

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA DROGI LEŚNEJ W LESNICTWIE KALENNE

Budowa: **DROGA LEŚNA**

Obiekt lub rodzaj robót: **ROBOTY DROGOWE**

Lokalizacja: **Jedn. ewid.: 060506_5 gmina Modliborzyce Obszar Wiejski**

Obręb ewid.: 0008 Kalenne

Nr działki ewid.: 262, 257, 258,

Obręb ewid.: 0007 Gwizdów

Nr działki ewid.: 371, 370, 364, 363,

Kod 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

Inwestor: **NADLEŚNICTWO JANÓW LUBELSKI**

ul. Bohaterów Porytowego Wzgórza 35,

23-300 Janów Lubelski

tel./fax. +48 15 872-00-72 +48 15 87201-85

e-mail: janowlubeski@lublin.lasy.gov.pl

Jednostka opracowująca kosztorys: **CURSUS PROJEKT Marcin Ludwig**

Ul. Spokojna 14, 44-171 PŁAWNIOWICE

tel. +48 602 555 630 fax. +48 32 720 28 16

www.cursusprojekt.pl e-mail: biuro@cursusprojekt.pl

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1. Zestawienie powierzchni i długości

Podstawowe wielkości powierzchni i długości:

• Długość konstrukcyjna projektowanego odcinka drogi	2+944,88 m ~ 2+945 m
• Długość rzeczywista projektowanego odcinka drogi	2+942,23 m
• Długość projektowanego odcinka drogi na terenie PGL LP	2+935,53 m
• szerokość jezdni	3,50 ÷ 7,20 m
• szerokość poboczy	0,75 m
• szerokość placu składowego - gruntowego	20 m
• długość placu składowego - gruntowego	30,00 m
• powierzchni jezdni docelowa	15 059 m ²
• powierzchnia mijanek (ujęta w pow. docelowej)	1 254,0 m ²
• powierzchnia placów składowych	700,00 m ²
• powierzchnia poszerzeń (ujęta w pow. docelowej)	281,00 m ²
• powierzchnia poboczy	4 843,00 m ²

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
	D 00.00.00	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 PRZEBUDOWA DROGI LEŚNEJ W LESNICTWIE KALENNE		
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		droga główna	2,945	2,95
		ZJAZDY	0,497	0,50
		RAZEM:	3,45	3,45 km
1.2	D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Powierzchnia robót ziemnych	27460	27 460,00
		RAZEM:	27 460,00	m2 27 460,00
1.3	D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - do 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Powierzchnia robót ziemnych	27460	27 460,00
		RAZEM:	27 460,00	m2 27 460,00
1.4	D 01.02.01	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 36-45 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		założono 360 na 1 km	(3)*360*0,25	270,00
		RAZEM:	270,00	szt 270,00
1.5	D 01.02.01	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 46-55 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		założono 360 na 1 km	(3)*360*0,25	270,00
		RAZEM:	270,00	szt 270,00
1.6	D 01.02.01	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 56-65 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		założono 360 na 1 km	(3)*360*0,25	270,00
		RAZEM:	270,00	szt 270,00
1.7	D 01.02.01	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 66-75 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		założono 360 na 1 km	(3)*360*0,25	270,00
		RAZEM:	270,00	szt 270,00
1.8	D 01.02.01	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport karpiny - WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM		
		Wyliczenie ilości robót:		
			((2)*360*0,25)*1,5*0,8*1,5	324,00
		RAZEM:	324,00	mp 324,00
1.9	D 01.02.01	Mechaniczne karczowanie, zagajniki średnie (od 31-60 % powierzchni)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		założono 30% całej powierzchni		
		1	2,7460*0,3	0,82
		RAZEM:	0,82	ha 0,82
2		ROBOTY ZIEMNE		
2.1	D 02.01.01	Wykopy wykonywane spycharkami, kategoria gruntu I-III, spycharka 110kW (150KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		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	2539*0,6	1 523,40
		RAZEM:	1 523,40	m3 1 523,40

