

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: PRZEBUDOWA DROGI LEŚNEJ NR L3/0503
"CZARNA DROGA" odc. I W LEŚNICTWIE WINOWNO ETAP I km 1+200 do 2+600

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

Nazwa i adres zamawiającego: PGL LASY PAŃSTWOWE
NADLEŚNICTWO SIEWIERZ
ul. Łysa Góra 6, 42-470 SIEWIERZ
tel./fax. +48 32 674 29 57 +48 32 674 11 60
e-mail: siewierz@katowice.lasy.gov.pl
<https://www.siewierz.katowice.lasy.gov.pl>

Data opracowania przedmiaru robót: 2024-06-04

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	PRZEBUDOWA DROGI LEŚNEJ NR L3/0503 "CZARNA DROGA" odc. I - ETAP I 1+200 do 2+600 L=1400mb
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - CPV 45111200-0
1.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych,- WRAZ Z INWENTRYZCJĄ POWYKONAWCZĄ
1.1.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15'cm
1.1.3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5'cm grubości - do 20 cm
1.1.4	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 36-45'cm
1.1.5	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 46-55'cm
1.1.6	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 56-65'cm
1.1.7	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 66-75'cm
1.1.8	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport karpiny na odległość do 2'km - ANALOGIA odciągnięcie w głąb lasu na odl. min. 10-20m
1.1.9	Rozebranie przepustów rurowych, łącznie ze ściankami (wywóz i utylizacja)
1.1.10	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podsycie rzadkie (od 10-30 % powierzchni)
1.2	ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111200-0
1.2.1	Wykopy wykonywane spycharkami, kategoria gruntu I-III, spycharka 110kW (150KM)
1.2.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1'km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40'm3, grunt kategorii I-III
1.2.3	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód 15-20't
1.2.4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1'km, koparka 0,40' m3, kategoria gruntu I-II
1.2.5	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 10-15' t - wywóz do 2km
1.2.6	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0' m, grunt kategorii I-II, moc 150KM - nasyp z gruntu z wykopu i lub dowiezionego
1.2.7	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu dowiezionego
1.2.8	Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 30' cm - ANALOGIA rowy odpływowe w ciągu drogi odmulenie/oczyszczenie
1.2.9	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, do 1'm3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1'm wykopu, kategoria gruntu I-IV
1.3	PRZEPUSTY - CPV 45232452-5
1.3.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,40'm3, grunt kategorii IV
1.3.2	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe z kruszywa 0/63,0
1.3.3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5'cm - podsypka 15cm
1.3.4	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury karbowane PEHD Fi 60cm
1.3.5	Zасыpywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3'm, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV
1.3.6	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.
1.3.7	Podsypka z piasku stabilizowanego cementem - Analogia zabezpieczenie wlotu wylotu obsypką cem piaskową 1:3
1.4	NAWIERZCHNIA JEZDNI DROGI LEŚNEJ (DROGA, ZJAZDY, MIJANKI) - CPV 45233220-7 STABILIZACJA
1.4.1	Profilowanie (wraz z częściowym korytowaniem) i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny
1.4.2	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji, podłoże do Rm=2,5'MPa z gruntu rodzimego, warstwa po zagęszczeniu gr. 20'cm
1.4.3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25' cm - kruszywo 31,5/63
1.4.4	Nawierzchnie z kruszywa łamanego, po uwałowaniu 10'cm kruszywo 0/31,5
1.5	PRACE WYKONCZENIOWE - CPV 45400000-1
1.5.1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10' cm - ANALOGIA -pobocze z kruszywa niesort. 0-31,5mm

