

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **PRZEBUDOWA DROGI LEŚNEJ NR P04L
W LEŚNICTWIE ŚWIBIE etap II 0+000 do 2+490**

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 RUDZINIEC, LESNICTWO ŚWIBIE
Województwo śląskie, powiat gliwicki, jedn. ewid. 240508_2 Gmina Wielowieś,
obręb 0004 Dąbrówka, nr dz. ewid. AR_2.55, AR_19.6/4, AR_19.5/3,
AR_10.4/1, AR_10.3/1, AR_10.2, AR_10.16/5, AR_10.1, AR_10.15/1,
AR_10.14/1, AR_13.13, AR_10.12/1,**

Nazwa i adres zamawiającego: **PGL LASY PAŃSTWOWE
NADLEŚNICTWO RUDZINIEC
ul. Leśna 7,44-160 Rudziniec
tel. +48 32 300 81 50 fax. +48 32 300-81-60
e-mail: rudziniec@katowice.lasy.gov.pl
<http://www.rudziniec.katowice.lasy.gov.pl/>**

Data opracowania przedmiaru robót: **2025-03-19**

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,- WRAZ Z INWENTRYCZĄ 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 25 cm
1.4	Karczowanie pni koparką podsiebierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 36-45' cm
1.5	Karczowanie pni koparką podsiebierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 46-55' cm
1.6	Karczowanie pni koparką podsiebierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 56-65' cm
1.7	Karczowanie pni koparką podsiebierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 66-75' cm
1.8	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport karpiny na odległość do 2' km - ANALOGIA odciągnięcie w głąb lasu na odl. min. 10-20m
1.9	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszybie rzadkie (od 10-30 % powierzchni)
2	ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111200-0
2.1	Wykopy wykonywane spycharkami, kategoria gruntu I-III, spycharka 110kW (150KM)
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
2.3	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
2.4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1' km, koparka 0,40' m3, kategoria gruntu I-II
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
2.6	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gasienicowymi, wysokość do 3,0' m, grunt kategorii I-II, moc 150KM - nasyp z gruntu z wykopu
2.7	Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 30' cm - ANALOGIA rowy odpływowe odmulenie/oddtworzenie
2.8	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, do 1' m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1' m wykopu, kategoria gruntu I-IV
3	PRZEPUSTY - CPV 45232452-5
3.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,40' m3, grunt kategorii IV
3.2	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe z kruszywa
3.3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5' cm - podsypka 15cm
3.4	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury karbowane PEHD Fi 60cm
3.5	Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3' m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV
3.6	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 50, Fi 60 - ścianki 1,84x2,70x0,25 oraz pręty sprężające 2x fi14x6,5m, wraz ze zbrojeniem konstrukcyjnym
4	NAWIERZCHNIA JEZDNI DROGI LEŚNEJ (DROGA, ZJAZDY, MIJANKI) - CPV 45233220-7
4.1	Profilowanie (wraz z częściowym korytowaniem)i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny
4.2	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, georuszt o wytrzymałości 25x25kN/m dwukierunkowy
4.3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25' cm - kruszywo 0/63
4.4	Nawierzchnie z kruszywa łamanego, po uwalowaniu 10' cm kruszywo 0/31,5
5	PRACE WYKONCZENIOWE - CPV 45400000-1
5.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III
5.2	Plantowanie poboczy, wyrównywanie z zagęszczeniem materiałem dowiezionym wraz z zakupem - miesznak piasku i kruszywa Ismin-0,98
5.3	Plantowanie poboczy, profilowanie
5.4	Plantowanie poboczy, zagęszczenie