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
2.2	D 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1'km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40' m3, grunt kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		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		
		2539*0,6		1 523,40
		RAZEM:		1 523,40
			m3	1 523,40
2.3	D 02.01.01	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 10-15't - wywóz do 2km Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		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		
		2539*0,6		1 523,40
		RAZEM:		1 523,40
			m3	1 523,40
2.4	D 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1'km, koparka 0,40' m3, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		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		
		2539*0,4		1 015,60
		RAZEM:		1 015,60
			m3	1 015,60
2.5	D 02.01.01	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 10-15't - wywóz do 2km Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		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		
		2539*0,4		1 015,60
		RAZEM:		1 015,60
			m3	1 015,60
2.6	D 02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu dowiezionego - ZAKUP, TRANSPORT I WBUDOWANIE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Materiał na nasyp należy dowieźć. W wycenie należy uwzględnić zakup i dowóz materiału na nasyp.		
		Niedobór gruntu do wykonania nasypu- 2160		
		należy uwzględnić w objętości		
		spulchnienie 20% - objętość po		
		zagęszczeniu, Dowóz pod mijanki,		
		Dowóz pod przepusty (zasyпка		
		przepustu)		2 160,00
		RAZEM:		2 160,00
			m3	2 160,00
3		PRZEBUDOWA PRZEPUSTÓW		
3.1	D-06.02.01A	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40' m3,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		fi 500 (36)*(2,0*1)		72,00
		fi 600 (37)*(2,5*1)		92,50
		RAZEM:		164,50
			m3	164,5000
3.2	D-06.02.01A	Przepusty rurowe pod zjazdami rozebranie przepustów z rur betonowych - analogia rozebranie istniejących przepustów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*6		60,00
		RAZEM:		60,00
			m	60,0000
3.3	D-06.02.01A	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe 0-31,5 gr. 20cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		fi 500 (36)*0,72*0,2		5,18
		fi 600 (37)*0,97*0,2		7,18
		RAZEM:		12,36
			m3	12,36

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
3.4	D-06.02.01A	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5' cm - podsypka 15cm Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		fi 500	(36)*0,72	25,92
		fi 600	(37)*0,97	35,89
		RAZEM:		61,81
			m2	61,8100
3.5	D-06.02.01A	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury karbowane PEHD Fi 50cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		fi 500	36	36,00
		RAZEM:		36,00
			m	36,00
3.6	D-06.02.01A	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury karbowane PEHD Fi 60cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		fi 600	37	37,00
		RAZEM:		37,00
			m	37,00
3.7	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W WYCENIE UWZGLĘDNIĆ ZBROJENIE KONSTRUKCYJNE - zgodnie z rysunkami typowymi ścinki przepustu sprężone prętami 2fi 12, zabezpieczonymi przed korozją, długość zgodna z długością przepustu		
		fi 500	6*2	12,00
		fi 600	4*2	8,00
		RAZEM:		20,00
			szt	20,00
3.8	D-06.02.01A	Zасыpywanie wykopów ze skarpmi, z przerzutem na odległość do 3' m, z zagęszczaniem,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		fi 500	(36)*(2,5*1)-(36)*(3,14*0,7*0,7)/2	62,31
		fi 600	(37)*(2,5*1)-(37)*(3,14*0,8*0,8)/2	55,32
		RAZEM:		117,63
			m3	117,63
3.9	D-06.02.01A	Oczyszczanie rowów i przepustów z namułu, rowy, z wyprofilowaniem dna i skarpm, grubość namułu 20' cm - ODTWORZENIE LUB ODMULENIE ROWÓW		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ROWY BOCZNE ODPLYWOWE/DOPLYWOWE		
			260	260,00
		RAZEM:		260,00
			m	260,0000
4		PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI		
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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nawierzchnia jezdni zjazdów mijanek	15059	15 059,00
		pobocza	4843	4 843,00
		RAZEM:		19 902,00
			m2	19 902,00
4.2	D 04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20' cm kruszywo 31,5/63 - analogicznie gr. 25,00 cm Krotność=1,25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nawierzchnia jezdni zjazdów mijanek	15059	15 059,00
		dodatek na długości drogi	(2937+497)*0,1*2	686,80
		RAZEM:		15 745,80
			m2	15 745,80
4.3	D 05.02.01	Nawierzchnie z kruszywa łamanego, po uwałowaniu 10' cm kruszywo 0/31,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nawierzchnia jezdni zjazdów mijanek	15059	15 059,00
		RAZEM:		15 059,00
			m2	15 059,00
5		PRACE WYKOŃCZENIOWE		
5.1	D 06.03.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		plantowanie pozostałości urobku po oczyszczeniu rowów bocznych i po robotach ziemnych na szerokości 2,5m DWUSTRONNIE		
			2*2,5*2937	14 685,00
		RAZEM:		14 685,00
			m2	14 685,00
5.2	D 06.03.01	Plantowanie poboczki, wyrównywanie z wstępnym zagęszczeniem materiałem dowiezionym wraz z zakupem - MIESZANKA PIASKU I KRUSZYW min. Is-0,99		
		Wyliczenie ilości robót:		
		średnio na gł. średnio 10cm		
			(4868-25)*0,1	484,30
		RAZEM:		484,30
			m3	484,30

