

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **BUDOWA DROGI LEŚNEJ W LEŚNICTWIE OLCHOWA,
ODCINEK D1 W KM 0+000 - 0+560 ORAZ ODCINEK D2 W KM 0+000 - 1+158**

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: **WOJEWÓDZTWO PODKARPACKIE,
POWIAT JAROSŁAWSKI, GMINA WIĄZOWNICA
NADLEŚNICTWO JAROSŁAW, LEŚNICTWO OLCHOWA
Jedn. ewid.: 1800411_2 gmina Wiązownica
Obręb ewid.: 0007 Ryszkowa Wola
Nr działki ewid.: 1029, 1030, 1031, 1032, 1035, 1036**

Nazwa i adres zamawiającego: **NADLEŚNICTWO JAROSŁAW
Koniaczów 1L, 37-500 Jarosław
tel./fax. +48 16 628-11-17 +48 16 628-10-97
e-mail: jaroslaw@krosno.lasy.gov.pl
www.jaroslaw.krosno.lasy.gov.pl**

Data opracowania przedmiaru robót: **2023-03-09**

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	ODCINEK D1 W KM 0+000 - 0+560
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - CPV 45111200-0
1.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, - WRAZ Z INWENTRYZCJĄ POWYKONAWCZĄ,
1.1.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (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 25cm
1.1.4	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszybie średniej gęstości (od 31-60 % powierzchni)
1.1.5	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 16-25 cm
1.1.6	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 26-35 cm
1.1.7	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 36-45 cm
1.1.8	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 46-55 cm
1.1.9	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 56-65 cm
1.1.10	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 16-25 cm
1.1.11	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 26-35 cm
1.1.12	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 36-45 cm
1.1.13	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 46-55 cm
1.1.14	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 56-65 cm
1.1.15	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczowaniu, drągowina, karcze, gałęzie i resztki z drzew (bez względu na średnicę)- BEZ SPALENIA
1.1.16	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, teren płaski
1.1.17	Oczyszczanie/odtworzenie rowu, z wyprofilowaniem skarp
1.2	ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111200-0
1.2.1	Wykopy wykonywane spycharkami, kategoria gruntu I-III, spycharka 55kW (75KM)
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 m ³ , grunt kategorii I-III
1.2.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m ³ , kategoria gruntu I-II
1.2.4	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii IV, moc 75KM
1.2.5	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu dowiezionego - Zakup Dowóz i zagęszczenie (wbudowanie)
1.3	PRZEPUSTY fi 600 - CPV 45232452-5
1.3.1	Rozebranie przepustów rurowych - ROZEBRANIE REMONTOWANYCH PRZEPUSTÓW (rury, przyczółki, ławy)
1.3.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii IV
1.3.3	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe z kruszywa
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	Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV
1.3.7	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 60 cm
1.4	BUDOWA NAWIERZCHNI - CPV 45233220-7 - TYP I JEZDNIA, ZJAZDY, MIJANKI - NAW. Z KRUSZYWA
1.4.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny
1.4.2	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, georuszt o wytrzymałości 25x25kN/m dwukierunkowy. W wycenie uwzględnić zakład min. 0,5 m.
1.4.3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25 cm - podbudowa z kruszywa łamanego gr. 25cm frakcja 0/63,00. W wycenie uwzględnić odsadki.
1.4.4	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 15 cm - analogia kruszywo łamane naturalne frakcji 0/31,5 gr. 15cm wraz z zamięłowaniem miałem skalnym frakcji 0/4 gr.0,5-1 cm
1.5	BUDOWA NAWIERZCHNI - CPV 45233220-7 - TYP II JEZDNIA, ZJAZDY - NAW. Z PŁYT DROGOWYCH
1.5.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny
1.5.2	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, georuszt o wytrzymałości 25x25kN/m dwukierunkowy. W wycenie uwzględnić zakład min. 0,5 m.
1.5.3	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, wykonanie podsypki piaskowej gr. 15cm
1.5.4	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, budowa nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni do 3,0 m ²
1.6	BUDOWA NAWIERZCHNI - CPV 45233220-7 - TYP III PLACE UTWARDZONE
1.6.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm
1.6.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - do 25cm
1.6.3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny
1.6.4	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 20 cm
1.6.5	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm - gr. 30cm frakcja 31,5/63,0 z klinowaniem 0/31,5
1.7	BUDOWA NAWIERZCHNI - CPV 45233220-7 - TYP IV PLACE GRUNTOWE
1.7.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny - ANALOGIA PROFILOWANIE ISTN. GRUNTU
1.8	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - CPV 45400000-1
1.8.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III
1.8.2	Plantowanie poboczy, wyrównywanie z zagęszczeniem materiałem dowiezionym wraz z zakupem - miesznak piasku i kruszywa Ismin-0,98
1.8.3	Plantowanie poboczy, profilowanie
1.8.4	Plantowanie poboczy, zagęszczenie
1.9	ZABEZPIECZENIE SIECI GAZOWEJ gA500 i g400,
1.9.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV
1.9.2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5 cm - analogia 10cm

