

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Remont drogi gminnej nr K160225 (310) Bobin k. cmentarza**
Nazwy i kody CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**
45113000-2 Roboty na placu budowy
45112730-1 Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad
45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg
45112500-0 Usuwanie gleby
45233141-9 Roboty w zakresie konserwacji dróg
45233223-8 Wymiana nawierzchni drogowej
45233251-3 Wymiana nawierzchni
Adres obiektu budowlanego: **Bobin, gmina Proszowice, powiat proszowicki, woj. małopolskie**
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Proszowice, ul. 3 Maja 72; 32-100 Proszowice**
Data opracowania przedmiaru robót: **2013-09-25**
Nazwa obiektu lub robót: **Odcinek w km 0+150,0=0+850,0 - Roboty drogowe**
Nazwa jednostki opracowującej: **Stanisław Cichosz, os. Centrum A 11/35; 31-925 Kraków**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby 45113000-2 Roboty na placu budowy 45112730-1 Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad Roboty przygotowawcze.
1.1	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Opracowanie tymczasowej organizacji ruchu na czas wykonania remontu, wraz z ustawieniem i demontażem oznakowania.
1.2	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym
1.3	Kody CPV: 45112730-1 Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 26-35 cm
1.4	Kody CPV: 45112730-1 Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad Mechaniczne karczowanie, zagajniki średnie (od 31-60 % powierzchni)
1.5	Kody CPV: 45112730-1 Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi, transport dłuźyc na odległość do 2 km
1.6	Kody CPV: 45112730-1 Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi, dodatek do kolumny 01, za każdy 1 km odległości transportu
1.7	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Usunięcie i spalenie pozostałości po karczowaniu, drągowina, karcze, gałęzie i resztki z drzew (bez względu na średnicę)
2	Kody CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg Roboty rozbiórkowe
2.1	Kody CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 60 cm
2.2	Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm
2.3	Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm
2.4	Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm
2.5	Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe
2.6	Kody CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę
2.7	Kody CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km
2.8	Kody CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu
3	Kody CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów 45112500-0 Usuwanie gleby Roboty ziemne
3.1	Kody CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV
3.2	Kody CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t
3.3	Kody CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów Naprawy dróg gruntowych oraz plantowanie poboczy, plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie, grubość ścinania 20 cm
3.4	Kody CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów Naprawy dróg gruntowych oraz plantowanie poboczy, plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie, grubość ścinania 10 cm
3.5	Kody CPV: 45112500-0 Usuwanie gleby Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm, dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km transportu ponad 1 km
3.6	Kody CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów Oczyszczanie rowów i przepustów z namułu, rowy, z wyprofilowaniem dna i skarp, grubość namułu 10 cm, wyprofilowanie umocnionego dna rowu.
3.7	Kody CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów Oczyszczanie rowów i przepustów z namułu, przepust Fi 0,8 m, grubość namułu do 50% jego średnicy
4	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg 45233141-9 Roboty w zakresie konserwacji dróg 45233223-8 Wymiana nawierzchni drogowej Nawierzchnia
4.1	Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, cięcie głębokości 7 cm

Nr	Nazwa działu robót
4.2	Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 4 cm, samochód 5,0-10,0 t
4.3	Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu
4.4	Kody CPV: 45233141-9 Roboty w zakresie konserwacji dróg Skropienie nawierzchni asfaltem
4.5	Kody CPV: 45233223-8 Wymiana nawierzchni drogowej Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10 t
4.6	Kody CPV: 45233223-8 Wymiana nawierzchni drogowej Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10 t
5	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45233141-9 Roboty w zakresie konserwacji dróg 45233251-3 Wymiana nawierzchni 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg Pobocza i zjazdy
5.1	Kody CPV: 45233141-9 Roboty w zakresie konserwacji dróg Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe
5.2	Kody CPV: 45233141-9 Roboty w zakresie konserwacji dróg Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 60 cm
5.3	Kody CPV: 45233141-9 Roboty w zakresie konserwacji dróg Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych 1-otworowych, rury Fi 80 cm
5.4	Kody CPV: 45233141-9 Roboty w zakresie konserwacji dróg Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 60 cm
5.5	Kody CPV: 45233141-9 Roboty w zakresie konserwacji dróg Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych, przepusty rurowe
5.6	Kody CPV: 45233251-3 Wymiana nawierzchni Nawierzchnie z kamienia łupczego, warstwa górna, po uwałowaniu 15 cm
5.7	Kody CPV: 45233251-3 Wymiana nawierzchni Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm
5.8	Kody CPV: 45233251-3 Wymiana nawierzchni Powierzchniowe utrwalenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, grysy kamienne o wymiarach 5-8 mm, ilość kruszywa 10,0 dm ³ /m ² , samochód 5-10 t (1)
5.9	Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych oraz naprawy urządzeń (elementów) z betonu, studzienki, beton 0,1-0,2 m ³ w jednym miejscu
5.10	Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", 90x60x10 cm, nakłady podstawowe (5,0*1,20)
5.11	Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", 90x60x10 cm, transport technologiczny

