

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **BUDOWA DROGI LEŚNEJ NR 32 W LEŚNICTWIE KOZUBY**
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 KOZUBY, województwo opolskie, powiat namysłowski,**
jedn. ewid. 160603_2 Gmina Pokój,
obręb 0014 Pokój, dz. ewid. nr 14, 31, 55, 84, 76, 121, 152, 153, 142, 173
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: **2024-05-31**
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	BUDOWA DROGI LEŚNEJ NR 32 W LEŚNICTWIE KOZUBY
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - CPV 45111200-0
1.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym - wytyczenie granic oraz drogi w teren oraz INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA
1.1.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15' cm
1.1.3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy 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 I-II, pnie średnicy 16-25' cm
1.1.5	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 26-35' cm
1.1.6	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 36-45' cm
1.1.7	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 46-55' cm
1.1.8	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 56-65' cm
1.1.9	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 66-75' cm
1.1.10	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 76-100' cm
1.1.11	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport karpiny - WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM
1.1.12	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycie 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 o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 10-15' t - wywóz do 2km
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
1.2.7	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu dowiezionego - ZAKUP, TRANSPORT I WBUDOWANIE,
1.3	PRZEPUSTY - CPV 44132000-4
1.3.1	Rozebranie przepustów rurowych - ROZEBRANIE REMONTOWANYCH PRZEPUSTÓW (rury, przyczółki, ławy)
1.3.2	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1' km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobetonowych - ANALOGIA - wywóz materiału z rozbiórki przepustów wraz z kosztami zagospodarowania
1.3.3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,40' m3,
1.3.4	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe 0-31,5 gr. 20cm
1.3.5	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5' cm - podsypka 15cm
1.3.6	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury karbowane PEHD Fi 60cm
1.3.7	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury karbowane PEHD Fi 80cm
1.3.8	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury karbowane PEHD Fi 100cm
1.3.9	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 60 i Fi 80' cm - ścianki 1,84x2,70x0,25 oraz pręty sprężające 2x fi 14. Ścianka czołowa przepustu z betonu C25/30(wodoszczelność betonu W8, mrozoodporność betonu F150). Zbrojenie konstrukcyjne dwustronne siatkami stalowymi z prętów □ 10 mm o oczkach max. 20 x 20 cm, stal A-IIIIN (B500B).
1.3.10	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 100' cm - ścianki 2,30x4,0x0,35 oraz pręty sprężające 2x fi 14. Ścianka czołowa przepustu z betonu C25/30(wodoszczelność betonu W8, mrozoodporność betonu F150). Zbrojenie konstrukcyjne dwustronne siatkami stalowymi z prętów □ 10 mm o oczkach max. 20 x 20 cm, stal A-IIIIN (B500B).
1.3.11	Zасыpywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3' m, z zagęszczaniem,
1.3.12	Oczyszczanie rowów i przepustów z namułu, rowy, z wyprofilowaniem dna i skarp, grubość namułu 20' cm - ODTWORZENIE LUB ODMULENIE ROWÓW
1.4	NAWIERZCHNIA - CPV 45233220-7
1.4.1	Profilowanie 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=5' MPa z pospółki, warstwa po zagęszczeniu gr. 20' cm
1.4.3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20' cm kruszywo 31,5/63,0
1.4.4	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
1.4.5	Żwirowanie i mialowanie nawierzchni, mial kamienny - warstwa zamykająca z mialu kamiennego frakcji 0/4 do 0/8 gr. od 0,5 do 1,0 cm
1.5	PRACE WYKONCZENIOWE - CPV 45400000-1
1.5.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III
1.5.2	Plantowanie poboczy, wyrównywanie z 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
2	PRZEBUDOWA ZJAZDU Z DROGI GMINNEJ
2.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - CPV 45111200-0
2.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym - WRAZ Z INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA
2.1.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15' cm
2.2	ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111200-0
2.2.1	Wykopy wykonywane spycharkami, kategoria gruntu I-III, spycharka 110kW (150KM) - przyjęto 50% wartości robót ziemnych
2.2.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 2' km, koparka 0,40' m3, kategoria gruntu I-II - analogia - przyjęto 50% wartości robót ziemnych
2.2.3	Zagęszczenie nasypów walcami, samojezdnymi wibracyjnymi - nasyp z gruntu rodzimego
2.2.4	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, teren płaski - analogia rozścielenie pozostałości po robotach
2.3	BUDOWA NAWIERZCHNI - CPV 45233220-7
2.3.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny
2.3.2	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji, podłoże do Rm=5' MPa z pospółki, warstwa po zagęszczeniu gr. 20' cm

