P R Z E D M I A R

,, Remont drogi gminnej dojazdowej do gruntów rolnych - część ul. Kłodzkiej na działkach nr 220 i 221 obręb Kamieniec Ząbkowicki "

L.p.	Podst	Opis i wyliczenia	j. m.	Ilość
1	D01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych (drogi) w terenie równinnym Odc. I km 0+000 - 0+058 = 58 m Odc. II km 0+000 - 0+154.60= 154.6m Odc. III km 0+000-0+339.30 = 339.30m **Razem 0.551.90 km**	km	0.551
2	D05.03.11.	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno średnia grubość frezowanej warstwy do 5 cm. odwiezienie urobku na odległość do 1 km. Frezowanie na połączeniu z drogą powiatową. odcinki I,II,III (14 + 8 + 11 + 9) x 0.5 **Razem 21.00 m²**	m²	21.00
3	D03.06.01	Regulacja pionowa kratek ściekowych, nadbudowa wykonana betonem Odc. I , II **Razem 3,0 szt**	szt	3.0
4	D03.06.01	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych nadbudowa wykonana betonem Odc. I , II **Razem 5.0 szt**	szt	5.0
5	D03.06.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych, nadbudowa wykonana betonem Odc I,II,II **Razem 4.0 szt**	szt	4.0
6	D03.07.01	Ręczne czyszczenie studzienek ściekowych Odc . I,II **Razem 3.0 szt**	szt	3.0
7	D03.07.01	Mechaniczne czyszczenie kolektorów ściekowych wypełnionych osadem do1/2 wysokości o średnicy 40 cm. Odc. I 58 m Odc. II 154 . Razem 212.0 m	m	212.0

8	D01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej ułożonej na podsypce piaskowej. Nawierzchnia ścieku , odcinek I, wysokość kostki 9-11 cm 14.0 x 1 **Razem 14.0 m²**	m²	14.0
9	D01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych - analogia korytek ściekowych o wymiarach 50x60x15 ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej odc III **Razem 20.0 m**	m	20.0
10	D02.01.01	Wykonanie koryta mechanicznie na całej szerokości jezdni w gruncie kat. II-IV Głębokość koryta 48 cm. Koryto pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni bitumicznej i zjazdów . Transport urobku na odl. do 3 km **Nawierzchnie bitumiczne** Odc. I - 130 m² Odc. II - 130 m² Odc. III - 187 m² Ogółem 447.0 m² **Zjazdy** Odc. I Km 0+000 14 x 1.0 = 14m² Km 0+005 5.6+3/2x3.5= 15.05 m² s.l Odc II Km 0+007 4+3/2x1.5= 5.25 m² s.l Km 0+060 5.5+5/2x2= 10.5 m² s.p Km 0+065 5.5x1.3= 6.77 m² s.l Km 0+082 6.5 x 1.0=6.5 m² s.p Km 0+140 5.0 x 1.5=7.5 m² s.l Km 0+154.6 8.0 x 1.0 =8.0m² Odc. III Km 0+058 3.5x1.5 = 5.25 m² s.p Km 0+060 5.0x1.0 = 5.0 m² s.l Km 0+140 2.0x1.0 = 2.0 m² s.p Km 0+144 6.5x1.0 = 6.5 m² s.l Km 0+144 8.0x2.0=16.0 m² s.l Km 0+172 5.0x1.0=5.0 m² s.p Km 0+235 8.0x1.0=8.0 m² s.p Km 0+263 5.0x1.0=5.0 m² s.l Km 0+300 5.0x0.6=3.0 m² s.p Km 0+303 8.0x1.0=8.0 m² s.l Ogółem zjazdy 137.32 + 10.0 =**147.32** Ogółem nawi. drogi + zjazdy 584.32m² 584.32x 0.48	m³	280.48

