

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **BUDOWA DROGI LEŚNEJ NR 11
W LEŚNICTWIE DĄBRÓWKA DOLNA**

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 DĄBRÓWKA DOLNA**

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: **2024-09-27**

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	DROGA NR 11
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 25 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 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
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
1.3	PRZEPUSTY - CPV 44132000-4
1.3.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40`m3,
1.3.2	Przepusty rurowe pod zjazdami rozebranie przepustów z rur betonowych - analogia rozebranie istniejących przepustów
1.3.3	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe 0-31,5 gr. 20cm
1.3.4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5`cm - podsypka 15cm
1.3.5	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury karbowane PEHD Fi 60cm
1.3.6	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
1.3.7	Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3`m, z zagęszczaniem,
1.3.8	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 (wraz z częściowym korytowaniem)i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny
1.4.2	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, georuszt o wytrzymałości 25x25kN/m dwukierunkowy
1.4.3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25`cm kruszywo 0/63,0
1.4.4	Nawierzchnie z kruszywa łamanego, po uwałowaniu 10`cm kruszywo 0/31,5
1.4.5	Żwirowanie i miałowanie nawierzchni, miał kamienny - warstwa zamykającą z miału 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 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
1.5.3	Plantowanie poboczy, profilowanie
1.5.4	Plantowanie poboczy, zagęszczenie
2	ZJAZDY Z DRÓG GMINNYCH
2.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - CPV 45111200-0
2.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym - wytyczenie granic oraz drogi w teren oraz INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA
2.1.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15`cm
2.1.3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5`cm grubości - do 25 cm
2.2	ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111200-0
2.2.1	Wykopy wykonywane spycharkami, kategoria gruntu I-III, spycharka 110kW (150KM)
2.2.2	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
2.2.3	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
2.2.4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1`km, koparka 0,40`m3, kategoria gruntu I-II
2.2.5	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
2.2.6	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0`m, grunt kategorii I-II, moc 150KM
2.3	NAWIERZCHNIA - CPV 45233220-7
2.3.1	Profilowanie (wraz z częściowym korytowaniem)i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny
2.3.2	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, georuszt o wytrzymałości 25x25kN/m dwukierunkowy
2.3.3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20`cm kruszywo 0/63,0 - analogicznie gr. 25,00 cm

Nr	Nazwa działu robót
2.3.4	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
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	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
2.4.3	Plantowanie poboczy, profilowanie
2.4.4	Plantowanie poboczy, zagęszczenie

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
		D 00.00.00	BUDOWA DROGI LEŚNEJ NR 11 W LEŚNICTWIE DĄBRÓWKA DOLNA			
1			DROGA NR 11			
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	2,899	2,90	
			ZJAZDY	0,779	0,78	
			DG	-0,0699	-0,07	
			RAZEM:	3,61	3,61	
1.1.2		D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm			
			Obliczenie:			
			powierzchnia robót ziemnych	24669	24 669,00	
			istniejący ślad drogi (-)	-2899*3,2	-9 276,80	
			DG	-(83+706)	-789,00	
			RAZEM:	14 603,20	14 603,20	
1.1.3		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	24669	24 669,00	
			istniejący ślad drogi (-)	-2899*3,2	-9 276,80	
			DG	-(83+706)	-789,00	
			RAZEM:	14 603,20	14 603,20	2
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 zinwentaryzowana w terenie	50	50,00	
			po wycince drzew- przyjęto 50 szt.		50,00	
			RAZEM:	50,00	50,00	
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 zinwentaryzowana w terenie	50	50,00	
			po wycince drzew- przyjęto 50 szt.		50,00	
			RAZEM:	50,00	50,00	
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 zinwentaryzowana w terenie	50	50,00	
			po wycince drzew- przyjęto 50 szt.		50,00	
			RAZEM:	50,00	50,00	
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 zinwentaryzowana w terenie	50	50,00	
			po wycince drzew- przyjęto 50 szt.		50,00	
			RAZEM:	50,00	50,00	
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 zinwentaryzowana w terenie	50	50,00	
			po wycince drzew- przyjęto 50 szt.		50,00	
			RAZEM:	50,00	50,00	
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	50	50,00	
			po wycince drzew- przyjęto 50 szt.		50,00	
			RAZEM:	50,00	50,00	