Nr	Nazwa działu robót
1.9.3	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych, płyty kwadratowe, grubość 15 cm, spoiny wypełniane piaskiem - analogia PŁYTY MON 6x1,5x3 oraz 6x1x3
1.9.4	Płatny Nadzór nad robotami przez gestora Sieci PSG oraz GAZ SYSTEM
2	ODCINEK D2 W KM 0+000 - 1+158
2.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - CPV 45111200-0
2.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, - WRAZ Z INWENTRYCZCJĄ POWYKONAWCZĄ,
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 25cm
2.1.4	Mechaniczne karczowanie, zagajniki rzadkie (od 10-30 % powierzchni)
2.1.5	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 16-25 cm
2.1.6	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 26-35 cm
2.1.7	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 36-45 cm
2.1.8	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 46-55 cm
2.1.9	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 56-65 cm
2.1.10	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 16-25 cm
2.1.11	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 26-35 cm
2.1.12	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 36-45 cm
2.1.13	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 46-55 cm
2.1.14	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 56-65 cm
2.1.15	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczowaniu, drągowina, karczce, gałęzie i resztki z drzew (bez względu na średnicę)- BEZ SPALENIA
2.1.16	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, teren płaski
2.1.17	Oczyszczanie/odtworzenie rowu, z wyprofilowaniem skarp
2.2	ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111200-0
2.2.1	Wykopy wykonywane spycharkami, kategoria gruntu I-III, spycharka 55kW (75KM)
2.2.2	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
2.2.3	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód 15-20 t
2.2.4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m ³ , kategoria gruntu I-II
2.2.5	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód 15-20 t
2.2.6	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii IV, moc 75KM
2.2.7	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu dowiezionego - Zakup Dowóz i zagęszczenie (wbudowanie)
2.3	PRZEPUSTY fi 600 - CPV 45232452-5
2.3.1	Rozebranie przepustów rurowych - ROZEBRANIE REMONTOWANYCH PRZEPUSTÓW (rury, przyczółki, ławy)
2.3.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii IV
2.3.3	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe z kruszywa
2.3.4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5 cm - podsypka 15cm
2.3.5	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury karbowane PEHD Fi 60cm
2.3.6	Zасыpywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV
2.3.7	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 60 cm
2.4	BUDOWA NAWIERZCHNI - CPV 45233220-7 - TYP I JEZDNI, ZJAZDY, MIJANKI - NAW. Z KRUSZYWA
2.4.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny
2.4.2	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, georuszt o wytrzymałości 25x25kN/m dwukierunkowy. W wycenie uwzględnić zakład min. 0,5 m.
2.4.3	Podbudowy z kruszywa łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25 cm - podbudowa z kruszywa łamanego gr. 25cm frakcja 0/63,00. W wycenie uwzględnić odsadzkę.
2.4.4	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 15 cm - analogia kruszywo łamane naturalne frakcji 0/31,5 gr. 15cm wraz z zamięłowaniem miałem skalnym frakcji 0/4 gr.0,5-1 cm
2.5	BUDOWA NAWIERZCHNI - CPV 45233220-7 - TYP II JEZDNI, ZJAZDY - NAW. Z PŁYT DROGOWYCH
2.5.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny
2.5.2	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, georuszt o wytrzymałości 25x25kN/m dwukierunkowy
2.5.3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5 cm - podsypka 15cm
2.5.4	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, wykonanie podsypki piaskowej gr. 10cm
2.5.5	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, budowa nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni do 3,0 m ²
2.6	BUDOWA NAWIERZCHNI - CPV 45233220-7 - TYP III PLACE UTWARDZONE
2.6.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm
2.6.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - do 25cm
2.6.3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny
2.6.4	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 20 cm
2.6.5	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm - gr. 30cm frakcja 31,5/63,0 z klinowaniem 0/31,5
2.7	BUDOWA NAWIERZCHNI - CPV 45233220-7 - TYP IV PLACE GRUNTOWE
2.7.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny - ANALOGIA PROFILOWANIE ISTN. GRUNTU
2.7.2	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm - gr. 30cm frakcja 31,5/63,0 z klinowaniem 0/31,5
2.8	BUDOWA NAWIERZCHNI - CPV 45233220-7 - TYP V PLACE O NAW. GRUNTOWEJ
2.8.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm
2.8.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - do 25cm

Nr	Nazwa działu robót
2.8.3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny - ANALOGIA PROFILOWANIE ISTN. GRUNTU
2.9	ROBOTY WYKONCZENIOWE - CPV 45400000-1
2.9.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III
2.9.2	Plantowanie poboczy, wyrównywanie z zagęszczeniem materiałem dowiezionym wraz z zakupem - miesznak piasku i kruszywa Ismin-0,98
2.9.3	Plantowanie poboczy, profilowanie
2.9.4	Plantowanie poboczy, zagęszczenie

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
			BUDOWA DROGI LEŚNEJ W LEŚNICTWIE OLCHOWA,			
			ODCINEK D1 W KM 0+000 - 0+560 ORAZ ODCINEK D2 W KM 0+000 - 1+158			
1			ODCINEK D1 W KM 0+000 - 0+560			
1.1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - CPV 4511200-0			
1.1.1		D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych,- WRAZ Z INWENTRYZCJĄ POWYKONAWCZĄ,			
			Obliczenie:			
			jezdni	0,560	0,560000	
			zjazdu	0,146	0,146000	
			RAZEM:	0,706000	km	0,706
1.1.2		D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15'cm			
			Obliczenie:			
			pow. robót ziemnych	5811	5 811,000000	
			RAZEM:	5 811,000000	m2	5 811,00
1.1.3		D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5' cm grubości - do 25cm			
			Obliczenie:			
			pow. robót ziemnych	5811	5 811,000000	
			RAZEM:	5 811,000000	m2	5 811,00
1.1.4		D 01.02.01	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycie średniej gęstości (od 31-60 % powierzchni)			
			Obliczenie:			
			założono 40% powierzchni robót	0,4*0,5811	0,232440	
			RAZEM:	0,232440	ha	0,232
1.1.5		D 01.02.01	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 16-25'cm			
			Obliczenie:			
			Założono 400 pni na hektar. 400*0,5811=232 - przyjęto 230 szt.			
			ZAŁOŻONO 20% UDZIAŁU ŚREDNICY	0,2*230	46,000000	
			RAZEM:	46,000000	szt	46,00
1.1.6		D 01.02.01	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 26-35'cm			
			Obliczenie:			
			Założono 400 pni na hektar. 400*0,5811=232 - przyjęto 230 szt.			
			ZAŁOŻONO 20% UDZIAŁU ŚREDNICY	0,2*230	46,000000	
			RAZEM:	46,000000	szt	46,00
1.1.7		D 01.02.01	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 36-45'cm			
			Obliczenie:			
			Założono 400 pni na hektar. 400*0,5811=232 - przyjęto 230 szt.			
			ZAŁOŻONO 20% UDZIAŁU ŚREDNICY	0,2*230	46,000000	
			RAZEM:	46,000000	szt	46,00
1.1.8		D 01.02.01	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 46-55'cm			
			Obliczenie:			
			Założono 400 pni na hektar. 400*0,5811=232 - przyjęto 230 szt.			
			ZAŁOŻONO 20% UDZIAŁU ŚREDNICY	0,2*230	46,000000	
			RAZEM:	46,000000	szt	46,00
1.1.9		D 01.02.01	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 56-65'cm			
			Obliczenie:			
			Założono 400 pni na hektar. 400*0,5811=232 - przyjęto 230 szt.			
			ZAŁOŻONO 20% UDZIAŁU ŚREDNICY	0,2*230	46,000000	
			RAZEM:	46,000000	szt	46,00