		Razem 280.48 m³		
11	D02.01.01	Wykonanie koryta mechanicznie na całej szerokości jezdni w gruncie kat. II-IV głębokość koryta 50 cm. Koryto pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni z płyt ażurowych . Transport urobku na odl. do 3 km Odc. I - 86.4 m² Odc. II - 340 m² Odc. III - 792 m² Ogółem 1 218.40 m² x 0.50 **Razem 609,20 m³**	m³	609.20
12	D02.01.01	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem dna na całej szerokości w gruncie kat. II-IV Odwóz materiału z korytowania na odl. do 3 km. koryto pod krawężniki 1052 x 0.35 x 0.40 **Razem 147.28 m³**	m³	147,28
13	D03.02.01	Wykonanie studzienek ściekowych o średnicy 50 cm z osadnikiem bez syfonu wraz z kratą ściekową żeliwną Odcinek I 1.0 szt Odcinek II 4.0 szt **Razem 5,0 szt**	szt	5.0
14	D03.02.01	Montaż przykanalików z rur PCV o średnicy 20 cm długość do 15m **Razem 14.0 m**	m	14.0
15	D04.02.01	Wykonanie warstwy odcinającej z piasku zagęszczonej mechanicznie grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm **Nawierzchnie bitumiczne** Odc. I - 130 m² Odc. II - 130 m² Odc. III - 187 m² **Ogółem 447.0 m²** **Nawierzchnia ażurowa** Odc. I - 86.40 m² Odc. II - 340 m² Odc. III - 792 m² **Ogółem 1 218.40 m²** **Zjazdy** Odc. I Km 0+000 14 x 1.0 = 14m² Km 0+005 5.6+3/2x3.5= 15.05 m² s.l	m	1 812,72

		Odc II Km 0+007 4+3/2x1.5= 5.25 m² s.l Km 0+060 5.5+5/2x2= 10.5 m² s.p Km 0+065 5.5x1.3= 6.77 m² s.l Km 0+082 6.5 x 1.0=6.5 m² s.p Km 0+140 5.0 x 1.5=7.5 m² s.l Km 0+154.6 8.0 x 1.0 =8.0m² 102.80 x0.50 Odc. III Km 0+058 3.5x1.5 = 5.25 m² s.p Km 0+060 5.0x1.0 = 5.0 m² s.l Km 0+140 2.0x1.0 = 2.0 m² s.p Km 0+144 6.5x1.0 = 6.5 m² s.l Km 0+144 8.0x2.0=16.0 m² s.l Km 0+172 5.0x1.0=5.0 m² s.p Km 0+235 8.0x1.0=8.0 m² s.p Km 0+263 5.0x1.0=5.0 m² s.l Km 0+300 5.0x0.6=3.0 m² s.p Km 0+303 8.0x1.0=8.0 m² s.l **Ogółem zjazdy 137.32 + 10.0 =147.32** **Razem 1 812.72 m²**		
16	D04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 31.5/63 mm. warstwa dolna grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm **Nawierzchnie bitumiczne** Odc. I - 130 m² Odc. II - 130 m² Odc. III - 187 m² **Ogółem 447.0 m²** **Nawierzchnia ażurowa** Odc. I - 86.40 m² Odc. II - 340 m² Odc. III - 792 m² **Ogółem 1371.0 m²** **Zjazdy** Odc. I Km 0+000 14 x 1.0 = 14m² Km 0+005 5.6+3/2x3.5= 15.05 m² s.l Odc II Km 0+007 4+3/2x1.5= 5.25 m² s.l Km 0+060 5.5+5/2x2= 10.5 m² s.p Km 0+065 5.5x1.3= 6.77 m² s.l Km 0+082 6.5 x 1.0=6.5 m² s.p Km 0+140 5.0 x 1.5=7.5 m² s.l Km 0+154.6 8.0 x 1.0 =8.0m² 102.80 x0.50	m²	1 812,72