Zmienne globalne

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys		Remont drogi gminnej nr K160225 (310) Bobin k. cmentarza			
1	Element		Roboty przygotowawcze.			
1.1	Kalkulacja indywidualna	D-07.01.01	Opracowanie tymczasowej organizacji ruchu na czas wykonania remontu, wraz z ustawieniem i demontażem oznakowania.	kpl.	1,000	
1.2	KNNR 1/111/1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,700	
1.3	KNNR 1/101/3	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 26-35 cm	szt	7,000	
1.4	KNNR 1/102/2	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie, zagajniki średnie (od 31-60 % powierzchni)	ha	0,05	
1.5	KNNR 1/107/1	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport dłużyc na odległość do 2 km	mp	30,000	
1.6	KNNR 1/107/4	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek do kolumny 01, za każdy 1 km odległości transportu	mp	30,000	3
1.7	KNNR 1/110/1	D-01.02.01	Usunięcie i spalenie pozostałości po karczowaniu, drągowina, karcze, gałęzie i resztki z drzew (bez względu na średnicę)	mp	1,000	
2	Element		Roboty rozbiórkowe			
2.1	KNR 231/816/3	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 60 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			przepusty pod zjadami o numerach 4; 9; 10; 16; 17; 7*5,0+6,0		41,000000	
			20; 22; 25			
			RAZEM:		41,000000	
				m	41,000	
2.2	KNR 231/803/3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			nawierzchnia na drodze gminnej bocznej	4,0*5,0	20,000000	
				0,219*4*4*2	7,008000	
			RAZEM:		27,008000	
				m2	27,008	
2.3	KNR 231/803/4	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm	m2	27,008	3
2.4	KNR 231/802/7	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	m2	27,008	
2.5	KNR 231/816/4	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe	m3	3,000	
2.6	KNR 404/1103/1	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę			
			Wyliczenie ilości robót:			
			gruz z przepustów	41,0*((3,14*0,75*0,75)-(3,14*0,60*0,60))	26,069850	
				27,008*0,06+30,950*0,15+3,0	9,262980	
			RAZEM:		35,332830	
				m3	35,333	
2.7	KNR 404/1103/4	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	35,333	
2.8	KNR 404/1103/5	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu	m3	35,333	4

