

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **BUDOWA DROGI LEŚNEJ NR 345 I 346
W LEŚNICTWIE KUP NOWY**

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 KUP, LEŚNICTWO KUP NOWY
opolskie, powiat opolski, jedn. ewid. 160905_2 Gmina Łubniany,
obręb 0010 Brynica, dz. ewid. nr AR_9.146, 147, 148, 149, 150, 160, 161, 162, 163/2, 164/1, ewid.
160903_2 Gmina Dobrzeń Wielki,
obręb 0047 Brzezcie, AR_5. 164/2, 165/1, 155, 166/1, 167/1, AR_4.240, 168/2, 156,**

Nazwa i adres zamawiającego: **NADLEŚNICTWO KUP
UL. 1 Maja 9, 46-082 KUP
tel./fax. +48 77 46 95 212; +48 77 40 32 500 / +48 77 46 95 353
<http://www.kup.katowice.lasy.gov.pl>
e-mail: kup@katowice.lasy.gov.pl**

Data opracowania przedmiaru robót: **2023-10-30**

Nazwa obiektu lub robót: **ROBOTY DROGOWE**

Nazwa jednostki opracowującej: **CURSUS PROJEKT Marcin Ludwig
Ul. Spokojna 14, 44-171 PŁAWNIOWICE
tel. +48 602 555 630 NIP 756-153-85-22
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 równinnym - wytyczenie granic oraz drogi w teren oraz INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA
1.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm
1.3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - do 25 cm
1.4	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 16-25 cm
1.5	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 26-35 cm
1.6	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 36-45 cm
1.7	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 46-55 cm
1.8	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 56-65 cm
1.9	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 66-75 cm
1.10	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 76-100 cm
1.11	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport karpiny - WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM
1.12	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycie 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 m ³ , grunt kategorii I-III
2.3	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe 0-31,5 gr. 20cm
2.4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m ³ , 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 gąsienicowymi, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii I-II, moc 150KM
3	PRZEPUSTY - CPV 44132000-4
3.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m ³ ,
3.2	Przepusty rurowe pod zjazdami rozebranie przepustów z rur betonowych - analogia rozebranie istniejących przepustów
3.3	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe 0-31,5 gr. 20cm
3.4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5 cm - podsypka 15cm
3.5	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury karbowane PEHD Fi 60cm
3.6	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 60 i Fi 50 cm - ścianki 1,84x2,70x0,25 oraz pręty sprężające 2x fi 12x6m
3.7	Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczaniem,
3.8	Oczyszczanie rowów i przepustów z namułu, rowy, z wyprofilowaniem dna i skarp, grubość namułu 20 cm - ODTWORZENIE LUB ODMULENIE ROWÓW
4	NAWIERZCHNIA - 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	Wzmocnianie 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 20 cm kruszywo 0/63,0 - analogicznie gr. 25,00 cm
4.4	Nawierzchnie z kruszywa łamanego, po uwalowaniu 10 cm kruszywo 0/31,5 wraz z warstwą mialu 0/4 do 0/8 gr. 0,5cm do 1cm
4.5	Żwirowanie i mialowanie nawierzchni, mial kamienny - warstwa zamykającą z mialu kamiennego frakcji 0/4 do 0/8 gr. od 0,5 do 1,0 cm
5	PRACE WYKONCZENIOWE - CPV 45400000-1
5.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III
5.2	Plantowanie poboczy, wyrównywanie z wstępnym zagęszczeniem materiałem dowiezionym wraz z zakupem - KRUSZYWO NIESORT 0/31,5 min. Is,min-0,98, gr. 10 cm - mat. do akceptacji IN, kolor inny niż nawierzchnia
5.3	Plantowanie poboczy, profilowanie
5.4	Plantowanie poboczy, zagęszczanie