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
		D 00.00.00	PRZEBUDOWA DROGI LEŚNEJ NR P04L W LEŚNICTWIE ŚWIBIE etap II 0+000 do 2+490			
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - CPV 4511200-0			
1.1		D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych,- WRAZ Z INWENTRYZCJĄ POWYKONAWCZĄ			
			Obliczenie:			
			ETAP II			
			droga główna		2,49	
			zjazdy i drogi		0,45	
			RAZEM:	2,94 km	2,94	
1.2		D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15' cm			
			Obliczenie:			
			ETAP II			
			cała powierzchnia robót ziemnych		21 311,00	
			RAZEM:	21 311,00 m2	21 311,00	
1.3		D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5' cm grubości - do 25 cm			
			Obliczenie:			
			ETAP II			
			cała powierzchnia robót ziemnych		21 311,00	
			RAZEM:	21 311,00 m2	21 311,00	2
1.4		D-01.02.01	Karczowanie pni koparką podsiebnią w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 36-45' cm			
			Obliczenie:			
			ETAP II			
			Ilość pni założonych ilości 300 szt/ha - 2,13*300=639 przyjęto 640			
			25%		160,00	
			RAZEM:	160,00 szt	160,00	
1.5		D-01.02.01	Karczowanie pni koparką podsiebnią w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 46-55' cm			
			Obliczenie:			
			ETAP II			
			Ilość pni założonych ilości 300 szt/ha - 2,13*300=639 przyjęto 640			
			25%		160,00	
			RAZEM:	160,00 szt	160,00	
1.6		D-01.02.01	Karczowanie pni koparką podsiebnią w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 56-65' cm			
			Obliczenie:			
			ETAP II			
			Ilość pni założonych ilości 300 szt/ha - 2,13*300=639 przyjęto 640			
			25%		160,00	
			RAZEM:	160,00 szt	160,00	
1.7		D-01.02.01	Karczowanie pni koparką podsiebnią w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 66-75' cm			
			Obliczenie:			
			ETAP II			
			Ilość pni założonych ilości 300 szt/ha - 2,13*300=639 przyjęto 640			
			25%		160,00	
			RAZEM:	160,00 szt	160,00	
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:			
			ETAP II			
					432,64	
			RAZEM:	432,64 mp	432,64	
1.9		D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycie rzadkie (od 10-30 % powierzchni)			
			Obliczenie:			
			ETAP II			
			założono 10% całej powierzchni humusu		0,21	
			RAZEM:	0,21 ha	0,21	

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
2			ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111200-0			
2.1		D 02.01.01	Wykopy wykonywane spycharkami, kategoria gruntu I-III, spycharka 110kW (150KM)			
			Obliczenie: założono 60% całości robót ziemnych			
			2232*0,6		1 339,20	
			RAZEM:		1 339,20	
				m3	1 339,20	
2.2		D 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 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			
			2232*0,6		1 339,20	
			RAZEM:		1 339,20	
				m3	1 339,20	
2.3		D 02.01.01	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 10-15' t - wywóz do 2km			
			Obliczenie: założono 60% całości robót ziemnych			
			2232*0,6		1 339,20	
			RAZEM:		1 339,20	
				m3	1 339,20	
2.4		D 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1' km, koparka 0,40' m3, kategoria gruntu I-II			
			Obliczenie: założono 40% całości robót ziemnych			
			2232*0,4		892,80	
			RAZEM:		892,80	
				m3	892,80	
2.5		D 02.01.01	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 10-15' t - wywóz do 2km			
			Obliczenie: założono 40% całości robót ziemnych			
			2232*0,4		892,80	
			RAZEM:		892,80	
				m3	892,80	
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			
			Obliczenie: nasyp z gruntu pochodzącego z wykopów a wrazie niedobru dowiezionego			
			2032		2 032,00	
			RAZEM:		2 032,00	
				m3	2 032,00	
2.7		D 06.04.01	Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 30' cm - ANALOGIA rowy odpływowe odmulenie/oddtworzenie			
			Obliczenie: rowy w poprzek drogi			
			200		200,00	
			RAZEM:		200,00	
				m	200,00	
2.8		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:			
			2232-2032		200,00	
			RAZEM:		200,00	
				m3	200,00	
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: ETAP II przepusty fi 600			
			26*(2,5*1)		65,00	
			RAZEM:		65,00	
				m3	65,00	
3.2		D 06.02.01A	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe z kruszywa			
			Obliczenie: ETAP II przepusty fi 600			
			26*0,8*0,2		4,16	
			RAZEM:		4,16	
				m3	4,16	
3.3		D 04.02.01	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5' cm - podsypka 15cm			
			Obliczenie: przepusty fi 600			
			26*0,8		20,80	
			RAZEM:		20,80	
				m2	20,80	3