Nr	Nazwa działu robót
2.3.3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm kruszywo 31,5/63,0
2.3.4	Nawierzchnie z kruszywa łamanego, po uwalowaniu 10 cm kruszywo 0/31,5 wraz z warstwą mialu 0/4 do 0/8 gr. 0,5 cm do 1 cm
2.3.5	Żwirowanie i mialowanie nawierzchni, mial kamienny - warstwa zamykająca z mialu kamiennego frakcji 0/4 do 0/8 gr. od 0,5 do 1,0 cm
2.4	PRACE WYKONCZENIOWE - CPV 45400000-1
2.4.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III
2.4.2	Naprawy dróg gruntowych oraz plantowanie poboczy, wyrównywanie z zagęszczeniem - ANALOGIA materiał dowieziony rozłożenie materiału mechanicznie na pobocza
2.4.3	Plantowanie poboczy, profilowanie
2.4.4	Plantowanie poboczy, zagęszczenie

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
	D 00.00.00	BUDOWA DROGI LEŚNEJ NR 32 W LEŚNICTWIE KOZUBY			
1		BUDOWA DROGI LEŚNEJ NR 32 W LEŚNICTWIE KOZUBY			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - CPV 45111200-0			
1.1.1	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 2,996 3,00			
		ZJAZDY 0,655 0,66			
		RAZEM: 3,66	km	3,66	
1.1.2	D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15' cm			
		Obliczenie:			
		powierzchnia robót 40223 40 223,00			
		ziemnych			
		RAZEM: 40 223,00	m2	40 223,00	
1.1.3	D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5' cm grubości - do 20 cm			
		Obliczenie:			
		powierzchnia robót 40223 40 223,00			
		ziemnych			
		RAZEM: 40 223,00	m2	40 223,00	
1.1.4	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 115			
		zinwentaryzowana w terenie po wycince 115,00			
		drzew- przyjęto 115 szt.			
		RAZEM: 115,00	szt	115,00	
1.1.5	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 115			
		zinwentaryzowana w terenie po wycince 115,00			
		drzew- przyjęto 115 szt.			
		RAZEM: 115,00	szt	115,00	
1.1.6	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 115			
		zinwentaryzowana w terenie po wycince 115,00			
		drzew- przyjęto 115 szt.			
		RAZEM: 115,00	szt	115,00	
1.1.7	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 115			
		zinwentaryzowana w terenie po wycince 115,00			
		drzew- przyjęto 115 szt.			
		RAZEM: 115,00	szt	115,00	
1.1.8	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 115			
		zinwentaryzowana w terenie po wycince 115,00			
		drzew- przyjęto 115 szt.			
		RAZEM: 115,00	szt	115,00	

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
1.1.9	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 po wycince drzew- przyjęto 115 szt.	115		115,00	
	RAZEM:		115,00	szt	115,00
1.1.10	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 po wycince drzew- przyjęto 115 szt.	115		115,00	
	RAZEM:		115,00	szt	115,00
1.1.11	D 01.02.01	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport karpiny - WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM			
	Obliczenie:				
	przyjęto średnią objętość karpiny	7*115*1,2*0,7*1,2		811,44	
	RAZEM:		811,44	mp	811,44
1.1.12	D 01.02.01	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycie rzadkie (od 10-30 % powierzchni)			
	Obliczenie:				
	założono 10% całej powierzchni				
	1	4,0223*0,1		0,40	
	RAZEM:		0,40	ha	0,40
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:				
	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				
		4564*0,6		2 738,40	
	RAZEM:		2 738,40	m3	2 738,40
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:				
	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				
		4564*0,6		2 738,40	
	RAZEM:		2 738,40	m3	2 738,40
1.2.3	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				
		4564*0,6		2 738,40	
	RAZEM:		2 738,40	m3	2 738,40
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:				
	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				
		4564*0,4		1 825,60	
	RAZEM:		1 825,60	m3	1 825,60