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
		D 00.00.00	BUDOWA DROGI LEŚNEJ NR 345 I 346 W LEŚNICTWIE KUP NOWY			
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - CPV 45111200-0			
1.1		D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym - wytyczenie granic oraz drogi w teren oraz INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA			
			Obliczenie:			
			droga główna	2,123	2,12	
			ZJAZDY	0,661	0,66	
			RAZEM:	2,78	km	2,78
1.2		D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15' cm			
			Obliczenie:			
			powierzchnia robót ziemnych	18688	18 688,00	
			RAZEM:	18 688,00	m2	18 688,00
1.3		D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5' cm grubości - do 25 cm			
			Obliczenie:			
			powierzchnia robót ziemnych	18688	18 688,00	
			RAZEM:	18 688,00	m2	18 688,00
1.4		D 01.02.01	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 16-25' cm			
			Obliczenie:			
			ilość pniaków zinwentaryzowana w terenie	50		
			po wycince drzew- przyjęto 50 szt.		50,00	
			RAZEM:	50,00	szt	50,00
1.5		D 01.02.01	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 26-35' cm			
			Obliczenie:			
			ilość pniaków zinwentaryzowana w terenie	50		
			po wycince drzew- przyjęto 50 szt.		50,00	
			RAZEM:	50,00	szt	50,00
1.6		D 01.02.01	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 36-45' cm			
			Obliczenie:			
			ilość pniaków zinwentaryzowana w terenie	50		
			po wycince drzew- przyjęto 50 szt.		50,00	
			RAZEM:	50,00	szt	50,00
1.7		D 01.02.01	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 46-55' cm			
			Obliczenie:			
			ilość pniaków zinwentaryzowana w terenie	50		
			po wycince drzew- przyjęto 50 szt.		50,00	
			RAZEM:	50,00	szt	50,00
1.8		D 01.02.01	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 56-65' cm			
			Obliczenie:			
			ilość pniaków zinwentaryzowana w terenie	50		
			po wycince drzew- przyjęto 50 szt.		50,00	
			RAZEM:	50,00	szt	50,00
1.9		D 01.02.01	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 66-75' cm			
			Obliczenie:			
			ilość pniaków zinwentaryzowana w terenie	50		
			po wycince drzew- przyjęto 50 szt.		50,00	
			RAZEM:	50,00	szt	50,00
1.10		D 01.02.01	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 76-100' cm			
			Obliczenie:			
			ilość pniaków zinwentaryzowana w terenie	50		
			po wycince drzew- przyjęto 50 szt.		50,00	
			RAZEM:	50,00	szt	50,00

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
1.11		D 01.02.01	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport karpiny - WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM			
Obliczenie:						
przyjęto średnią objętość karpiny			7*50*1,5*0,8*1,5	630,00	mp	630,00
			RAZEM:	630,00		
1.12		D 01.02.01	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszybie rzadkie (od 10-30 % powierzchni)			
Obliczenie:						
założono 10% całej powierzchni			1,8688*0,1	0,19	ha	0,19
			RAZEM:	0,19		
2			ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111200-0			
2.1		D 02.01.01	Wykopy wykonywane spycharkami, kategoria gruntu I-III, spycharka 110kW (150KM)			
Obliczenie:						
W wycenie robót ziemnych należy uwzględnić rozplantowanie pozostałości urobku po robotach ziemnych w sąsiedztwie drogi w sposób nie zakł. zagospodarowania terenu. Nadmiar pozostały należy wywieźć. Koszt po stronie wykonawcy. W robotach ziemnych uwzględniono rowy przydrożne założono 60% całości robót ziemnych						
			1314*0,6	788,40	m3	788,40
			RAZEM:	788,40		
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:						
W wycenie robót ziemnych należy uwzględnić rozplantowanie pozostałości urobku po robotach ziemnych w sąsiedztwie drogi w sposób nie zakł. zagospodarowania terenu. Nadmiar pozostały należy wywieźć. Koszt po stronie wykonawcy. założono 60% całości robót ziemnych						
			1314*0,6	788,40	m3	788,40
			RAZEM:	788,40		
2.3		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:						
W wycenie robót ziemnych należy uwzględnić rozplantowanie pozostałości urobku po robotach ziemnych w sąsiedztwie drogi w sposób nie zakł. zagospodarowania terenu. Nadmiar pozostały należy wywieźć. Koszt po stronie wykonawcy. założono 60% całości robót ziemnych						
			1314*0,6	788,40	m3	788,40
			RAZEM:	788,40		
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:						
W wycenie robót ziemnych należy uwzględnić rozplantowanie pozostałości urobku po robotach ziemnych w sąsiedztwie drogi w sposób nie zakł. zagospodarowania terenu. Nadmiar pozostały należy wywieźć. Koszt po stronie wykonawcy. założono 40% całości robót ziemnych						
			1314*0,4	525,60	m3	525,60
			RAZEM:	525,60		
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:						
W wycenie robót ziemnych należy uwzględnić rozplantowanie pozostałości urobku po robotach ziemnych w sąsiedztwie drogi w sposób nie zakł. zagospodarowania terenu. Nadmiar pozostały należy wywieźć. Koszt po stronie wykonawcy. założono 40% całości robót ziemnych						
			1314*0,4	525,60	m3	525,60
			RAZEM:	525,60		
2.6		D 02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0' m, grunt kategorii I-II, moc 150KM			
Obliczenie:						
Grunt pochodzący z wykopu należy wykorzystać w przypadku gdy na trasie drogi odsłonięte będą grunty nienoisne ze względu na dużą zawartość wody i cz. organicznych W przypadku niedoboru grunt pod nasyp należy dowieźć-koszt po stronie Wykonawcy						
			599	599,00	m3	599,00
			RAZEM:	599,00		