BUDOWA DROGI LEŚNEJ W LEŚNICTWIE
OLCHOWA,
ODCINEK D1 W KM 0+000 - 0+560 ORAZ
ODCINEK D2 W KM 0+000 - 1+158

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
1.1.10		D 01.02.01	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 16-25 cm			
	Obliczenie:					
	Lokalizacja i koszt wywozu po stronie wykonawcy robót.					
		46	46,000000			
		RAZEM:	46,000000	szt	46,00	
1.1.11		D 01.02.01	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 26-35 cm			
	Obliczenie:					
	Lokalizacja i koszt wywozu po stronie wykonawcy robót.					
		46	46,000000			
		RAZEM:	46,000000	szt	46,00	
1.1.12		D 01.02.01	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 36-45 cm			
	Obliczenie:					
	Lokalizacja i koszt wywozu po stronie wykonawcy robót.					
		46	46,000000			
		RAZEM:	46,000000	szt	46,00	
1.1.13		D 01.02.01	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 46-55 cm			
	Obliczenie:					
	Lokalizacja i koszt wywozu po stronie wykonawcy robót.					
		46	46,000000			
		RAZEM:	46,000000	szt	46,00	
1.1.14		D 01.02.01	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 56-65 cm			
	Obliczenie:					
	Lokalizacja i koszt wywozu po stronie wykonawcy robót.					
		46	46,000000			
		RAZEM:	46,000000	szt	46,00	
1.1.15		D 01.02.01	Usunięcie i spalenie pozostałości po karczowaniu, drągowina, karcze, gałęzie i resztki z drzew (bez względu na średnicę)- BEZ SPALENIA			
	Obliczenie:					
	ok. 4mp na sztukę	230*4	920,000000			
		RAZEM:	920,000000	mp	920,00	
1.1.16		D 01.02.02	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, teren płaski			
	Obliczenie:					
	HUMUS	5811*0,2	1 162,200000			
		RAZEM:	1 162,200000	m3	1 162,20	
1.1.17		D 06.04.01	Oczyszczanie/odtworzenie rowu, z wyprofilowaniem skarp			
	Obliczenie:					
	Oczyszczenie rowu tj. wykoszenie i udroźnienie (odmulenie). W przypadku rowów odpływowych również odtworzenie					
	Odmulenie, odtworzenie lub oczyszczenie (koszenie i udroźnienie) rowów dochodzących i odchodzących od drogi na końcu odcinka D1	2*100+2*50	300,000000			
		RAZEM:	300,000000	m	300,00	
1.2			ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111200-0			
1.2.1		D 02.01.01	Wykopy wykonywane spycharkami, kategoria gruntu I-III, spycharka 55kW (75KM)			
	Obliczenie:					
	Pozostałości porobotach ziemnych wywieźć lub zagospodarować przy drodze w sposób nie zakłócający ukształt. terenu. Rowy ujęte zostały w robotach ziemnych					
	60% ROBÓT					
	WYKOP	295*0,6	177,000000			
		RAZEM:	177,000000	m3	177,00	
1.2.2		D 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami 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:					
	Pozostałości porobotach ziemnych wywieźć lub zagospodarować przy drodze w sposób nie zakłócający ukształt. terenu					
	60% ROBÓT					
	WYKOP	295*0,6	177,000000			
		RAZEM:	177,000000	m3	177,00	

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
1.2.3		D 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m ³ , kategoria gruntu I-II			
			Obliczenie:			
			Pozosatlności porobotach ziemnych wywież lub zagospodarować przy drodze w sposób nie zakłócający ukształt. terenu			
			40% ROBÓT			
			WYKOP	295*0,4	118,000000	
			RAZEM:		118,000000	
				m3	118,000	
1.2.4		D 02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii IV, moc 75KM			
			Obliczenie:			
			W przypadku nieprzydatności gruntu rodzimego, grunt na nasyp trzeba dowieźć. Koszt po stronie wykonawcy robót.			
			NASYP	295	295,000000	
			RAZEM:		295,000000	
				m3	295,000	
1.2.5		D 02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu dowiezonego - Zakup Dowóz i zagęszczenie (wbudowanie)			
			Obliczenie:			
			Materiał na nasyp należy dowieźć. W wycenie należy uwzględnić zakup i dowóz materiału na nasyp. Objętość po zagęszczeniu			
				912-295	617,000000	
			RAZEM:		617,000000	
				m3	617,00	
1.3			PRZEPUSTY fi 600 - CPV 45232452-5			
1.3.1		D 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ROZEBRANIE REMONTOWANYCH PRZEPUSTÓW (rury, przyczółki, ławy)			
			Obliczenie:			
			przepusty istn. pod drogą	6	6,000000	
			przepusty istn. po zjazdami	6	6,000000	
			RAZEM:		12,000000	
				m	12,00	
1.3.2		D-03.01.03A D-06.02.01A	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii IV			
			Obliczenie:			
			przepusty fi 600	2*6,0*(2,5*1)	30,000000	
			RAZEM:		30,000000	
				m3	30,00	
1.3.3		D-03.01.03A D-06.02.01A	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe z kruszywa			
			Obliczenie:			
			przepusty fi 600 4 SZT.	2*7,0*0,2*0,76	2,128000	
			RAZEM:		2,128000	
				m3	2,13	
1.3.4		D-03.01.03A D-06.02.01A	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5 cm - podsypka 15cm			
			Obliczenie:			
			przepusty fi 600	2*7*0,76	10,640000	
			RAZEM:		10,640000	
				m2	10,64	3
1.3.5		D-03.01.03A D-06.02.01A	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury karbowane PEHD Fi 60cm			
			Obliczenie:			
			przepusty fi 600	2*7	14,000000	
			RAZEM:		14,000000	
				m	14,00	
1.3.6		D-03.01.03A D-06.02.01A	Zасыpywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV			
			Obliczenie:			
			Materiał zasypowy dowieziony - należy uwzględnić w wycenie pozycji			
			przepusty fi 600	(14)*(2,5*1)-14*(3,14*0,42*0,42)	27,245456	
			RAZEM:		27,245456	
				m3	27,25	
1.3.7		D-03.01.03A D-06.02.01A	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 60 cm			
			Obliczenie:			
				2*2	4,000000	
			RAZEM:		4,000000	
				szt	4,0000	