		Odc. III Km 0+058 3.5x1.5 = 5.25 m² s.p Km 0+060 5.0x1.0 = 5.0 m² s.l Km 0+140 2.0x1.0 = 2.0 m² s.p Km 0+144 6.5x1.0 = 6.5 m² s.l Km 0+144 8.0x2.0=16.0 m² s.l Km 0+172 5.0x1.0=5.0 m² s.p Km 0+235 8.0x1.0=8.0 m² s.p Km 0+263 5.0x1.0=5.0 m² s.l Km 0+300 5.0x0.6=3.0 m² s.p Km 0+303 8.0x1.0=8.0 m² s.l **Ogółem zjazdy 137.32 + 10.0 =147.32** **Razem 1 812,72 m²**		
17	D04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm. warstwa górna grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm **Nawierzchnie bitumiczne** Odc. I - 130 m² Odc. II - 130 m² Odc. III - 187 m² **Ogółem 447.0 m²** **Nawierzchnia ażurowa** Odc. I - 86.40 m² Odc. II - 340 m² Odc. III - 792 m² **Ogółem 1218.40 m²** **Zjazdy** Odc. I Km 0+000 14 x 1.0 = 14m² Km 0+005 5.6+3/2x3.5= 15.05 m² s.l Odc II Km 0+007 4+3/2x1.5= 5.25 m² s.l Km 0+060 5.5+5/2x2= 10.5 m² s.p Km 0+065 5.5x1.3= 6.77 m² s.l Km 0+082 6.5 x 1.0=6.5 m² s.p Km 0+140 5.0 x 1.5=7.5 m² s.l Km 0+154.6 8.0 x 1.0 =8.0m² 102.80 x0.50 Odc. III Km 0+058 3.5x1.5 = 5.25 m² s.p Km 0+060 5.0x1.0 = 5.0 m² s.l Km 0+140 2.0x1.0 = 2.0 m² s.p Km 0+144 6.5x1.0 = 6.5 m² s.l Km 0+144 8.0x2.0=16.0 m² s.l Km 0+172 5.0x1.0=5.0 m² s.p Km 0+235 8.0x1.0=8.0 m² s.p Km 0+263 5.0x1.0=5.0 m² s.l Km 0+300 5.0x0.6=3.0 m² s.p	m²	1 218,40

		Km 0+303 8.0x1.0=8.0 m² s.l **Ogółem zjazdy 137.32 + 10.0 =147.32** **Razem 1 218,40 m²**		
18	D08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych wtopionych o wymiarach 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 Odc. I - 41 m Odc. II - 147 m Odc. III - 664 m **Razem 852.0 m**	m	852.0
19	D08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych najazdowych o wymiarach 15x22 wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15 Odc. I - 58 m Odc. II - 142 m **Razem 200.0 m**	m	200.0
20	D08.05.01	Ułożenie ścieków z prefabrykowanych elementów betonowych o wymiarach 50x60x15 cm na podsypce cementowo - piaskowej spoiny wypełnione zaprawą cementową **Razem 20,0 m**	m	20.0
21	D04.03.01	Mechaniczne skropienie warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową Nawierzchnie bitumiczne Odc. I - 130 m² Odc. II - 130 m² Odc. III - 187 m² Ogółem 447.0 m² **Zjazdy** Odc. I Km 0+000 14 x 1.0 = 14m² Km 0+005 5.6+3/2x3.5= 15.05 m² s.l Odc II Km 0+007 4+3/2x1.5= 5.25 m² s.l Km 0+060 5.5+5/2x2= 10.5 m² s.p Km 0+065 5.5x1.3= 6.77 m² s.l Km 0+082 6.5 x 1.0=6.5 m² s.p Km 0+140 5.0 x 1.5=7.5 m² s.l Km 0+154.6 8.0 x 1.0 =8.0m² 102.80 x0.50	m²	594.32