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
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:			
		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			
		4564*0,4		1 825,60	
		RAZEM:		1 825,60	
			m3	1 825,60	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			
		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			
		W przypadku niedoboru grunt pod nasyp należy dowieźć-koszt po stronie Wykonawcy			
		4564		4 564,00	
		RAZEM:		4 564,00	
			m3	4 564,00	
1.2.7	D 02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu dowiezionego - ZAKUP, TRANSPORT I WBUDOWANIE,			
		Obliczenie:			
		Materiał na nasyp należy dowieźć. W wycenie należy uwzględnić zakup i dowóz materiału na nasyp.			
		Niedobór gruntu do wbudowania 1597		1 597,00	
		RAZEM:		1 597,00	
			m3	1 597,00	
1.3		PRZEPUSTY - CPV 44132000-4			
1.3.1	D 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ROZEBRANIE REMONTOWANYCH PRZEPUSTÓW (rury, przyczółki, ławy)			
		Obliczenie:			
		przepusty istn. pod drogą 93+65+8 i zjazdami		166,00	
		RAZEM:		166,00	
			m	166,00	
1.3.2	D 01.02.04	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetonowych i żwirobotonowych - ANLOGIA - wywóz materiału z rozbiórki przepustów wraz z kosztami zagospodarowania			
		Obliczenie:			
		przepusty fi 600 $93*((3,14*0,38*0,38)-(3,14*0,3*0,3))$		15,89	
		przepusty fi 800 $32*((3,14*0,5*0,5)-(3,14*0,4*0,4))$		9,04	
		przepusty fi 1000 $8*((3,14*0,6*0,6)-(3,14*0,5*0,5))$		2,76	
		RAZEM:		27,69	
			m3	27,69	
1.3.3	D-06.02.01A	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3,			
		Obliczenie:			
		fi 600 $(93)*(2,5*1)$		232,50	
		fi 800 $(65)*(2,5*1,2)$		195,00	
		fi 1000 $(8)*(3,0*1,5)$		36,00	
		RAZEM:		463,50	
			m3	463,5000	
1.3.4	D-06.02.01A	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe 0-31,5 gr. 20cm			
		Obliczenie:			
		fi 600 $(93)*0,8*0,2$		14,88	
		fi 800 $(65)*1,0*0,2$		13,00	
		fi 1000 $(8)*1,2*0,2$		1,92	
		RAZEM:		29,80	
			m3	29,80	
1.3.5	D-06.02.01A	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5 cm - podsypka 15cm			
		Obliczenie:			
		fi 600 $(93)*0,8$		74,40	
		fi 800 $(65)*1,0$		65,00	
		fi 1000 $(8)*1,2$		9,60	
		RAZEM:		149,00	
			m2	149,0000	3
1.3.6	D-06.02.01A	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury karbowane PEHD Fi 60cm			
		Obliczenie:			
		fi 600 93		93,00	
		RAZEM:		93,00	
			m	93,00	

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
1.3.7	D-06.02.01A	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury karbowane PEHD Fi 80cm			
		Obliczenie:			
		fi 600 65		65,00	
		RAZEM:	m	65,00	