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
1.4			BUDOWA NAWIERZCHNI - CPV 45233220-7 - TYP I JEZDNIA, ZJAZDY, MIJANKI - NAW. Z KRUSZYWA			
1.4.1		D 04.01.01B	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny			
Obliczenie:						
jezdni główna i poszerzenia + odsadzka				549*3,5+153+2*549*0,35	2 458,800000	
mijanki				232	232,000000	
zjazdu nr 3 i 4				166,23+170,44+2*(29,87+25,53)*0,35	375,450000	
RAZEM:				3 066,250000	m2	3 066,250
1.4.2		D 04.02.02a	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, georuszt o wytrzymałości 25x25kN/m dwukierunkowy. W wycenie uwzględnić zakład min. 0,5 m.			
Obliczenie:						
jezdni główna i poszerzenia + odsadzka				549*3,5+153+2*549*0,35	2 458,800000	
mijanki				232	232,000000	
zjazdu nr 3 i 4				166,23+170,44+2*(29,87+25,53)*0,35	375,450000	
RAZEM:				3 066,250000	m2	3 066,250
1.4.3		D 04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25' cm - podbudowa z kruszywa łamanego gr. 25cm frakcja 0/63,00. W wycenie uwzględnić odsadzki.			
Obliczenie:						
jezdni główna i poszerzenia + odsadzka				549*3,5+153+2*549*0,1	2 184,300000	
mijanki				232	232,000000	
zjazdu nr 3 i 4				166,23+170,44+2*(29,87+25,53)*0,1	347,750000	
RAZEM:				2 764,050000	m2	2 764,050
1.4.4			Nawierzchnie z kamienia łupanego, warstwa górna, po uwalowaniu 15' cm - analogia kruszywo łamane naturalne frakcji 0/31,5 gr. 15cm wraz z zamięłaniem miałem skalnym frakcji 0/4 gr.0,5-1 cm			
Obliczenie:						
jezdni główna i poszerzenia + odsadzka				549*3,5+153	2 074,500000	
mijanki				232	232,000000	
zjazdu nr 3 i 4				166,23+170,44	336,670000	
RAZEM:				2 643,170000	m2	2 643,170
1.5			BUDOWA NAWIERZCHNI - CPV 45233220-7 - TYP II JEZDNIA, ZJAZDY - NAW. Z PŁYT DROGOWYCH			
1.5.1		D 04.01.01B	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny			
Obliczenie:						
zjazd nr 1, 2, 5, 6,				125,08+125,53+125,43+125,43+2*(22,75+22,75+22,75+22,75)*0,3	556,070000	
wjazdu na drogę/przejazdy				54	54,000000	
RAZEM:				610,070000	m2	610,0700
1.5.2		D 04.02.02a	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, georuszt o wytrzymałości 25x25kN/m dwukierunkowy. W wycenie uwzględnić zakład min. 0,5 m.			
Obliczenie:						
zjazd nr 1, 2, 5, 6,				125,08+125,53+125,43+125,43+2*(22,75+22,75+22,75+22,75)*0,3	556,070000	
wjazdu na drogę/przejazdy				54	54,000000	
RAZEM:				610,070000	m2	610,070
1.5.3			Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, wykonanie podsypki piaskowej gr. 15cm			
Obliczenie:						
zjazd nr 1, 2, 5, 6,				125,08+125,53+125,43+125,43+2*(22,75+22,75+22,75+22,75)*0,15	528,770000	
wjazdu na drogę/przejazdy				54	54,000000	
RAZEM:				582,770000	m2	582,770
1.5.4			Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, budowa nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni do 3,0 m ²			
Obliczenie:						
zjazd nr 1, 2, 5, 6,				125,08+125,53+125,43+125,43	501,470000	
wjazdu na drogę/przejazdy				54	54,000000	
RAZEM:				555,470000	m2	555,470

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
1.6			BUDOWA NAWIERZCHNI - CPV 45233220-7 - TYP III PLACE UTWARDZONE			
1.6.1		D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm			
Obliczenie:						
pow. robót ziemnych				1128+(20+15)*4*0,3	1 170,000000	
				RAZEM:	1 170,000000	
				m2	1 170,00	
1.6.2		D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - do 25cm			
Obliczenie:						
pow. robót ziemnych				1128+(20+15)*4*0,3	1 170,000000	
				RAZEM:	1 170,000000	
				m2	1 170,00	2
1.6.3		D 04.01.01B	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny			
Obliczenie:						
PLACE UTWARDZONE				1128+(20+15)*4*0,3	1 170,000000	
				RAZEM:	1 170,000000	
				m2	1 170,00	
1.6.4			Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 20 cm			
Obliczenie:						
				1128+(20+15)*4*0,3	1 170,000000	
				RAZEM:	1 170,000000	
				m2	1 170,00	
1.6.5			Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm - gr. 30cm frakcja 31,5/63,0 z klinowaniem 0/31,5			
Obliczenie:						
				1128*0,3	338,400000	
				RAZEM:	338,400000	
				m3	338,40	
1.7			BUDOWA NAWIERZCHNI - CPV 45233220-7 - TYP IV PLACE GRUNTOWE			
1.7.1		D 04.01.01B	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny - ANALOGIA PROFILOWANIE ISTN. GRUNTU			
Obliczenie:						
PLACE UTWARDZONE				1128	1 128,000000	
				RAZEM:	1 128,000000	
				m2	1 128,00	
1.8			ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - CPV 45400000-1			
1.8.1		D 06.03.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III			
Obliczenie:						
plantowanie pozostałości urobku po robotach ziemnych na szerokości 2,5m obustronnie wzdłuż drogi				2*2,5*549	2 745,000000	
				RAZEM:	2 745,000000	
				m2	2 745,00	
1.8.2		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				(955)*0,15	143,250000	
				RAZEM:	143,250000	
				m3	143,25	
1.8.3		D 06.03.01	Plantowanie poboczy, profilowanie			
Obliczenie:						
				955	955,000000	
				RAZEM:	955,000000	
				m2	955,00	
1.8.4		D 06.03.01	Plantowanie poboczy, zagęszczenie			
Obliczenie:						
				955	955,000000	
				RAZEM:	955,000000	
				m2	955,00	

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
1.9			ZABEZPIECZENIE SIECI GAZOWEJ gA500 i g400,			
1.9.1		D 04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV			
Obliczenie:						
powierzchnia zabezpieczenia z 16 płyt o wymiarach 4*1*3+8*1,5*3						
8szt. 1,5x3m oraz 8 szt. 1x3m - ułożone w osi sieci gazowej					48,000000	
			RAZEM:	48,000000	m2	48,00
1.9.2		D 10.03.01B	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5' cm - analogia 10cm			
Obliczenie:						
powierzchnia zabezpieczenia z 16 płyt o wymiarach 4*1*3+8*1,5*3						
8szt. 1,5x3m oraz 8 szt. 1x3m - ułożone w osi sieci gazowej					48,000000	
wypełnienie pomiędzy płytami 1*6					6,000000	
			RAZEM:	54,000000	m2	54,00
1.9.3		D 10.03.01B	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych, płyty kwadratowe, grubość 15' cm, spoiny wypełniane piaskiem - analogia PŁYTY MON 6x1,5x3 oraz 6x1x3			
Obliczenie:						
powierzchnia zabezpieczenia z 16 płyt o wymiarach 4*1*3+8*1,5*3						
8szt. 1,5x3m oraz 8 szt. 1x3m - ułożone w osi sieci gazowej					48,000000	
			RAZEM:	48,000000	m2	48,00
1.9.4		D 00.00.00	Płatny Nadzór nad robotami przez gestora Sieci PSG oraz GAZ SYSTEM			
Obliczenie:						
przyjęto 5 dni nadzoru 1					1,000000	
			RAZEM:	1,000000	kpl	1,00