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
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			50			
po wycince drzew- przyjęto 50 szt.					50,00	
			RAZEM:		50,00	
				szt	50,00	
1.1.11		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	
			RAZEM:		630,00	
				mp	630,00	
1.1.12		D 01.02.01	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszybie rzadkie (od 10-30 % powierzchni)			
Obliczenie:						
założono 10% całej powierzchni						
1			2,4669*0,1		0,25	
			RAZEM:		0,25	
				ha	0,25	
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						
DL_11			1946*0,6		1 167,60	
DG			-40*0,6		-24,00	
			RAZEM:		1 143,60	
				m3	1 143,60	
1.2.2		D 02.01.01	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			
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						
DL_11			1946*0,6		1 167,60	
DG			-40*0,6		-24,00	
			RAZEM:		1 143,60	
				m3	1 143,60	
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						
DL_11			1946*0,6		1 167,60	
DG			-40*0,6		-24,00	
			RAZEM:		1 143,60	
				m3	1 143,60	
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						
DL_11			1946*0,4		778,40	
DG			-40*0,4		-16,00	
			RAZEM:		762,40	
				m3	762,40	

Nr	Podstawa	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			
			DL_11	1946*0,4	778,40	
			DG	-40*0,4	-16,00	
			RAZEM:	762,40	m3	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			
			DL_11	1423	1 423,00	
			DG	-30	-30,00	
			RAZEM:	1 393,00	m3	1 393,00
1.3			PRZEPUSTY - CPV 44132000-4			
1.3.1		D-06.02.01A	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40'm3,			
			Obliczenie:			
			fi 600	(6+9)*(2,5*1)	37,50	
			RAZEM:	37,50	m3	37,5000
1.3.2		D-06.02.01A	Przepusty rurowe pod zjazdami rozebranie przepustów z rur betonowych - analogia rozebranie istniejących przepustów			
			Obliczenie:			
				6+9	15,00	
			RAZEM:	15,00	m	15,0000
1.3.3		D-06.02.01A	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe 0-31,5 gr. 20cm			
			Obliczenie:			
			fi 600	(15)*0,8*0,2	2,40	
			RAZEM:	2,40	m3	2,40
1.3.4		D-06.02.01A	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5'cm - podsypka 15cm			
			Obliczenie:			
			fi 600	(15)*0,8	12,00	
			RAZEM:	12,00	m2	12,0000
1.3.5		D-06.02.01A	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury karbowane PEHD Fi 60cm			
			Obliczenie:			
			fi 600	6+9	15,00	
			RAZEM:	15,00	m	15,00
1.3.6		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			
			ścinki 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
1.3.7		D-06.02.01A	Zасыpywanie 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	(15)*(2,5*1)-(15)*(3,14*0,4*0,4)/2	33,73	
			RAZEM:	33,73	m3	33,73
1.3.8		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/DOPLYWOWE			
			wg wykazu w dok. technicznej	2*50	100,00	
				256+280+33+50+43	662,00	
			RAZEM:	762,00	m	762,0000