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
5.3	D 06.03.01	Plantowanie poboczy, profilowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4868-25)		4 843,00
		RAZEM:	m2	4 843,00
5.4	D 06.03.01	Plantowanie poboczy, zagęszczenie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1 (4868-25)		4 843,00
		RAZEM:	m2	4 843,00
6		ZJAZD Z DROGI POWIATOWEJ DP 2815L		
6.1	D 02.01.01	Wykopy wykonywane spycharkami, kategoria gruntu IV, spycharka 74kW (100KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zjazd z drogi (101+35)*0,3		40,80
		RAZEM:	m3	40,80
6.2	D 04.01.01B	Profilowanie (wraz z częściowym korytowaniem)i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nawierzchnia jezdni zjazdu 101		101,00
		pobocza 35		35,00
		RAZEM:	m2	136,00
6.3	D 04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20` cm kruszywo 0/63 - analogicznie gr. 25,00 cm Krotność=1,25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		odsadzka podbudowy min. 0,1+0,09=0,19		
		nawierzchnia jezdni zjazdu 101		101,00
		dodatek na długości zjazdu 16,5*0,19*2		6,27
		RAZEM:	m2	107,27
6.4	D 05.02.01	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10` cm - kruszywo 0/31,5 gr. 10cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nawierzchnia jezdni zjazdu 101		101,00
		dodatek na długości zjazdu 16,5*0,09*2		2,97
		RAZEM:	m2	103,97
6.5	D 05.03.05b	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych, mieszanki o lepizczu asfaltowym, grubość warstwy po zagęszczeniu 4` cm AC 16W 50/70		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nawierzchnia jezdni zjazdu 101		101,00
		dodatek na długości zjazdu 16,5*0,04*2		1,32
		RAZEM:	m2	102,32
6.6	D 05.03.05b	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych, mieszanki o lepizczu asfaltowym, dodatek za każdy następny 1` cm warstwy - do 5 cm AC 16W 50/70		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nawierzchnia jezdni zjazdu 101		101,00
		dodatek na długości zjazdu 16,5*0,04*2		1,32
		RAZEM:	m2	102,32
6.7	D 05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3` cm AC 11S 50/70		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nawierzchnia jezdni zjazdu 101		101,00
		RAZEM:	m2	101,00
6.8	D 05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1` cm grubości warstwy - do 4 cm AC 11S 50/70		
		Wyliczenie ilości robót:		
		101		101,00
		RAZEM:	m2	101,00
6.9	D 04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10` cm - analogia pobocze wykonane z kruszywa 0/31,5 gr. 10cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35		35,00
		RAZEM:	m2	35,00
6.10	D 00.00.00	PROJEKT CZASOWEJ ORGANIZACJI RUCHU NA CZAS PROWADZENIA ROBÓT W PASIE DROGOWYM - WYKONANIE I UZGODNIENIE WRAZ Z WSZYSTKIMI OPŁATAMI ZA ZAJĘCIA PASA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,00
		RAZEM:	szt.	1,00
7		ZJAZD Z DROGI GMINNEJ		
7.1	D 02.01.01	Wykopy wykonywane spycharkami, kategoria gruntu IV, spycharka 74kW (100KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zjazd z drogi (101+25)*0,3		37,80
		RAZEM:	m3	37,80

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
7.2	D 04.01.01B	Profilowanie (wraz z częściowym korytowaniem) i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nawierzchnia jezdni zjazdu	101	101,00
		pobocza	25	25,00
		RAZEM:		126,00
			m2	126,00
7.3	D 04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm kruszywo 31,5/63 - analogicznie gr. 25,00 cm Krotność=1,25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nawierzchnia jezdni zjazdu	101	101,00
		dodatek na długości drogi	(33)*0,1*2	6,60
		RAZEM:		107,60
			m2	107,60
7.4	D 05.02.01	Nawierzchnie zkruszywa łamanego, po uwałowaniu 10 cm kruszywo 0/31,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nawierzchnia jezdni zjazdu	101	101,00
		RAZEM:		101,00
			m2	101,00
7.5	D 06.03.01	Plantowanie poboczy, wyrównywanie z wstępnym zagęszczeniem materiałem dowiezionym wraz z zakupem - MIESZANKA PIASKU I KRUSZYW min. Is-0,99		
		Wyliczenie ilości robót:		
		średnio na gł. średnio 10cm	(25)*0,1	2,50
		RAZEM:		2,50
			m3	2,50
7.6	D 06.03.01	Plantowanie poboczy, profilowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
			25	25,00
		RAZEM:		25,00
			m2	25,00
7.7	D 06.03.01	Plantowanie poboczy, zagęszczenie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	25	25,00
		RAZEM:		25,00
			m2	25,00