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
2			ODCINEK D2 W KM 0+000 - 1+158			
2.1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - CPV 45111200-0			
2.1.1		D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych,- WRAZ Z INWENTRYZCJĄ POWYKONAWCZĄ,			
Obliczenie:						
jezdni				1,147	1,147000	
zjazdu				0,382	0,382000	
RAZEM:				1,529000	km	1,529
2.1.2		D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm			
Obliczenie:						
pow. robót ziemnych				14252	14 252,000000	
RAZEM:				14 252,000000	m2	14 252,00
2.1.3		D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - do 25cm			
Obliczenie:						
pow. robót ziemnych				14252	14 252,000000	
RAZEM:				14 252,000000	m2	14 252,00
2.1.4		D 01.02.01	Mechaniczne karczowanie, zagajniki rzadkie (od 10-30 % powierzchni)			
Obliczenie:						
założono 10% powierzchni robót				0,1*1,4252	0,142520	
RAZEM:				0,142520	ha	0,143
2.1.5		D 01.02.01	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 16-25 cm			
Obliczenie:						
Założono 400 pni na hektar. 400*1,43=572 - przyjęto 575 szt.						
ZAŁOŻONO 20% UDZIAŁU ŚREDNICY				0,2*575	115,000000	
RAZEM:				115,000000	szt	115,00
2.1.6		D 01.02.01	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 26-35 cm			
Obliczenie:						
Założono 400 pni na hektar. 400*1,43=572 - przyjęto 575 szt.						
ZAŁOŻONO 20% UDZIAŁU ŚREDNICY				0,2*575	115,000000	
RAZEM:				115,000000	szt	115,00
2.1.7		D 01.02.01	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 36-45 cm			
Obliczenie:						
Założono 400 pni na hektar. 400*1,43=572 - przyjęto 575 szt.						
ZAŁOŻONO 20% UDZIAŁU ŚREDNICY				0,2*575	115,000000	
RAZEM:				115,000000	szt	115,00
2.1.8		D 01.02.01	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 46-55 cm			
Obliczenie:						
Założono 400 pni na hektar. 400*1,43=572 - przyjęto 575 szt.						
ZAŁOŻONO 20% UDZIAŁU ŚREDNICY				0,2*575	115,000000	
RAZEM:				115,000000	szt	115,00
2.1.9		D 01.02.01	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 56-65 cm			
Obliczenie:						
Założono 400 pni na hektar. 400*1,43=572 - przyjęto 575 szt.						
ZAŁOŻONO 20% UDZIAŁU ŚREDNICY				0,2*575	115,000000	
RAZEM:				115,000000	szt	115,00
2.1.10		D 01.02.01	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 16-25 cm			
Obliczenie:						
Lokalizacja i koszt wywozu po stronie wykonawcy robót.						
				115	115,000000	
RAZEM:				115,000000	szt	115,00
2.1.11		D 01.02.01	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 26-35 cm			
Obliczenie:						
Lokalizacja i koszt wywozu po stronie wykonawcy robót.						
				115	115,000000	
RAZEM:				115,000000	szt	115,00

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
2.1.12		D 01.02.01	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 36-45 cm			
	Obliczenie:					
	Lokalizacja i koszt wywozu po stronie wykonawcy robót.					
		115	115,000000			
		RAZEM:	115,000000	szt	115,00	
2.1.13		D 01.02.01	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 46-55 cm			
	Obliczenie:					
	Lokalizacja i koszt wywozu po stronie wykonawcy robót.					
		115	115,000000			
		RAZEM:	115,000000	szt	115,00	
2.1.14		D 01.02.01	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 56-65 cm			
	Obliczenie:					
	Lokalizacja i koszt wywozu po stronie wykonawcy robót.					
		115	115,000000			
		RAZEM:	115,000000	szt	115,00	
2.1.15		D 01.02.01	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczowaniu, drągowina, karcze, gałęzie i resztki z drzew (bez względu na średnicę)- BEZ SPALENIA			
	Obliczenie:					
	ok. 3mp na sztukę					
		575*3	1 725,000000			
		RAZEM:	1 725,000000	mp	1 725,00	
2.1.16		D 01.02.02	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, teren płaski			
	Obliczenie:					
	HUMUS					
		14252*0,2	2 850,400000			
		RAZEM:	2 850,400000	m3	2 850,40	
2.1.17		D 06.04.01	Oczyszczanie/odtworzenie rowu, z wyprofilowaniem skarp			
	Obliczenie:					
	Oczyszczenie rowu tj. wykoszenie i udroźnienie (odmulenie). W przypadku rowów odpływowych również odtworzenie					
	Odmulenie, odtworzenie lub oczyszczenie (koszenie i udroźnienie) rowów dochodzących i odchodzących od drogi na końcu odcinka					
		6*50	300,000000			
		RAZEM:	300,000000	m	300,00	
2.2			ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111200-0			
2.2.1		D 02.01.01	Wykopy wykonywane spycharkami, kategoria gruntu I-III, spycharka 55kW (75KM)			
	Obliczenie:					
	Pozostałości porobotach ziemnych wywieźć lub zagospodarować przy drodze w sposób nie zakłócający ukształt. terenu. Rowy ujęte zostały w robotach ziemnych					
	60% ROBÓT					
	WYKOP					
		1007*0,6	604,200000			
		RAZEM:	604,200000	m3	604,20	
2.2.2		D 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami 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:					
	Pozostałości porobotach ziemnych wywieźć lub zagospodarować przy drodze w sposób nie zakłócający ukształt. terenu					
	60% ROBÓT					
	WYKOP					
		1007*0,6	604,200000			
		RAZEM:	604,200000	m3	604,20	
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 gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód 15-20 t			
	Obliczenie:					
	Pozostałości porobotach ziemnych wywieźć lub zagospodarować przy drodze w sposób nie zakłócający ukształt. terenu					
	60% ROBÓT					
	WYKOP					
		1007*0,6	604,200000			
		RAZEM:	604,200000	m3	604,200	