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
3			PRZEPUSTY - CPV 44132000-4			
3.1		D-06.02.01A	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład, koparka 0,40 m ³ ,			
Obliczenie:						
fi 600				(20)*(2,5*1)	50,00	
				RAZEM:	50,00	m3
					50,0000	
3.2		D-06.02.01A	Przepusty rurowe pod zjazdami rozebranie przepustów z rur betonowych - analogia rozebranie istniejących przepustów			
Obliczenie:						
				2*10	20,00	
				RAZEM:	20,00	m
					20,0000	
3.3		D-06.02.01A	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe 0-31,5 gr. 20cm			
Obliczenie:						
fi 600				(20)*0,76*0,2	3,04	
				RAZEM:	3,04	m3
					3,04	
3.4		D-06.02.01A	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5' cm - podsypka 15cm			
Obliczenie:						
fi 600				(20)*0,76	15,20	
				RAZEM:	15,20	m2
					15,2000	3
3.5		D-06.02.01A	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury karbowane PEHD Fi 60cm			
Obliczenie:						
fi 600				2*10	20,00	
				RAZEM:	20,00	m
					20,00	
3.6		D 06.02.01A	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 60 i Fi 50' cm - ścianki 1,84x2,70x0,25 oraz pręty sprężające 2x fi 12x6m			
Obliczenie:						
W WYCENIE UWZGLĘDNIĆ ZBROJENIE KONSTRUKCYJNE - zgodnie z rysunkami typowymi ścianki przepustu sprężone prętami 2fi 12, zabezpieczonymi przed korozją, długość zgodna z długością przepustu						
fi 600				2*2	4,00	
				RAZEM:	4,00	szt
					4,00	
3.7		D-06.02.01A	Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3' m, z zagęszczaniem,			
Obliczenie:						
Do wykonania zasypki należy użyć gruntu dowiezionego w przypadku gdy rodzimy (pochodzący z wykopów) będzie do tego nieprzydatny.						
fi 600				(20)*(2,5*1)-(20)*(3,14*0,4*0,4)/2	44,98	
				RAZEM:	44,98	m3
					44,98	
3.8		D-06.02.01A	Oczyszczanie rowów i przepustów z namułu, rowy, z wyprofilowaniem dna i skarp, grubość namułu 20' cm - ODTWORZENIE LUB ODMULENIE ROWÓW			
Obliczenie:						
ROWY BOCZNE ODPIYWOWE/DOPŁYWOWE						
wg wykazu w dok. technicznej				4*50	200,00	
				RAZEM:	200,00	m
					200,0000	
4			NAWIERZCHNIA - 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:						
nawierzchnia jezdni zjazdów mijanek oraz				13199		
zjazdu z drogi gminnej					13 199,00	
pobocza				3735	3 735,00	
				RAZEM:	16 934,00	m2
					16 934,00	
4.2		D 04.02.02a	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, georuszt o wytrzymałości 25x25kN/m dwukierunkowy			
Obliczenie:						
wzmocnienie zostało przewidziane jedynie pod jezdnią główną ze względu na grunty zalegające w podłożu. W wycenie należy Uwzględnić dodatek na zakład na połączeniach poprzecznych i podłużnych odcinek 0+000 do 2+123				2 123*4	8 492,00	
				RAZEM:	8 492,00	m2
					8 492,00	
4.3		D 04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20' cm kruszywo 0/63,0 - analogicznie gr. 25,00 cm			
Obliczenie:						
Należy zastosować kruszywo 0/63 ze względu na zastosowanie georusztu dwukierunkowego						
nawierzchnia jezdni zjazdów mijanek				13199	13 199,00	
dodatek na długości drogi				(2123+661)*0,1*2	556,80	
				RAZEM:	13 755,80	m2
					13 755,80	1,25