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
		D 00.00.00	PRZEBUDOWA DROGI LEŚNEJ NR L3/0503 "CZARNA DROGA" odc. I W LEŚNICTWIE WINOWNO ETAP I km 1+200 do 2+600			
1			PRZEBUDOWA DROGI LEŚNEJ NR L3/0503 "CZARNA DROGA" odc. I - ETAP I 1+200 do 2+600 L=1400mb			
1.1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - CPV 45111200-0			
1.1.1		D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych,- WRAZ Z INWENTRYZCJĄ POWYKONAWCZĄ			
			Obliczenie:			
			droga główna (2600-1200)/1000		1,40	
			zjazdu 259/1000		0,26	
			RAZEM:	1,66 km	1,66	
1.1.2		D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm			
			Obliczenie:			
			cała powierzchnia robót ziemnych 18105		18 105,00	
			RAZEM:	18 105,00 m2	18 105,00	
1.1.3		D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - do 20 cm			
			Obliczenie:			
			cała powierzchnia robót ziemnych 18105,00		18 105,00	
			RAZEM:	18 105,00 m2	18 105,00	
1.1.4		D-01.02.01	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 36-45 cm			
			Obliczenie:			
			Ilość pni założonych ilości 200 szt/ha - 1,81*200=362 przyjęto 360			
			25% 360*0,25		90,00	
			RAZEM:	90,00 szt	90,00	
1.1.5		D-01.02.01	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 46-55 cm			
			Obliczenie:			
			Ilość pni założonych ilości 200 szt/ha - 1,81*200=362 przyjęto 360			
			25% 360*0,25		90,00	
			RAZEM:	90,00 szt	90,00	
1.1.6		D-01.02.01	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 56-65 cm			
			Obliczenie:			
			Ilość pni założonych ilości 200 szt/ha - 1,81*200=362 przyjęto 360			
			25% 360*0,25		90,00	
			RAZEM:	90,00 szt	90,00	
1.1.7		D-01.02.01	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 66-75 cm			
			Obliczenie:			
			Ilość pni założonych ilości 200 szt/ha - 1,81*200=362 przyjęto 360			
			25% 360*0,25		90,00	
			RAZEM:	90,00 szt	90,00	
1.1.8		D-01.02.01	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport karpiny na odległość do 2 km - ANALOGIA odciągnięcie w głąb lasu na odl. min. 10-20m			
			Obliczenie:			
			360*1,3*0,4*1,3		243,36	
			RAZEM:	243,36 mp	243,36	
1.1.9		D 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych, łącznie ze ściankami (wywóz i utylizacja)			
			Obliczenie:			
			FI 600 64		64,00	
			RAZEM:	64,00 m	64,00	
1.1.10		D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszybie rzadkie (od 10-30 % powierzchni)			
			Obliczenie:			
			założono 10% całej powierzchni humusu 0,1*18105/10000		0,18	
			RAZEM:	0,18 ha	0,18	