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
2.2.4		D 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1'km, koparka 0,40' m3, kategoria gruntu I-II			
Obliczenie:						
Pozosatłości porobotach ziemnych wywieźć lub zagospodarować przy drodze w sposób nie zakłócający uksz. terenu						
40% ROBÓT						
WYKOP						
				1007*0,4	402,800000	
				RAZEM:	402,800000	
				m3	402,800	
2.2.5		D 02.01.01	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód 15-20' t			
Obliczenie:						
Pozosatłości porobotach ziemnych wywieźć lub zagospodarować przy drodze w sposób nie zakłócający uksz. terenu						
40% ROBÓT						
WYKOP						
				1007*0,4	402,800000	
				RAZEM:	402,800000	
				m3	402,800	
2.2.6		D 02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0' m, grunt kategorii IV, moc 75KM			
Obliczenie:						
W przypadku nieprzydatności gruntu rodzimego, grunt na nasyp trzeba dowieźć. Koszt po stronie wykonawcy robót.						
NASYP						
				1007	1 007,000000	
				RAZEM:	1 007,000000	
				m3	1 007,000	
2.2.7		D 02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu dowiezonego - Zakup Dowóz i zagęszczenie (wbudowanie)			
Obliczenie:						
Materiał na nasyp należy dowieźć. W wycenie należy uwzględnić zakup i dowóz materiału na nasyp. Objętość po zagęszczeniu						
				1832-1007	825,000000	
				RAZEM:	825,000000	
				m3	825,00	
2.3			PRZEPUSTY fi 600 - CPV 45232452-5			
2.3.1		D 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ROZEBRANIE REMONTOWANYCH PRZEPUSTÓW (rury, przyczółki, ławy)			
Obliczenie:						
przepusty istn. pod drogą						
				4*6	24,000000	
				RAZEM:	24,000000	
				m	24,00	
2.3.2		D-03.01.03A D-06.02.01A	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40' m3, grunt kategorii IV			
Obliczenie:						
przepusty fi 600						
				(7+8+8)*(2,5*1)	57,500000	
				RAZEM:	57,500000	
				m3	57,50	
2.3.3		D-03.01.03A D-06.02.01A	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe z kruszywa			
Obliczenie:						
przepusty fi 600 4 SZT.						
				23*0,2*0,76	3,496000	
				RAZEM:	3,496000	
				m3	3,50	
2.3.4		D-03.01.03A D-06.02.01A	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5' cm - podsypka 15cm			
Obliczenie:						
przepusty fi 600						
				23*0,76	17,480000	
				RAZEM:	17,480000	
				m2	17,48	3
2.3.5		D-03.01.03A D-06.02.01A	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury karbowane PEHD Fi 60cm			
Obliczenie:						
przepusty fi 600						
				7+8+8+8	31,000000	
				RAZEM:	31,000000	
				m	31,00	
2.3.6		D-03.01.03A D-06.02.01A	Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3' m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV			
Obliczenie:						
Materiał zasypowy dowieziony - należy uwzględnić w wycenie pozycji						
przepusty fi 600						
				(31)*(2,5*1)-31*(3,14*0,42*0,42)	60,329224	
				RAZEM:	60,329224	
				m3	60,33	
2.3.7		D-03.01.03A D-06.02.01A	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 60' cm			
Obliczenie:						
				4*2	8,000000	
				RAZEM:	8,000000	
				szt	8,00	

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
2.4			BUDOWA NAWIERZCHNI - CPV 45233220-7 - TYP I JEZDNIA, ZJAZDY, MIJANKI - NAW. Z KRUSZYWA			
2.4.1		D 04.01.01B	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny			
Obliczenie:						
jezdni główna i poszerzenia + odsadzka				(1147-66-3)*3,5+2*(1147-66-3)*0,35	4 527,600000	
mijanki				598	598,000000	
zjazdu wg zestawienia				958+2*(174)*0,35	1 079,800000	
m. postoju				117+2*9*0,35	123,300000	
RAZEM:					6 328,700000	m2 6 328,70
2.4.2		D 04.02.02a	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, georuszt o wytrzymałości 25x25kN/m dwukierunkowy. W wycenie uwzględnić zakład min. 0,5 m.			
Obliczenie:						
jezdni główna i poszerzenia + odsadzka				(1147-66-3)*3,5+2*(1147-66-3)*0,35	4 527,600000	
mijanki				598	598,000000	
zjazdu wg zestawienia				958+2*(174)*0,35	1 079,800000	
m. postoju				117+2*9*0,35	123,300000	
RAZEM:					6 328,700000	m2 6 328,70
2.4.3		D 04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25'cm - podbudowa z kruszywa łamanego gr. 25cm frakcja 0/63,00. W wycenie uwzględnić odsadzki.			
Obliczenie:						
jezdni główna i poszerzenia + odsadzka				(1147-66-3)*3,5+2*(1147-66-3)*0,1	3 988,600000	
mijanki				598	598,000000	
zjazdu wg zestawienia				958+2*(174)*0,1	992,800000	
m. postoju				117+2*9*0,1	118,800000	
RAZEM:					5 698,200000	m2 5 698,20
2.4.4			Nawierzchnie z kamienia łupzonego, warstwa górna, po uwałowaniu 15'cm - analogia kruszywo łamane naturalne frakcji 0/31,5 gr. 15cm wraz z zamięłowaniem miałem skalnym frakcji 0/4 gr.0,5-1 cm			
Obliczenie:						
jezdni główna i poszerzenia + odsadzka				(1147-66-3)*3,5	3 773,000000	
mijanki				598	598,000000	
zjazdu wg zestawienia				958+2*(174)*0,35	1 079,800000	
m. postoju				117	117,000000	
RAZEM:					5 567,800000	m2 5 567,800
2.5			BUDOWA NAWIERZCHNI - CPV 45233220-7 - TYP II JEZDNIA, ZJAZDY - NAW. Z PŁYT DROGOWYCH			
2.5.1		D 04.01.01B	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny			
Obliczenie:						
droga				(3+66)*3,5+69*2*0,3	282,900000	
zjazd wg zestawienia				998+2*(208)*0,3	1 122,800000	
wjazdy na drogę/przejazdy				5*3+5*2*0,3	18,000000	
RAZEM:					1 423,700000	m2 1 423,70
2.5.2		D 04.02.02a	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, georuszt o wytrzymałości 25x25kN/m dwukierunkowy			
Obliczenie:						
droga				(3+66)*3,5+69*2*0,3	282,900000	
zjazd wg zestawienia				998+2*(208)*0,3	1 122,800000	
wjazdy na drogę/przejazdy				5*3+5*2*0,3	18,000000	
RAZEM:					1 423,700000	m2 1 423,70
2.5.3		D-03.01.03A D-06.02.01A	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5'cm - podsypka 15cm			
Obliczenie:						
droga				(3+66)*3,5+69*2*0,3	282,900000	
zjazd wg zestawienia				998+2*(208)*0,3	1 122,800000	
wjazdy na drogę/przejazdy				5*3+5*2*0,3	18,000000	
RAZEM:					1 423,700000	m2 1 423,70 3