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
3.4		D 06.02.01A	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury karbowane PEHD Fi 60cm			
	Obliczenie:					
	ETAP II					
	przepusty fi 600		26		26,00	
			RAZEM:		26,00	m
3.5		D 06.02.01A	Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV			
	Obliczenie:					
	ETAP II					
	przepusty fi 600		(26)*(2,5*1)-26*(3,14*0,42*0,42)		50,60	
			RAZEM:		50,60	m3
3.6		D 06.02.01A	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 50, Fi 60 - ścianki 1,84x2,70x0,25 oraz pręty sprężające 2x fi14x6,5m, wraz ze zbrojeniem konstrukcyjnym			
	Obliczenie:					
	W WYCENIE UWZGLĘDNIĆ ZBROJENIE KONSTRUKCYJNE - 2x siatka 20x20cm pręty min. fi 10					
	ścinki przepustu sprężone prętami 2fi 14, zabezpieczonymi przed korozją, długość zgodna z długością przepustu. Dla przepustów dłuższych niż 6m długości zgodnie z warunkami w terenie.					
	fi 600		4*2		8,00	
			RAZEM:		8,00	szt
4			NAWIERZCHNIA JEZDNI DROGI LEŚNEJ (DROGA, ZJAZDY, MIJANKI) - CPV 45233220-7			
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:					
	JEZDNIA DROGI LEŚNEJ		13234		13 234,00	
	POBOCZA DROGI LEŚNEJ		4121		4 121,00	
			RAZEM:		17 355,00	m2
4.2		D 04.02.02a	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, georuszt o wytrzymałości 25x25kN/m dwukierunkowy			
	Obliczenie:					
	wzmocnienie zostało przewidziane pod ciągiem głównym drogi. Uwzględnić należy zakład na połączeniach poprzecznych.					
	ciąg główny		4*(2490)		9 960,00	
			RAZEM:		9 960,00	m2
4.3		D 04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25 cm - kruszywo 0/63			
	Obliczenie:					
	JEZDNIA DROGI LEŚNEJ		13234		13 234,00	
	odsadzka		2490*2*0,1+448*2*0,1		587,60	
			RAZEM:		13 821,60	m2
4.4		D 05.02.01	Nawierzchnie z kruszywa łamanego, po uwałowaniu 10 cm kruszywo 0/31,5			
	Obliczenie:					
	JEZDNIA DROGI LEŚNEJ		13234		13 234,00	
			RAZEM:		13 234,00	m2
5			PRACE WYKOŃCZENIOWE - CPV 45400000-1			
5.1		D 06.03.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III			
	Obliczenie:					
	plantowanie pozostałości urobku po oczyszczeniu rowów bocznych oraz robotach ziemnych na szerokości 2,0m obustronnie wzdłuż drogi					
	droga główna		2*2,0*2490		9 960,00	
	zjazdy z drogi		2*2,0*448		1 792,00	
			RAZEM:		11 752,00	m2
5.2		D 06.03.01	Plantowanie poboczy, wyrównywanie z zagęszczeniem materiałem dowiezionym wraz z zakupem - miesznak piasku i kruszywa Ismin-0,98			
	Obliczenie:					
	średnio na gł. ok 10cm		4121*0,1		412,10	
			RAZEM:		412,10	m3
5.3		D 06.03.01	Plantowanie poboczy, profilowanie			
	Obliczenie:					
			4121		4 121,00	
			RAZEM:		4 121,00	m2
5.4		D 06.03.01	Plantowanie poboczy, zagęszczenie			
	Obliczenie:					
			4121		4 121,00	
			RAZEM:		4 121,00	m2

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, - WRAZ Z INWENTRYZCJĄ 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 25 cm	3
1.4. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 36-45' cm	3
1.5. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 46-55' cm	3
1.6. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 56-65' cm	3
1.7. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 66-75' cm	3
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
1.9. Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycie rzadkie (od 10-30 % powierzchni)	3
2. ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111200-0	4
2.1. Wykopy wykonywane spycharkami, kategoria gruntu I-III, spycharka 110kW (150KM)	4
2.2. 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	4
2.3. 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
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
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
2.6. Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0' m, grunt kategorii I-II, moc 150KM - nasyp z gruntu z wykopu	4
2.7. Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 30' cm - ANALOGIA rowy odpływowe odmulenie/oddzielenie	4
2.8. Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, do 1' m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1' m wykopu, kategoria gruntu I-IV	4
3. PRZEPUSTY - CPV 45232452-5	4
3.1. Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40' m3, grunt kategorii IV	4
3.2. Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe z kruszywa	4
3.3. Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5' cm - podsypka 15cm	4
3.4. Przepusty rurowe pod zjazdami, rury karbowane PEHD Fi 60cm	5
3.5. Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3' m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV	5
3.6. Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 50, Fi 60 - ścianki 1,84x2,70x0,25 oraz pręty sprężające 2x fi14x6,5m, wraz ze zbrojeniem konstrukcyjnym	5
4. NAWIERZCHNIA JEZDNI DROGI LEŚNEJ (DROGA, ZJAZDY, MIJANKI) - CPV 45233220-7	5
4.1. Profilowanie (wraz z częściowym korytowaniem) i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	5
4.2. Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, georuszt o wytrzymałości 25x25kN/m dwukierunkowy	5
4.3. Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25' cm - kruszywo 0/63	5
4.4. Nawierzchnie z kruszywa łamanego, po uwalowaniu 10' cm kruszywo 0/31,5	5
5. PRACE WYKONCZENIOWE - CPV 45400000-1	5
5.1. Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	5
5.2. Plantowanie poboczy, wyrównywanie z zagęszczeniem materiałem dowiezionym wraz z zakupem - miesznak piasku i kruszywa Ismin-0,98	5
5.3. Plantowanie poboczy, profilowanie	5
5.4. Plantowanie poboczy, zagęszczenie	5
D. Spis treści	6