1.3.8	D-06.02.01A	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury karbowane PEHD Fi 100cm			
		Obliczenie:			
		fi 600 8		8,00	
		RAZEM:	m	8,00	
1.3.9	D 06.02.01A	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 60 i Fi 80 cm - ścianki 1,84x2,70x0,25 oraz pręty sprężające 2x fi 14. Ścianka czołowa przepustu z betonu C25/30(wodoszczelność betonu W8, mrozoodporność betonu F150). Zbrojenie konstrukcyjne dwustronne siatkami stalowymi z prętów □ 10 mm o oczkach max. 20 x 20 cm, stal A-IIIN (B500B).			
		Obliczenie:			
		W WYCENIE UWZGLĘDNIĆ ZBROJENIE KONSTRUKCYJNE - zgodnie z rysunkami typowymi			
		ścinki przepustu sprężone prętami 2fi 14, zabezpieczonymi przed korozją, długość zgodna z długością przepustu			
		fi 600 15*2		30,00	
		fi 800 8*2		16,00	
		RAZEM:	szt	46,00	
1.3.10	D 06.02.01A	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 100 cm - ścianki 2,30x4,0x0,35 oraz pręty sprężające 2x fi 14. Ścianka czołowa przepustu z betonu C25/30(wodoszczelność betonu W8, mrozoodporność betonu F150). Zbrojenie konstrukcyjne dwustronne siatkami stalowymi z prętów □ 10 mm o oczkach max. 20 x 20 cm, stal A-IIIN (B500B).			
		Obliczenie:			
		W WYCENIE UWZGLĘDNIĆ ZBROJENIE KONSTRUKCYJNE - zgodnie z rysunkami typowymi			
		ścinki przepustu sprężone prętami 2fi 12, zabezpieczonymi przed korozją, długość zgodna z długością przepustu			
		fi 1000 1*2		2,00	
		RAZEM:	szt	2,00	
1.3.11	D-06.02.01A	Zасыpywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczaniem,			
		Obliczenie:			
		Do wykonania zasypki należy użyć gruntu dowiezonego w przypadku gdy rodzimy (pochodzący z wykopów) będzie do tego nieprzydatny.			
		fi 600 $(89)*(2,5*1)-(93)*(3,14*0,4*0,4)/2$		199,14	
		fi 800 $(65)*(2,5*1,2)-(65)*(3,14*0,55*0,55)/2$		164,13	
		fi 1000 $(8)*(3,0*1,5)-(8)*(3,14*0,65*0,65)/2$		30,69	
		RAZEM:	m3	393,96	
1.3.12	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 ODPIYOWE/DOPLYWOWE			
		wg wykazu w dok. technicznej 1420		1 420,00	
		RAZEM:	m	1 420,0000	
1.4		NAWIERZCHNIA - CPV 45233220-7			
1.4.1	D 04.01.01B	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny			
		Obliczenie:			
		Pobocze 5011		5 011,00	
		RAZEM:	m2	5 011,00	
1.4.2	D 04.02.02	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji, podłoże do Rm=5 MPa z pospółki, warstwa po zagęszczeniu gr. 20 cm			
		Obliczenie:			
		jezdni 16227		16 227,00	
		odsadzi $(2996+655)*2*0,35$		2 555,70	
		RAZEM:	m2	18 782,70	
1.4.3	D 04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm kruszywo 31,5/63,0			
		Obliczenie:			
		nawierzchnia jezdni 16227		16 227,00	
		zjazdów mijanek $(2996+655)*2*0,1$		730,20	
		RAZEM:	m2	16 957,20	