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
2.5.4			Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, wykonanie podsypki piaskowej gr. 10cm			
Obliczenie:						
droga			(3+66)*3,5+69*2*0,15		262,200000	
zjazd wg zestawienia			998+2*(208)*0,15		1 060,400000	
wjazdy na drogę/przejazdy			5*3+5*2*0,15		16,500000	
RAZEM:				1 339,100000	m2	1 339,10
2.5.5			Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, budowa nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni do 3,0 m2			
Obliczenie:						
droga			(3+66)*3,5		241,500000	
zjazd wg zestawienia			998		998,000000	
wjazdy na drogę/przejazdy			5*3		15,000000	
RAZEM:				1 254,500000	m2	1 254,500
2.6			BUDOWA NAWIERZCHNI - CPV 45233220-7 - TYP III			
			PLACE UTWARDZONE			
2.6.1	D 01.02.02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm			
Obliczenie:						
pow. robót ziemnych			1128+(20+15)*4*0,3		1 170,000000	
RAZEM:				1 170,000000	m2	1 170,00
2.6.2	D 01.02.02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - do 25cm			
Obliczenie:						
pow. robót ziemnych			1128+(20+15)*4*0,3		1 170,000000	
RAZEM:				1 170,000000	m2	1 170,00
2.6.3	D 04.01.01B		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny			
Obliczenie:						
PLACE UTWARDZONE			1128+(20+15)*4*0,3		1 170,000000	
RAZEM:				1 170,000000	m2	1 170,00
2.6.4			Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 20 cm			
Obliczenie:						
			1128+(20+15)*4*0,3		1 170,000000	
RAZEM:				1 170,000000	m2	1 170,00
2.6.5			Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm - gr. 30cm frakcja 31,5/63,0 z klinowaniem 0/31,5			
Obliczenie:						
pow. robót ziemnych			1128+(20+15)*4*0,3		1 170,000000	
RAZEM:				1 170,000000	m3	1 170,00
2.7			BUDOWA NAWIERZCHNI - CPV 45233220-7 - TYP IV			
			PLACE GRUNTOWE			
2.7.1	D 04.01.01B		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny - ANALOGIA PROFILOWANIE ISTN. GRUNTU			
Obliczenie:						
PLACE GRUNTOWE			1692		1 692,000000	
RAZEM:				1 692,000000	m2	1 692,00
2.7.2			Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm - gr. 30cm frakcja 31,5/63,0 z klinowaniem 0/31,5			
Obliczenie:						
PLACE GRUNTOWE			1692*0,3		507,600000	
RAZEM:				507,600000	m3	507,60
2.8			BUDOWA NAWIERZCHNI - CPV 45233220-7 - TYP V			
			PLACE O NAW. GRUNTOWEJ			
2.8.1	D 01.02.02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm			
Obliczenie:						
pow. robót ziemnych			1536		1 536,000000	
RAZEM:				1 536,000000	m2	1 536,00

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
2.8.2		D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - do 25cm			
	Obliczenie:					
	pow. robót ziemnych		1536	1 536,000000		
			RAZEM:	1 536,000000	m2	1 536,00
2.8.3		D 04.01.01B	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny - ANALOGIA PROFILOWANIE ISTN. GRUNTU			
	Obliczenie:					
	PLACE GRUNTOWE		1536	1 536,000000		
			RAZEM:	1 536,000000	m2	1 536,00
2.9			ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - CPV 45400000-1			
2.9.1		D 06.03.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III			
	Obliczenie:					
	plantowanie pozostałości urobku po robotach ziemnych na szerokości 2,5m obustronnie wzdłuż drogi					
			2*2,5*1147	5 735,000000		
			RAZEM:	5 735,000000	m2	5 735,00
2.9.2		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		2060*0,15	309,000000		
			RAZEM:	309,000000	m3	309,00
2.9.3		D 06.03.01	Plantowanie poboczy, profilowanie			
	Obliczenie:					
			2060	2 060,000000		
			RAZEM:	2 060,000000	m2	2 060,00
2.9.4		D 06.03.01	Plantowanie poboczy, zagęszczenie			
	Obliczenie:					
			2060	2 060,000000		
			RAZEM:	2 060,000000	m2	2 060,00

Spis treści

A. Strona tytułowa	1
B. Spis działów przedmiaru robót	2
C. Przedmiar robót	5
1. ODCINEK D1 W KM 0+000 - 0+560	5
1.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - CPV 45111200-0	5
1.1.1. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, - WRAZ Z INWENTRYCZĄ POWYKONAWCZĄ	5
1.1.2. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15'cm	5
1.1.3. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5' cm grubości - do 25cm	5
1.1.4. Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycie średniej gęstości (od 31-60 % powierzchni)	5
1.1.5. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 16-25'cm	5
1.1.6. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 26-35'cm	5
1.1.7. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 36-45'cm	5
1.1.8. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 46-55'cm	5
1.1.9. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 56-65'cm	5
1.1.10. Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 16-25'cm	6
1.1.11. Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 26-35'cm	6
1.1.12. Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 36-45'cm	6
1.1.13. Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 46-55'cm	6
1.1.14. Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 56-65'cm	6
1.1.15. Usunięcie i spalanie pozostałości po karczowaniu, drągowina, karcze, gałęzie i resztki z drzew (bez względu na średnicę)- BEZ SPALENIA	6
1.1.16. Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, teren płaski	6
1.1.17. Oczyszczanie/odtworzenie rowu, z wyprofilowaniem skarp	6
1.2. ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111200-0	6
1.2.1. Wykopy wykonywane spycharkami, kategoria gruntu I-III, spycharka 55kW (75KM)	6
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	6
1.2.3. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1'km, koparka 0,40' m3, kategoria gruntu I-II	7
1.2.4. Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0' m, grunt kategorii IV, moc 75KM	7
1.2.5. Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu dowiezionego - Zakup Dowóz i zagęszczenie (wbudowanie)	7
1.3. PRZEPUSTY fi 600 - CPV 45232452-5	7
1.3.1. Rozebranie przepustów rurowych - ROZEBRANIE REMONTOWANYCH PRZEPUSTÓW (rury, przyczółki, ławy)	7
1.3.2. Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,40' m3, grunt kategorii IV	7
1.3.3. Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe z kruszywa	7
1.3.4. Warstwy podsypkowe, podsypka piaszkowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5'cm - podsypka 15cm	7
1.3.5. Przepusty rurowe pod zjazdami, rury karbowane PEHD Fi 60cm	7
1.3.6. Zасыpywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3' m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV	7
1.3.7. Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 60' cm	7
1.4. BUDOWA NAWIERZCHNI - CPV 45233220-7 - TYP I JEZDNIA, ZJAZDY, MIJANKI - NAW. Z KRUSZYWA	8
1.4.1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec vibracyjny	8
1.4.2. Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, georuszt o wytrzymałości 25x25kN/m dwukierunkowy. W wycenie uwzględnić zakład min. 0,5 m	8
1.4.3. Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25'cm - podbudowa z kruszywa łamanego gr. 25cm frakcja 0/63,00. W wycenie uwzględnić odsadzkę	8
1.4.4. Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 15'cm - analogia kruszywo łamane naturalne frakcji 0/31,5 gr. 15cm wraz z zamięłaniem miałem skalnym frakcji 0/4 gr.0,5-1 cm	8
1.5. BUDOWA NAWIERZCHNI - CPV 45233220-7 - TYP II JEZDNIA, ZJAZDY - NAW. Z PŁYT DROGOWYCH	8
1.5.1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec vibracyjny	8
1.5.2. Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, georuszt o wytrzymałości 25x25kN/m dwukierunkowy. W wycenie uwzględnić zakład min. 0,5 m	8
1.5.3. Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, wykonanie podsypki piaskowej gr. 15cm	8
1.5.4. Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, budowa nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni do 3,0'm2	8
1.6. BUDOWA NAWIERZCHNI - CPV 45233220-7 - TYP III PLACE UTWARDZONE	9
1.6.1. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15'cm	9
1.6.2. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5' cm grubości - do 25cm	9
1.6.3. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec vibracyjny	9
1.6.4. Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 20'cm	9
1.6.5. Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10'cm - gr. 30cm frakcja 31,5/63,0 z klinowaniem 0/31,5	9
1.7. BUDOWA NAWIERZCHNI - CPV 45233220-7 - TYP IV PLACE GRUNTOWE	9
1.7.1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec vibracyjny - ANALOGIA PROFILOWANIE ISTN. GRUNTU	9
1.8. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - CPV 45400000-1	9
1.8.1. Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	9
1.8.2. Plantowanie poboczy, wyrównywanie z zagęszczeniem materiałem dowiezionym wraz z zakupem - miesznak piasku i kruszywa lsmín-0,98	9
1.8.3. Plantowanie poboczy, profilowanie	9
1.8.4. Plantowanie poboczy, zagęszczenie	9
1.9. ZABEZPIECZENIE SIECI GAZOWEJ gA500 i g400	10
1.9.1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	10

