNI MIJANKI - CPV 45233220-7	6
7.1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	6
7.2. Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25' cm - analogia kruszywo 0/63	6
8. NAWIERZCHNIA (DROGA, ZJAZDY, MIJANKI) - CPV 45233220-7	6
8.1. Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10' cm - w-wa wyrównująca 5cm	6
8.2. Nawierzchnie z kruszywa łamanego, po uwałowaniu 10' cm kruszywo 0/31,5 wraz z warstwą zamykającą z kruszywa (miału granitowego frakcji 0-4 do 0-8)	6
9. PRACE WYKOŃCZENIOWE - CPV 45400000-1	6
9.1. Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	6
9.2. Naprawy dróg gruntowych oraz plantowanie poboczy, wyrównywanie z zagęszczeniem - ANALOGIA pobocza materiału dowiezionego	6
D. Spis treści	7