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
4.4		D 05.02.01	Nawierzchnie z kruszywa łamanego, po uwałowaniu 10 cm kruszywo 0/31,5 wraz z warstwą mialu 0/4 do 0/8 gr. 0,5cm do 1cm			
Obliczenie:						
nawierzchnia jezdni zjazdów mijanek oraz zjazdu z drogi gminnej			13199		13 199,00	
			RAZEM:		13 199,00	m2
4.5		D 05.02.01	Żwirowanie i miałowanie nawierzchni, miał kamienny - warstwa zamykająca z mialu kamiennego frakcji 0/4 do 0/8 gr. od 0,5 do 1,0 cm			
Obliczenie:						
			13199		13 199,00	
			RAZEM:		13 199,00	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 robotach ziemnych na szerokości 2,0m DWUSTRONNIE						
wzdłuż jezdni			2*2,0*2123		8 492,00	
wzdłuż zjazdów			2*2,0*661		2 644,00	
			RAZEM:		11 136,00	m2
5.2		D 06.03.01	Plantowanie poboczy, wyrównywanie z wstępnym zagęszczeniem materiałem dowiezionym wraz z zakupem - KRUSZYWO NIESORT 0/31,5 min. Is,min-0,98, gr. 10 cm - mat. do akceptacji IN, kolor inny niż nawierzchnia			
Obliczenie:						
średnio na gł. średnio 10cm						
			3735*0,1		373,50	
			RAZEM:		373,50	m3
5.3		D 06.03.01	Plantowanie poboczy, profilowanie			
Obliczenie:						
			3735		3 735,00	
			RAZEM:		3 735,00	m2
5.4		D 06.03.01	Plantowanie poboczy, zagęszczenie			
Obliczenie:						
1			3735		3 735,00	
			RAZEM:		3 735,00	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, trasa dróg w terenie równinnym - wytyczenie granic oraz drogi w teren oraz INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA	3
1.2. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15' cm	3
1.3. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy 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 I-II, pnie średnicy 16-25' cm	3
1.5. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 26-35' cm	3
1.6. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 36-45' cm	3
1.7. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 46-55' cm	3
1.8. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 56-65' cm	3
1.9. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 66-75' cm	3
1.10. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 76-100' cm	3
1.11. Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport karpiny - WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM	4
1.12. Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycie rzadkie (od 10-30 % powierzchni)	4
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	4
3. PRZEPUSTY - CPV 44132000-4	5
3.1. Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40' m3	5
3.2. Przepusty rurowe pod zjazdami rozebranie przepustów z rur betonowych - analogia rozebranie istniejących przepustów	5
3.3. Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe 0-31,5 gr. 20cm	5
3.4. Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5' cm - podsypka 15cm	5
3.5. Przepusty rurowe pod zjazdami, rury karbowane PEHD Fi 60cm	5
3.6. Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 60 i Fi 50' cm - ścianki 1,84x2,70x0,25 oraz pręty sprężające 2x fi 12x6m	5
3.7. Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3' m, z zagęszczaniem	5
3.8. Oczyszczanie rowów i przepustów z namułu, rowy, z wyprofilowaniem dna i skarp, grubość namułu 20' cm - ODTWORZENIE LUB ODMULENIE ROWÓW	5
4. NAWIERZCHNIA - 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 20' cm kruszywo 0/63,0 - analogicznie gr. 25,00 cm	5
4.4. Nawierzchnie z kruszywa łamanego, po uwalowaniu 10' cm kruszywo 0/31,5 wraz z warstwą mialu 0/4 do 0/8 gr. 0,5cm do 1cm	6
4.5. Żwirowanie i mialowanie nawierzchni, mial kamienny - warstwa zamykającą z mialu kamiennego frakcji 0/4 do 0/8 gr. od 0,5 do 1,0 cm	6
5. PRACE WYKOŃCZENIOWE - CPV 45400000-1	6
5.1. Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	6
5.2. Plantowanie poboczy, wyrównywanie z wstępnym zagęszczeniem materiałem dowiezionym wraz z zakupem - KRUSZYWO NIESORT 0/31,5 min. ls,min-0,98, gr. 10 cm - mat. do akceptacji IN, kolor inny niż nawierzchnia	6
5.3. Plantowanie poboczy, profilowanie	6
5.4. Plantowanie poboczy, zagęszczenie	6
D. Spis treści	7