1.9.2. Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5' cm - analogia 10cm.	10
1.9.3. Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych, płyty kwadratowe, grubość 15' cm, spoiny wypełniane piaskiem - analogia PŁYTY MON 6x1,5x3 oraz 6x1x3.	10
1.9.4. Płatny Nadzór nad robotami przez gestora Sieci PSG oraz GAZ SYSTEM.	10
2. ODCINEK D2 W KM 0+000 - 1+158.	11
2.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - CPV 45111200-0.	11
2.1.1. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, - WRAZ Z INWENTRYZCJĄ POWYKONAWCZĄ.	11
2.1.2. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15' cm.	11
2.1.3. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5' cm grubości - do 25cm.	11
2.1.4. Mechaniczne karczowanie, zagajniki rzadkie (od 10-30 % powierzchni).	11
2.1.5. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 16-25' cm.	11
2.1.6. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 26-35' cm.	11
2.1.7. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 36-45' cm.	11
2.1.8. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 46-55' cm.	11
2.1.9. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 56-65' cm.	11
2.1.10. Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 16-25' cm.	11
2.1.11. Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 26-35' cm.	11
2.1.12. Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 36-45' cm.	12
2.1.13. Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 46-55' cm.	12
2.1.14. Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 56-65' cm.	12
2.1.15. Usunięcie i spalanie pozostałości po karczowaniu, drągowina, karcze, gałęzie i resztki z drzew (bez względu na średnicę)- BEZ SPALENIA.	12
2.1.16. Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, teren płaski.	12
2.1.17. Oczyszczanie/odtworzenie rowu, z wyprofilowaniem skarp.	12
2.2. ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111200-0.	12
2.2.1. Wykopy wykonywane spycharkami, kategoria gruntu I-III, spycharka 55kW (75KM).	12
2.2.2. 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' m3, grunt kategorii I-III.	12
2.2.3. Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód 15-20' t.	12
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.	13
2.2.5. Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód 15-20' t.	13
2.2.6. Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0' m, grunt kategorii IV, moc 75KM.	13
2.2.7. Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu dowiezionego - Zakup Dowóz i zagęszczenie (wbudowanie).	13
2.3. PRZEPUSTY fi 600 - CPV 45232452-5.	13
2.3.1. Rozebranie przepustów rurowych - ROZEBRANIE REMONTOWANYCH PRZEPUSTÓW (rury, przyczółki, ławy).	13
2.3.2. Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40' m3, grunt kategorii IV.	13
2.3.3. Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe z kruszywa.	13
2.3.4. Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5' cm - podsypka 15cm.	13
2.3.5. Przepusty rurowe pod zjazdami, rury karbowane PEHD Fi 60cm.	13
2.3.6. Zасыpywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3' m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV.	13
2.3.7. Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 60' cm.	13
2.4. BUDOWA NAWIERZCHNI - CPV 45233220-7 - TYP II JEZDNIA, ZJAZDY, MIJANKI - NAW. Z KRUSZYWA.	14
2.4.1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec vibracyjny.	14
2.4.2. Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, georuszt o wytrzymałości 25x25kN/m dwukierunkowy. W wycenie uwzględnić zakład min. 0,5 m.	14
2.4.3. Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25' cm - podbudowa z kruszywa łamanego gr. 25cm frakcja 0/63,00. W wycenie uwzględnić odsadzkę.	14
2.4.4. Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 15' cm - analogia kruszywo łamane naturalne frakcji 0/31,5 gr. 15cm wraz z zamięłaniem miałem skalnym frakcji 0/4 gr. 0,5-1 cm.	14
2.5. BUDOWA NAWIERZCHNI - CPV 45233220-7 - TYP II JEZDNIA, ZJAZDY - NAW. Z PŁYT DROGOWYCH.	14
2.5.1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec vibracyjny.	14
2.5.2. Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, georuszt o wytrzymałości 25x25kN/m dwukierunkowy.	14
2.5.3. Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5' cm - podsypka 15cm.	14
2.5.4. Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, wykonanie podsypki piaskowej gr. 10cm.	15
2.5.5. Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, budowa nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni do 3,0' m2.	15
2.6. BUDOWA NAWIERZCHNI - CPV 45233220-7 - TYP III PLACE UTWARDZONE.	15
2.6.1. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15' cm.	15
2.6.2. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5' cm grubości - do 25cm.	15
2.6.3. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec vibracyjny.	15
2.6.4. Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 20' cm.	15
2.6.5. Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10' cm - gr. 30cm frakcja 31,5/63,0 z klinowaniem 0/31,5.	15
2.7. BUDOWA NAWIERZCHNI - CPV 45233220-7 - TYP IV PLACE GRUNTOWE.	15
2.7.1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec vibracyjny - ANALOGIA PROFILOWANIE ISTN. GRUNTU.	15
2.7.2. Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10' cm - gr. 30cm frakcja 31,5/63,0 z klinowaniem 0/31,5.	15
2.8. BUDOWA NAWIERZCHNI - CPV 45233220-7 - TYP V PLACE O NAW. GRUNTOWEJ.	15
2.8.1. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15' cm.	15
2.8.2. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5' cm grubości - do 25cm.	16
2.8.3. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec vibracyjny - ANALOGIA PROFILOWANIE ISTN. GRUNTU.	16
2.9. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - CPV 45400000-1.	16
2.9.1. Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III.	16

2.9.2. Plantowanie poboczy, wyrównywanie z zagęszczeniem materiałem dowiezionym wraz z zakupem - miesznak piasku i kruszywa lsmín-0,98.	16
2.9.3. Plantowanie poboczy, profilowanie.	16
2.9.4. Plantowanie poboczy, zagęszczenie.	16
D. Spis treści.	17