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
1.2			ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111200-0			
1.2.1		D 02.01.01	Wykopy wykonywane spycharkami, kategoria gruntu I-III, spycharka 110kW (150KM)			
Obliczenie:						
założono 60% całości robót ziemnych						
2182*0,6					1 309,20	
RAZEM:					1 309,20	
				m3	1 309,20	
1.2.2		D 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1' km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40' m3, grunt kategorii I-III			
Obliczenie:						
założono 60% całości robót ziemnych						
2182*0,6					1 309,20	
RAZEM:					1 309,20	
				m3	1 309,20	
1.2.3			Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód 15-20' t			
Obliczenie:						
założono 60% całości robót ziemnych						
1309,200000					1 309,20	
RAZEM:					1 309,20	
				m3	1 309,20	3
1.2.4		D 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1' km, koparka 0,40' m3, kategoria gruntu I-II			
Obliczenie:						
założono 40% całości robót ziemnych						
2182*0,4					872,80	
RAZEM:					872,80	
				m3	872,80	
1.2.5		D 02.01.01	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 10-15' t - wywóz do 2km			
Obliczenie:						
założono 40% całości robót ziemnych						
2182*0,4					872,80	
RAZEM:					872,80	
				m3	872,80	2
1.2.6		D 02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0' m, grunt kategorii I-II, moc 150KM - nasyp z gruntu z wykopu i lub dowiezionego			
Obliczenie:						
nasyp z gruntu pochodzącego z wykopów				1226		
a wrazie niedobru dowiezionego					1 226,00	
RAZEM:					1 226,00	
				m3	1 226,00	
1.2.7		D 02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu dowiezionego			
Obliczenie:						
Materiał na nasyp należy dowieźć ze względu na brak możliwości właściwego zagęszczenia gruntu rodzimego. W wycenie należy uwzględnić zakup i dowóz materiału na nasyp.						
niedobór gruntu do wykonania nasypu				1226	1 226,00	
RAZEM:					1 226,00	
				m3	1 226,00	
1.2.8		D 06.04.01	Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 30' cm - ANALOGIA rowy odpływowe w ciągu drogi odmulenie/oczyszczenie			
Obliczenie:						
Rowy poprzeczne dochodzące do drogi - częściowe odtworzenie						
3*50					150,00	
RAZEM:					150,00	
				m	150,00	
1.2.9		D 02.01.01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, do 1' m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1' m wykopu, kategoria gruntu I-IV			
Obliczenie:						
956					956,00	
RAZEM:					956,00	
				m3	956,00	
1.3			PRZEPUSTY - CPV 45232452-5			
1.3.1		D 06.02.01A	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odciek, koparka 0,40' m3, grunt kategorii IV			
Obliczenie:						
przepusty fi 600				64*(2,5*1)	160,00	
RAZEM:					160,00	
				m3	160,00	
1.3.2		D 06.02.01A	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe z kruszywa 0/63,0			
Obliczenie:						
przepusty fi 600				64*0,7*0,2	8,96	
RAZEM:					8,96	
				m3	8,96	

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
1.3.3		D 04.02.01	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5'cm - podsypka 15cm			
			Obliczenie:			
			przepusty fi 600	64*0,7	44,80	
			RAZEM:	44,80	m2	44,80
1.3.4		D 06.02.01A	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury karbowane PEHD Fi 60cm			
			Obliczenie:			
			przepusty fi 600	64	64,00	
			RAZEM:	64,00	m	64,00
1.3.5		D 06.02.01A	Zасыpywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3' m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV			
			Obliczenie:			
			przepusty fi 600	64*(2,5*1)-64*(3,14*0,42*0,42)	124,55	
			RAZEM:	124,55	m3	124,55
1.3.6		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			
			ścianki 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 600	9*2	18,00	
			RAZEM:	18,00	szt	18,00
1.3.7		D-06.02.01A	Podsypka z piasku stabilizowanego cementem - Analogia zabezpieczenie wlotu wylotu obsypką cem piaskową 1:3			
			Obliczenie:			
			obrobienie wlotów/wylotów przepustów gr.	9*2*7,5*0,05		
			podsypanki 5cm powierzchnia A-7,5m2		6,75	
			RAZEM:	6,75	m3	6,75
1.4			NAWIERZCHNIA JEZDNI DROGI LEŚNEJ (DROGA, ZJAZDY, MIJANKI) - CPV 45233220-7 STABILIZACJA			
1.4.1		D 04.01.01B	Profilowanie (wraz z częściowym korytowaniem) i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny			
			Obliczenie:			
			JEZDNI DROGI LEŚNEJ	7401+1400*2*0,35+259*2*0,35	8 562,30	
			RAZEM:	8 562,30	m2	8 562,30
1.4.2		D 04.05.01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji, podłoże do Rm=2,5' MPa z gruntu rodzimego, warstwa po zagęszczeniu gr. 20' cm			
			Obliczenie:			
			powierzchnia jezdni łącznie powiększona o	7401+1400*2*0,35+259*2*0,35	8 562,30	
			odsadzkę obustronnie			
			RAZEM:	8 562,30	m2	8 562,30
1.4.3		D 04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25' cm - kruszywo 31,5/63			
			Obliczenie:			
			JEZDNI DROGI LEŚNEJ	7401	7 401,00	
			odsadzka	1400*2*0,1+259*2*0,1	331,80	
			RAZEM:	7 732,80	m2	7 732,80
1.4.4		D 05.02.01	Nawierzchnie z kruszywa łamanego, po uwałowaniu 10' cm kruszywo 0/31,5			
			Obliczenie:			
			JEZDNI DROGI LEŚNEJ	7401	7 401,00	
			RAZEM:	7 401,00	m2	7 401,00
1.5			PRACE WYKOŃCZENIOWE - CPV 45400000-1			
1.5.1		D 06.03.01	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10' cm - ANALOGIA -pobocze z kruszywa niesort. 0-31,5mm			
			Obliczenie:			
				2340	2 340,00	
			RAZEM:	2 340,00	m2	2 340,00