Nr	STWIOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
1.4.4	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	16227			
	zjazdów mijanek oraz				
	zjazdu z drogi gminnej			16 227,00	
		RAZEM:		16 227,00	m2
1.4.5	D 05.02.01	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			
	Obliczenie:				
		16227		16 227,00	
		RAZEM:		16 227,00	m2
1.5		PRACE WYKOŃCZENIOWE - CPV 45400000-1			
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*2996		11 984,00	
	wzdłuż zjazdów	2*2,0*655		2 620,00	
		RAZEM:		14 604,00	m2
1.5.2	D 06.03.01	Plantowanie poboczy, wyrównywanie z 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				
		5011*0,1		501,10	
		RAZEM:		501,10	m3

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
2	D 00.00.00	PRZEBUDOWA ZJAZDU Z DROGI GMINNEJ			
2.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - CPV 45111200-0			
2.1.1	D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym - WRAZ Z INWENTARYZACJA POWYKONAWCZĄ			
	Obliczenie:				
	zjazd	(49)/1000		0,05	
		RAZEM:		0,05	km
2.1.2	D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm			
	Obliczenie:				
	zjazd z DG	508		508,00	
		RAZEM:		508,00	m2
2.2		ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111200-0			
2.2.1	D 02.01.01	Wykopy wykonywane spycharkami, kategoria gruntu I-III, spycharka 110kW (150KM) - przyjęto 50% wartości robót ziemnych			
	Obliczenie:				
	Materiał pochodzący z istniejącej nawierzchni można zastosować do nasypów lub bezpośredniego ułożenia konstrukcji nawierzchni				
	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				
	W przypadku niedoboru gruntu pod nasyp należy dowieźć-koszt po stronie Wykonawcy, pozostałości po robotach ziemnych należy rozplantować w bezpośrednim sąsiedztwie drogi.				
	zjazd z DG	138*0,5		69,00	
		RAZEM:		69,00	m3
2.2.2	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 - przyjęto 50% wartości robót ziemnych			
	Obliczenie:				
	Materiał pochodzący z istniejącej nawierzchni można zastosować do nasypów lub bezpośredniego ułożenia konstrukcji nawierzchni				
	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				
	W przypadku niedoboru gruntu pod nasyp należy dowieźć-koszt po stronie Wykonawcy, pozostałości po robotach ziemnych należy rozplantować w bezpośrednim sąsiedztwie drogi.				
	zjazd z DG	138*0,5		69,00	
		RAZEM:		69,00	m3
2.2.3	D 02.03.01	Zagęszczenie nasypów walcami, samojezdnymi wibracyjnymi - nasyp z gruntu rodzimego			
	Obliczenie:				
	W wartości nasypu uwzględniono nasyp pod pobocze				
	zjazd z DG	25		25,00	
		RAZEM:		25,00	m3
2.2.4	D 02.03.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, teren płaski - analogia rozścielenie pozostałości po robotach			
	Obliczenie:				
	nadmiar robót ziemnych				
	zjazd z DG	508*0,2		101,60	
		RAZEM:		101,60	m3
2.3		BUDOWA NAWIERZCHNI - CPV 45233220-7			
2.3.1	D 04.01.01B	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny			
	Obliczenie:				
	pobocze				
	zjazd z DG	101		101,00	
		RAZEM:		101,00	m2
2.3.2	D 04.02.02	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji, podłoże do Rm=5 MPa z pospółki, warstwa po zagęszczeniu gr. 20 cm			
	Obliczenie:				
	jezdnia	276		276,00	
	odsadzki	(49)*2*0,35		34,30	
		RAZEM:		310,30	m2
2.3.3	D 04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm kruszywo 31,5/63,0			
	Obliczenie:				
	jezdnia	276		276,00	
	odsadzki	(49)*2*0,1		9,80	
		RAZEM:		285,80	m2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
2.3.4	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:				
	jezdnia	276		276,00	
		RAZEM:		276,00	
			m2	276,00	
2.3.5	D 05.02.01	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			
	Obliczenie:				
		276		276,00	
		RAZEM:		276,00	
			m2	276,00	
2.4		PRACE WYKOŃCZENIOWE - CPV 45400000-1			
2.4.1	D 06.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III			
	Obliczenie:				
	plantowanie pozostałości urobku po robotach związanych z korytowaniem na szerokości 2,0m obustronnie. Urobek może być roplantowany na terenie Inwestora w sposób nie zakłócający ukształtowania terenu				
	zjazd z DG	2*2,0*(49)		196,00	
		RAZEM:		196,00	
			m2	196,00	
2.4.2	D 06.03.01	Naprawy dróg gruntowych oraz plantowanie poboczy, wyrównywanie z zagęszczeniem - ANALOGIA materiał dowieziony rozłożenie materiału mechanicznie na pobocza R = 0,200 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
	materiał nasypowy np mieszanka kruszyw i piasku min ls-0,98 średnio na gł. ok 10cm - pobocza 0,75				
	Wykonanie dolnej części poboczy uwzględniono w robotach ziemnych				
	zjazd z DG	56*0,10		5,60	
		RAZEM:		5,60	
			m3	5,60	
2.4.3	D 06.03.01	Plantowanie poboczy, profilowanie			
	Obliczenie:				
	zjazd z DG_Czereśniowa	56		56,00	
		RAZEM:		56,00	
			m2	56,00	
2.4.4	D 06.03.01	Plantowanie poboczy, zagęszczenie			
	Obliczenie:				
	zjazd z DP 1804 O	56		56,00	
		RAZEM:		56,00	
			m2	56,00	