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
1.4			NAWIERZCHNIA - CPV 45233220-7			
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:			
			nawierzchnia jezdni zjazdów mijanek oraz zjazdu z drogi gminnej		17 918,00	
			pobocza	4980	4 980,00	
			DG jezdni	-706	-706,00	
			DG pobocza	-83	-83,00	
			RAZEM:	22 109,00	m2	22 109,00
1.4.2		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 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+899	2899*4	11 596,00	
			DG	-70*4	-280,00	
			RAZEM:	11 316,00	m2	11 316,00
1.4.3		D 04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25 cm kruszywo 0/63,0			
			Obliczenie:			
			Należy zastosować kruszywo 0/63 ze względu na zastosowanie georusztu dwukierunkowego			
			nawierzchnia jezdni zjazdów mijanek	17918	17 918,00	
			dodatek na długości drogi	(2899+779)*0,1*2	735,60	
			DG jezdni	-706	-706,00	
				-70*0,1*2	-14,00	
			RAZEM:	17 933,60	m2	17 933,60
1.4.4		D 05.02.01	Nawierzchnie z kruszywa łamanego, po uwałowaniu 10 cm kruszywo 0/31,5			
			Obliczenie:			
			nawierzchnia jezdni zjazdów mijanek	17918	17 918,00	
			Nawierzchnia DG	-707	-707,00	
			RAZEM:	17 211,00	m2	17 211,00
1.4.5		D 05.02.01	Żwirowanie i miałowanie nawierzchni, miał kamienny - warstwa zamykająca z miału kamiennego frakcji 0/4 do 0/8 gr. od 0,5 do 1,0 cm			
			Obliczenie:			
			nawierzchnia jezdni zjazdów mijanek	17918	17 918,00	
			Nawierzchnia DG	-707	-707,00	
			RAZEM:	17 211,00	m2	17 211,00
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*2899	11 596,00	
			wzdłuż zjazdów	2*2,0*779	3 116,00	
			DG	-2*2,0*70	-280,00	
			RAZEM:	14 432,00	m2	14 432,00
1.5.2		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			
			pobocza DL 11	4980*0,1	498,00	
			pobocza DG	-83*0,1	-8,30	
			RAZEM:	489,70	m3	489,70
1.5.3		D 06.03.01	Plantowanie poboczy, profilowanie			
			Obliczenie:			
			pobocza DL 11	4980*0,1	498,00	
			pobocza DG	-83*0,1	-8,30	
			RAZEM:	489,70	m2	489,70
1.5.4		D 06.03.01	Plantowanie poboczy, zagęszczenie			
			Obliczenie:			
			pobocza DL 11	4980*0,1	498,00	
			pobocza DG	-83*0,1	-8,30	
			RAZEM:	489,70	m2	489,70

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
2			ZJAZDY Z DRÓG GMINNYCH			
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 - wytyczenie granic oraz drogi w teren oraz INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA			
Obliczenie:						
DG				0,0699	0,07	
RAZEM:				0,07	km	0,07
2.1.2		D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm			
Obliczenie:						
DG				(83+706)	789,00	
RAZEM:				789,00	m2	789,00
2.1.3		D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - do 25 cm			
Obliczenie:						
DG				(83+706)	789,00	
RAZEM:				789,00	m2	789,00
2.2			ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111200-0			
2.2.1		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						
DG				40*0,6	24,00	
RAZEM:				24,00	m3	24,00
2.2.2		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						
DG				40*0,6	24,00	
RAZEM:				24,00	m3	24,00
2.2.3		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						
DG				40*0,6	24,00	
RAZEM:				24,00	m3	24,00
2.2.4		D 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi, 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						
DG				40*0,4	16,00	
RAZEM:				16,00	m3	16,00
2.2.5		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						
DG				40*0,4	16,00	
RAZEM:				16,00	m3	16,00

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
2.2.6		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			
			DG 30 30,00			
			RAZEM: 30,00	m3	30,00	
2.3			NAWIERZCHNIA - CPV 45233220-7			
2.3.1		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: DG jezdni 706 706,00 DG pobocza 83 83,00			
			RAZEM: 789,00	m2	789,00	
2.3.2		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 jedynie pod jezdnią główną ze względu na grunty zalegające w podłożu. W wycenie należy Uwzględnić dodatek na zakład na połączeniach poprzecznych i podłużnych			
			DG 70*4 280,00			
			RAZEM: 280,00	m2	280,00	
2.3.3		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			
			DG jezdni 706 706,00 dodatek na dł. drogi 70*0,1*2 14,00			
			RAZEM: 720,00	m2	720,00	1,25
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: Nawierzchnia DG 707 707,00			
			RAZEM: 707,00	m2	707,00	
2.3.5		D 05.02.01	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			
			Obliczenie: Nawierzchnia DG 707 707,00			
			RAZEM: 707,00	m2	707,00	
2.4			PRACE WYKOŃCZENIOWE - CPV 45400000-1			
2.4.1		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			
			DG 2*2,0*70 280,00			
			RAZEM: 280,00	m2	280,00	
2.4.2		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			
			pobocza DG 83*0,1 8,30			
			RAZEM: 8,30	m3	8,30	
2.4.3		D 06.03.01	Plantowanie poboczy, profilowanie			
			Obliczenie: pobocza DG 83*0,1 8,30			
			RAZEM: 8,30	m2	8,30	
2.4.4		D 06.03.01	Plantowanie poboczy, zagęszczenie			
			Obliczenie: pobocza DG 83*0,1 8,30			
			RAZEM: 8,30	m2	8,30	