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3	Element		Roboty ziemne			
3.1	KNNR 1/202/6	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV			
			Wyliczenie ilości robót:			
			odmulenie rowów średnio 0,40m3/mb		(700,0*2-(20*5,0+3,0+6,0+7,0+6,0+7,0+10,0))*0,40	504,400000
			rozebranie nawierzchni ziemnych na zjazdach		18*5,0*4,0*0,30+3,0*4,0*0,30+10,0*4,0*0,30	123,600000
			RAZEM:		628,000000	m3
3.2	KNNR 1/208/2 (2)	D-02.01.01	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t	m3	628,000	4
3.3	KNNR 6/1301/6	D-06.03.01	Naprawy dróg gruntowych oraz plantowanie poboczy, plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie, grubość ścinania 20 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
					700,0*0,75*2	1 050,000000
			RAZEM:	m2	1 050,000	
3.4	KNNR 6/1301/5	D-06.03.01	Naprawy dróg gruntowych oraz plantowanie poboczy, plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie, grubość ścinania 10 cm	m2	1 050,000	
3.5	KNNR 231/1402/5 (2)	D-06.03.01	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm, dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km transportu ponad 1 km	m2	1 050,000	24,000
3.6	KNNR 6/1302/1	D-03.01.03	Oczyszczanie rowów i przepustów z namułu, rowy, z wyprofilowaniem dna i skarp, grubość namułu 10 cm, wyprofilowanie umocnionego dna rowu.			
			Wyliczenie ilości robót:			
					(700,0*2-(20*5,0+3,0+6,0+7,0+6,0+7,0+10,0))	1 261,000000
			RAZEM:	m	1 261,000	0,5
3.7	KNNR 6/1302/5	D-03.01.03	Oczyszczanie rowów i przepustów z namułu, przepust Fi 0,8 m, grubość namułu do 50% jego średnicy			
			Wyliczenie ilości robót:			
					10*5,0+7,0+6,0+7,0+10,0	80,000000
			RAZEM:	m	80,000	
4	Element		Nawierzchnia			
4.1	SEK 601/106/5	D-05.03.11a	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, cięcie głębokości 7 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			odcięcie nawierzchni na połączeniu		5,0*2	10,000000
			RAZEM:	m	10,000	
4.2	SEK 601/103/4 (1)	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 4 cm, samochód 5,0-10,0 t			
			Wyliczenie ilości robót:			
					5,0*5,0*2	50,000000
			RAZEM:	m2	50,000	
4.3	KNNR 6/1005/6	D-05.03.00a	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu			
			Wyliczenie ilości robót:			
					700,0*5,0	3 500,000000
			RAZEM:	m2	3 500,000	
4.4	KNNR 6/1005/7	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni asfaltem			
			Wyliczenie ilości robót:			
					700,0*5,0	3 500,000000
			RAZEM:	m2	3 500,000	
4.5	KNNR 6/308/1 (4)	D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10 t			
			Wyliczenie ilości robót:			
			warstwa wyrównawcza w ilości średnio 50,0kg/m2 (2cm)		700,0*5,0	3 500,000000
			RAZEM:	m2	3 500,000	0,5

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
4.6	KNNR 6/309/2 (4)	D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścierna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10 t			
Wyliczenie ilości robót:						
			700,0*5,0		3 500,000000	
zjazd na drogę boczną			0,219*4*4*2		7,008000	
			RAZEM:		3 507,008000	
				m2	3 507,008	
5	Element		Pobocza i zjazdy			
5.1	KNNR 6/605/1	D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe			
Wyliczenie ilości robót:						
			(9*5,0+3,0+6,0)*0,50*0,15		4,050000	
			RAZEM:		4,050000	
				m3	4,050	
5.2	KNNR 6/605/8	D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 60 cm			
Wyliczenie ilości robót:						
			7*5,0+3,0		38,000000	
			RAZEM:		38,000000	
				m	38,000	
5.3	KNR 233/601/2 (2)	D-03.01.01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych 1-otworowych, rury Fi 80 cm			
Wyliczenie ilości robót:						
			2*5,0+6,0		16,000000	
			RAZEM:		16,000000	
				m	16,000	
5.4	KNNR 6/605/5	D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 60 cm			
Wyliczenie ilości robót:						
			11*2		22,000000	
			RAZEM:		22,000000	
				szt	22,000	
5.5	KNR 233/606/1 (2)	D-03.01.01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych, przepusty rurowe			
Wyliczenie ilości robót:						
średnio 1,5m3/szt.			7*2		14,000000	
			RAZEM:		14,000000	
				m3	14,000	
5.6	KNNR 6/204/6	D-04.04.03; D-10.07.01	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 15 cm			
Wyliczenie ilości robót:						
			20*5,0*4,0+3,0*4,0+6,0*4,0		436,000000	
			22*0,219*4*4		77,088000	
			RAZEM:		513,088000	
				m2	513,088	
5.7	KNNR 6/113/5	D-04.04.03	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm			
Wyliczenie ilości robót:						
			700,0*0,75*2		1 050,000000	
			RAZEM:		1 050,000000	
				m2	1 050,000	
5.8	KNNR 6/1002/2 (2)	D05.03.09	Powierzchniowe utwardzenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, grysy kamienne o wymiarach 5-8 mm, ilość kruszywa 10,0 dm3/m2, samochód 5-10 t (1)			
				m2	1 050,000	
5.9	KNNR 6/1305/2	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych oraz naprawy urządzeń (elementów) z betonu, studzienki, beton 0,1-0,2 m3 w jednym miejscu			
Wyliczenie ilości robót:						
			2*1,0*1,0		2,000000	
			RAZEM:		2,000000	
				m2	2,000	
5.10	KNNR 10/407/1 (1)	D-06.01.01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", 90x60x10 cm, nakłady podstawowe (5,0*1,20)			
Wyliczenie ilości robót:						
			5,0*1,20*2		12,000000	
			RAZEM:		12,000000	
				m2	12,000	
5.11	KNNR 10/407/1 (2)	D-06.01.01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", 90x60x10 cm, transport technologiczny			
				m2	12,000	