Spis treści

A. Strona tytułowa	1
B. Spis działów przedmiaru robót	2
C. Przedmiar robót	4
1. BUDOWA DROGI LEŚNEJ NR 32 W LEŚNICTWIE KOZUBY	4
1.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - CPV 45111200-0	4
1.1.1. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym - wytyczenie granic oraz drogi w teren oraz INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA	4
1.1.2. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	4
1.1.3. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - do 20 cm	4
1.1.4. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 16-25 cm	4
1.1.5. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 26-35 cm	4
1.1.6. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 36-45 cm	4
1.1.7. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 46-55 cm	4
1.1.8. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 56-65 cm	4
1.1.9. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 66-75 cm	5
1.1.10. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 76-100 cm	5
1.1.11. Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport karpiny - WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM	5
1.1.12. Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycie rzadkie (od 10-30 % powierzchni)	5
1.2. ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111200-0	5
1.2.1. Wykopy wykonywane spycharkami, kategoria gruntu I-III, spycharka 110kW (150KM)	5
1.2.2. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 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	5
1.2.3. 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 2 km	5
1.2.4. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m ³ , kategoria gruntu I-II	5
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 2 km	6
1.2.6. Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii I-II, moc 150KM	6
1.2.7. Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu dowiezionego - ZAKUP, TRANSPORT I WBUDOWANIE	6
1.3. PRZEPUSTY - CPV 44132000-4	6
1.3.1. Rozebranie przepustów rurowych - ROZEBRANIE REMONTOWANYCH PRZEPUSTÓW (rury, przyczółki, ławy)	6
1.3.2. Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych - ANLOGIA - wywóz materiału z rozbiórki przepustów wraz z kosztami zagospodarowania	6
1.3.3. Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m ³	6
1.3.4. Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe 0-31,5 gr. 20cm	6
1.3.5. Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5 cm - podsypka 15cm	6
1.3.6. Przepusty rurowe pod zjazdami, rury karbowane PEHD Fi 60cm	6
1.3.7. Przepusty rurowe pod zjazdami, rury karbowane PEHD Fi 80cm	7
1.3.8. Przepusty rurowe pod zjazdami, rury karbowane PEHD Fi 100cm	7
1.3.9. Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 60 i Fi 80 cm - ścianki 1,84x2,70x0,25 oraz pręty sprężające 2x fi 14. Ścianka czołowa przepustu z betonu C25/30(wodoszczelność betonu W8, mrozoodporność betonu F150). Zbrojenie konstrukcyjne dwustronne siatkami stalowymi z prętów □ 10 mm o oczkach max. 20 x 20 cm, stal A-IIIN (B500B)	7
1.3.10. Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 100 cm - ścianki 2,30x4,0x0,35 oraz pręty sprężające 2x fi 14. Ścianka czołowa przepustu z betonu C25/30(wodoszczelność betonu W8, mrozoodporność betonu F150). Zbrojenie konstrukcyjne dwustronne siatkami stalowymi z prętów □ 10 mm o oczkach max. 20 x 20 cm, stal A-IIIN (B500B)	7
1.3.11. Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczaniem	7
1.3.12. Oczyszczanie rowów i przepustów z namułu, rowy, z wyprofilowaniem dna i skarp, grubość namułu 20 cm - ODTWORZENIE LUB ODMULENIE ROWÓW	7
1.4. NAWIERZCHNIA - CPV 45233220-7	7
1.4.1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	7
1.4.2. Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji, podłoże do Rm=5 MPa z pospółki, warstwa po zagęszczeniu gr. 20 cm	7
1.4.3. Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm kruszywo 31,5/63,0	7
1.4.4. Nawierzchnie z kruszywa łamanego, po uwalnianiu 10 cm kruszywo 0/31,5 wraz z warstwą mialu 0/4 do 0/8 gr. 0,5cm do 1cm	8
1.4.5. Żwirowanie i mialowanie nawierzchni, mial kamienny - warstwa zamykająca z mialu kamiennego frakcji 0/4 do 0/8 gr. od 0,5 do 1,0 cm	8
1.5. PRACE WYKOŃCZENIOWE - CPV 45400000-1	8
1.5.1. Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	8
1.5.2. Plantowanie poboczy, wyrównywanie z 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	8
2. PRZEBUDOWA ZJAZDU Z DROGI GMINNEJ	9
2.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - CPV 45111200-0	9
2.1.1. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym - WRAZ Z INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA	9
2.1.2. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm	9
2.2. ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111200-0	9
2.2.1. Wykopy wykonywane spycharkami, kategoria gruntu I-III, spycharka 110kW (150KM) - przyjęto 50% wartości robót ziemnych	9
2.2.2. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 2 km, koparka 0,40 m ³ , kategoria gruntu I-II - analogia - przyjęto 50% wartości robót ziemnych	9
2.2.3. Zagęszczenie nasypów walcami, samojezdnymi wibracyjnymi - nasyp z gruntu rodzimego	9
2.2.4. Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, teren płaski - analogia rozścielenie pozostałości po robotach	9
2.3. BUDOWA NAWIERZCHNI - CPV 45233220-7	9

2.3.1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny.	9
2.3.2. Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji, podłoże do $R_m=5\text{ MPa}$ z pospółki, warstwa po zagęszczeniu gr. 20 cm.	9
2.3.3. Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm kruszywo 31,5/63,0.	9
2.3.4. 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.	10
2.3.5. Żwirowanie i mialowanie nawierzchni, mial kamienny - warstwa zamykająca z mialu kamiennego frakcji 0/4 do 0/8 gr. od 0,5 do 1,0 cm. .	10
2.4. PRACE WYKOŃCZENIOWE - CPV 45400000-1.	10
2.4.1. Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III.	10
2.4.2. Naprawy dróg gruntowych oraz plantowanie poboczy, wyrównywanie z zagęszczeniem - ANALOGIA materiał dowieziony rozłożenie materiału mechanicznie na pobocza.	10
2.4.3. Plantowanie poboczy, profilowanie.	10
2.4.4. Plantowanie poboczy, zagęszczenie.	10
D. Spis treści.	11