Spis treści

A. Strona tytułowa	1
B. Spis działów przedmiaru robót	2
C. Przedmiar robót	4
1. DROGA NR 11	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 25 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	4
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 podszybie 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 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	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 2km	5
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	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 2km	6
1.2.6. Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0' m, grunt kategorii I-II, moc 150KM	6
1.3. PRZEPUSTY - CPV 44132000-4	6
1.3.1. Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40' m3	6
1.3.2. Przepusty rurowe pod zjazdami rozebranie przepustów z rur betonowych - analogia rozebranie istniejących przepustów	6
1.3.3. Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe 0-31,5 gr. 20cm	6
1.3.4. Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5' cm - podsypka 15cm	6
1.3.5. Przepusty rurowe pod zjazdami, rury karbowane PEHD Fi 60cm	6
1.3.6. 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	6
1.3.7. Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3' m, z zagęszczaniem	6
1.3.8. Oczyszczanie rowów i przepustów z namułu, rowy, z wyprofilowaniem dna i skarp, grubość namułu 20' cm - ODTWORZENIE LUB ODMULENIE ROWÓW	6
1.4. NAWIERZCHNIA - CPV 45233220-7	7
1.4.1. Profilowanie (wraz z częściowym korytowaniem) i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	7
1.4.2. Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, georuszt o wytrzymałości 25x25kN/m dwukierunkowy	7
1.4.3. Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25' cm kruszywo 0/63,0	7
1.4.4. Nawierzchnie z kruszywa łamanego, po uwalowaniu 10' cm kruszywo 0/31,5	7
1.4.5. Żwirowanie i miałowanie nawierzchni, miał kamienny - warstwa zamykająca z miału kamiennego frakcji 0/4 do 0/8 gr. od 0,5 do 1,0 cm	7
1.5. PRACE WYKOŃCZENIOWE - CPV 45400000-1	7
1.5.1. Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	7
1.5.2. 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	7
1.5.3. Plantowanie poboczy, profilowanie	7
1.5.4. Plantowanie poboczy, zagęszczenie	7
2. ZJAZDY Z DRÓG GMINNYCH	8
2.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - CPV 45111200-0	8
2.1.1. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym - wytyczenie granic oraz drogi w teren oraz INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA	8
2.1.2. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15' cm	8
2.1.3. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5' cm grubości - do 25 cm	8
2.2. ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111200-0	8
2.2.1. Wykopy wykonywane spycharkami, kategoria gruntu I-III, spycharka 110kW (150KM)	8
2.2.2. 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	8
2.2.3. 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	8
2.2.4. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1' km, koparka 0,40' m3, kategoria gruntu I-II	8
2.2.5. 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	8
2.2.6. Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0' m, grunt kategorii I-II, moc 150KM	9
2.3. NAWIERZCHNIA - CPV 45233220-7	9
2.3.1. Profilowanie (wraz z częściowym korytowaniem) i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	9
2.3.2. Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, georuszt o wytrzymałości 25x25kN/m dwukierunkowy	9
2.3.3. Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20' cm kruszywo 0/63,0 - analogicznie gr. 25,00 cm	9

2.3.4. 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.	9
2.3.5. 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. . .	9
2.4. PRACE WYKOŃCZENIOWE - CPV 45400000-1.	9
2.4.1. Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III.	9
2.4.2. 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.	9
2.4.3. Plantowanie poboczy, profilowanie.	9
2.4.4. Plantowanie poboczy, zagęszczenie.	9
D. Spis treści.	10