Spis treści

A. Strona tytułowa.	1
B. Spis działów przedmiaru robót.	2
C. Przedmiar robót.	3
1. PRZEBUDOWA DROGI LEŚNEJ NR L3/0503 "CZARNA DROGA" odc. I - ETAP I 1+200 do 2+600 L=1400mb.	3
1.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - CPV 45111200-0.	3
1.1.1. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych,- WRAZ Z INWENTRYZCJĄ POWYKONAWCZĄ.	3
1.1.2. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15' cm.	3
1.1.3. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5' cm grubości - do 20 cm.	3
1.1.4. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 36-45' cm.	3
1.1.5. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 46-55' cm.	3
1.1.6. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 56-65' cm.	3
1.1.7. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 66-75' cm.	3
1.1.8. Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport karpiny na odległość do 2' km - ANALOGIA odciągnięcie w głąb lasu na odl. min. 10-20m.	3
1.1.9. Rozebranie przepustów rurowych, łącznie ze ściankami (wywóz i utylizacja).	3
1.1.10. Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycie rzadkie (od 10-30 % powierzchni).	3
1.2. ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111200-0.	4
1.2.1. Wykopy wykonywane spycharkami, kategoria gruntu I-III, spycharka 110kW (150KM).	4
1.2.2. Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1' km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40' m3, grunt kategorii I-III.	4
1.2.3. Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód 15-20't.	4
1.2.4. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1' km, koparka 0,40' m3, kategoria gruntu I-II.	4
1.2.5. Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 10-15't - wywóz do 2km.	4
1.2.6. Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0' m, grunt kategorii I-II, moc 150KM - nasyp z gruntu z wykopu i lub dowiezionego.	4
1.2.7. Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu dowiezionego.	4
1.2.8. Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 30' cm - ANALOGIA rowy odpływowe w ciągu drogi odmulenie/oczyszczenie.	4
1.2.9. Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, do 1' m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1' m wykopu, kategoria gruntu I-IV.	4
1.3. PRZEPUSTY - CPV 45232452-5.	4
1.3.1. Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,40' m3, grunt kategorii IV.	4
1.3.2. Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe z kruszywa 0/63,0.	4
1.3.3. Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5' cm - podsypka 15cm.	5
1.3.4. Przepusty rurowe pod zjazdami, rury karbowane PEHD Fi 60cm.	5
1.3.5. Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3' m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV.	5
1.3.6. 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
1.3.7. Podsypka z piasku stabilizowanego cementem - Analogia zabezpieczenie wlotu wylotu obsypką cem piaskową 1:3.	5
1.4. NAWIERZCHNIA JEZDNI DROGI LEŚNEJ (DROGA, ZJAZDY, MIJANKI) - CPV 45233220-7 STABILIZACJA.	5
1.4.1. Profilowanie (wraz z częściowym korytowaniem)i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny.	5
1.4.2. Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji, podłoże do Rm=2,5' MPa z gruntu rodzimego, warstwa po zagęszczeniu gr. 20' cm.	5
1.4.3. Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25' cm - kruszywo 31,5/63.	5
1.4.4. Nawierzchnie z kruszywa łamanego, po uwałowaniu 10' cm kruszywo 0/31,5.	5
1.5. PRACE WYKOŃCZENIOWE - CPV 45400000-1.	5
1.5.1. Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10' cm - ANALOGIA -pobocze z kruszywa niesort. 0-31,5mm.	5
D. Spis treści.	6