Spis treści

A. Strona tytułowa	1
B. Spis działów przedmiaru robót	2
C. Zmienne globalne	4
D. Przedmiar robót	4
1. Roboty przygotowawcze	4
1.1. Opracowanie tymczasowej organizacji ruchu na czas wykonania remontu, wraz z ustawieniem i demontażem oznakowania	4
1.2. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	4
1.3. Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 26-35 cm	4
1.4. Mechaniczne karczowanie, zagajniki średnie (od 31-60 % powierzchni)	4
1.5. Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi, transport dłuźyc na odległość do 2 km	4
1.6. Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi, dodatek do kolumny 01, za każdy 1 km odległości transportu	4
1.7. Usunięcie i spalenie pozostałości po karczowaniu, drągowina, karcze, gałęzie i resztki z drzew (bez względu na średnicę)	4
2. Roboty rozbiórkowe	4
2.1. Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 60 cm	4
2.2. Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm	4
2.3. Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm	4
2.4. Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	4
2.5. Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe	4
2.6. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	4
2.7. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	4
2.8. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu	4
3. Roboty ziemne	5
3.1. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m ³ , kategoria gruntu III-IV	5
3.2. Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t	5
3.3. Naprawy dróg gruntowych oraz plantowanie poboczy, plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie, grubość ścinania 20 cm	5
3.4. Naprawy dróg gruntowych oraz plantowanie poboczy, plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie, grubość ścinania 10 cm	5
3.5. Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm, dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km transportu ponad 1 km	5
3.6. Oczyszczanie rowów i przepustów z namułu, rowy, z wyprofilowaniem dna i skarp, grubość namułu 10 cm, wyprofilowanie umocnionego dna rowu	5
3.7. Oczyszczanie rowów i przepustów z namułu, przepust Fi 0,8 m, grubość namułu do 50% jego średnicy	5
4. Nawierzchnia	5
4.1. Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, cięcie głębokości 7 cm	5
4.2. Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 4 cm, samochód 5,0-10,0 t	5
4.3. Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu	5
4.4. Skropienie nawierzchni asfaltem	5
4.5. Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10 t	5
4.6. Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10 t	6
5. Pobocza i zjazdy	6
5.1. Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe	6
5.2. Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 60 cm	6
5.3. Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych 1-otworowych, rury Fi 80 cm	6
5.4. Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 60 cm	6
5.5. Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych, przepusty rurowe	6
5.6. Nawierzchnie z kamienia tuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 15 cm	6
5.7. Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm	6
5.8. Powierzchniowe utwalenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, grysy kamienne o wymiarach 5-8 mm, ilość kruszywa 10,0 dm ³ /m ² , samochód 5-10 t (1)	6
5.9. Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych oraz naprawy urządzeń (elementów) z betonu, studzienki, beton 0,1-0,2 m ³ w jednym miejscu	6
5.10. Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", 90x60x10 cm, nakłady podstawowe (5,0*1,20)	6
5.11. Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", 90x60x10 cm, transport technologiczny	6
E. Spis treści	7