Spis treści

A. Ogólna charakterystyka obiektów lub robót	2
B. Przedmiar robót	3
1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	3
1.1. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym - wytyczenie granic oraz drogi w teren oraz INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA	3
1.2. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15' cm	3
1.3. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5' cm grubości - do 20 cm	3
1.4. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 36-45' cm	3
1.5. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 46-55' cm	3
1.6. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 56-65' cm	3
1.7. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 66-75' cm	3
1.8. Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport karpiny - WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM	3
1.9. Mechaniczne karczowanie, zagajniki średnie (od 31-60 % powierzchni)	3
2. ROBOTY ZIEMNE	3
2.1. Wykopy wykonywane spycharkami, kategoria gruntu I-III, spycharka 110kW (150KM)	3
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	4
2.3. Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 10-15' t - wywóz do 2km	4
2.4. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1' km, koparka 0,40' m3, kategoria gruntu I-II	4
2.5. Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 10-15' t - wywóz do 2km	4
2.6. Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu dowiezionego - ZAKUP, TRANSPORT I WBUDOWANIE	4
3. PRZEBUDOWA PRZEPUSTÓW	4
3.1. Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,40' m3	4
3.2. Przepusty rurowe pod zjazdami rozebranie przepustów z rur betonowych - analogia rozebranie istniejących przepustów	4
3.3. Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe 0-31,5 gr. 20cm	4
3.4. Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5' cm - podsypka 15cm	5
3.5. Przepusty rurowe pod zjazdami, rury karbowane PEHD Fi 50cm	5
3.6. Przepusty rurowe pod zjazdami, rury karbowane PEHD Fi 60cm	5
3.7. Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 60 i Fi 50' cm - ścianki 1,84x2,70x0,25 oraz pręty sprężające 2x fi 12x6m	5
3.8. Zасыpywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3' m, z zagęszczaniem	5
3.9. Oczyszczanie rowów i przepustów z namułu, rowy, z wyprofilowaniem dna i skarp, grubość namułu 20' cm - ODTWORZENIE LUB ODMULENIE ROWÓW	5
4. PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI	5
4.1. Profilowanie (wraz z częściowym korytowaniem) i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	5
4.2. Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20' cm kruszywo 31,5/63 - analogicznie gr. 25,00 cm	5
4.3. Nawierzchnie z kruszywa łamanego, po uwałowaniu 10' cm kruszywo 0/31,5	5
5. PRACE WYKOŃCZENIOWE	5
5.1. Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	5
5.2. Plantowanie poboczy, wyrównywanie z wstępnym zagęszczeniem materiałem dowiezionym wraz z zakupem - MIESZANKA PIASKU I KRUSZYW min. Is-0,99	5
5.3. Plantowanie poboczy, profilowanie	6
5.4. Plantowanie poboczy, zagęszczenie	6
6. ZJAZD Z DROGI POWIATOWEJ DP 2815L	6
6.1. Wykopy wykonywane spycharkami, kategoria gruntu IV, spycharka 74kW (100KM)	6
6.2. Profilowanie (wraz z częściowym korytowaniem) i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	6
6.3. Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20' cm kruszywo 0/63 - analogicznie gr. 25,00 cm	6
6.4. Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10' cm - kruszywo 0/31,5 gr. 10cm	6
6.5. Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych, mieszanki o lepiszczu asfaltowym, grubość warstwy po zagęszczeniu 4' cm AC 16W 50/70	6
6.6. Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych, mieszanki o lepiszczu asfaltowym, dodatek za każdy następny 1' cm warstwy - do 5 cm AC 16W 50/70	6
6.7. Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ściernalna, grubości 3' cm AC 11S 50/70	6
6.8. Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ściernalna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy - do 4 cm AC 11S 50/70	6
6.9. Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10' cm - analogia pobocze wykonane z kruszywa 0/31,5 gr. 10cm	6
6.10. PROJEKT CZASOWEJ ORGANIZACJI RUCHU NA CZAS PROWADZENIA ROBÓT W PASIE DROGOWYM - WYKONANIE I UZGODNIENIE WRAZ Z WSZYSTKIMI OPŁATAMI ZA ZAJĘCIA PASA	6
7. ZJAZD Z DROGI GMINNEJ	6
7.1. Wykopy wykonywane spycharkami, kategoria gruntu IV, spycharka 74kW (100KM)	6
7.2. Profilowanie (wraz z częściowym korytowaniem) i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	7
7.3. Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20' cm kruszywo 31,5/63 - analogicznie gr. 25,00 cm	7
7.4. Nawierzchnie z kruszywa łamanego, po uwałowaniu 10' cm kruszywo 0/31,5	7
7.5. Plantowanie poboczy, wyrównywanie z wstępnym zagęszczeniem materiałem dowiezionym wraz z zakupem - MIESZANKA PIASKU I KRUSZYW min. Is-0,99	7
7.6. Plantowanie poboczy, profilowanie	7
7.7. Plantowanie poboczy, zagęszczenie	7
C. Spis treści	8