		Odc. III Km 0+058 3.5x1.5 = 5.25 m² s.p Km 0+060 5.0x1.0 = 5.0 m² s.l Km 0+140 2.0x1.0 = 2.0 m² s.p Km 0+144 6.5x1.0 = 6.5 m² s.l Km 0+144 8.0x2.0=16.0 m² s.l Km 0+172 5.0x1.0=5.0 m² s.p Km 0+235 8.0x1.0=8.0 m² s.p Km 0+263 5.0x1.0=5.0 m² s.l Km 0+300 5.0x0.6=3.0 m² s.p Km 0+303 8.0x1.0=8.0 m² s.l Ogółem zjazdy 137.32 + 10.0 =147.32 Ogółem nawi. drogi + zjazdy 594.32m² **Razem 594.32 m³**		
22	D05.03.05	Wykonanie warstwy wiążącej z masy mineralno - asfaltowej AC16 W dowożonej z odległości 20 km grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm **Nawierzchnie bitumiczne** Odc. I - 130 m² Odc. II - 130 m² Odc. III - 187 m² Ogółem 447.0 m² **Zjazdy** Odc. I Km 0+000 14 x 1.0 = 14m² Km 0+005 5.6+3/2x3.5= 15.05 m² s.l Odc II Km 0+007 4+3/2x1.5= 5.25 m² s.l Km 0+060 5.5+5/2x2= 10.5 m² s.p Km 0+065 5.5x1.3= 6.77 m² s.l Km 0+082 6.5 x 1.0=6.5 m² s.p Km 0+140 5.0 x 1.5=7.5 m² s.l Km 0+154.6 8.0 x 1.0 =8.0m² 102.80 x0.50 Odc. III Km 0+058 3.5x1.5 = 5.25 m² s.p Km 0+060 5.0x1.0 = 5.0 m² s.l Km 0+140 2.0x1.0 = 2.0 m² s.p Km 0+144 6.5x1.0 = 6.5 m² s.l Km 0+144 8.0x2.0=16.0 m² s.l Km 0+172 5.0x1.0=5.0 m² s.p Km 0+235 8.0x1.0=8.0 m² s.p Km 0+263 5.0x1.0=5.0 m² s.l Km 0+300 5.0x0.6=3.0 m² s.p Km 0+303 8.0x1.0=8.0 m² s.l	m²	594.32

		Ogółem zjazdy 137.32 + 10.0 =147.32 Ogółem nawi. drogi + zjazdy 594.32m² **Razem 594.32 m³**		
23	D05.03.05	Wykonanie warstwy ścieralnej z masy mineralno - asfaltowej AC11 S W dowożonej z odległości 20 km grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm. **Nawierzchnie bitumiczne** Odc. I - 130 m² Odc. II - 130 m² Odc. III - 187 m² Ogółem 447.0 m² **Zjazdy** Odc. I Km 0+000 14 x 1.0 = 14m² Km 0+005 5.6+3/2x3.5= 15.05 m² s.l Odc II Km 0+007 4+3/2x1.5= 5.25 m² s.l Km 0+060 5.5+5/2x2= 10.5 m² s.p Km 0+065 5.5x1.3= 6.77 m² s.l Km 0+082 6.5 x 1.0=6.5 m² s.p Km 0+140 5.0 x 1.5=7.5 m² s.l Km 0+154.6 8.0 x 1.0 =8.0m² 102.80 x0.50 Odc. III Km 0+058 3.5x1.5 = 5.25 m² s.p Km 0+060 5.0x1.0 = 5.0 m² s.l Km 0+140 2.0x1.0 = 2.0 m² s.p Km 0+144 6.5x1.0 = 6.5 m² s.l Km 0+144 8.0x2.0=16.0 m² s.l Km 0+172 5.0x1.0=5.0 m² s.p Km 0+235 8.0x1.0=8.0 m² s.p Km 0+263 5.0x1.0=5.0 m² s.l Km 0+300 5.0x0.6=3.0 m² s.p Km 0+303 8.0x1.0=8.0 m² s.l Ogółem zjazdy 137.32 + 10.0 =147.32 Ogółem nawi. drogi + zjazdy 594.32m² **Razem 594.32 m³**	m²	594.32

24	D06.01.01	Umocnienie skarp płytami ażurowymi typ MEBA - analogia ułożenie płyt na drodze. Płyty o wym. 60x40x10-12 cm na podsypce piaskowej 3-5cm, wypełnienie wolnych przestrzeni żwirem. Odc I - 86.40 m² Odc. II - 340.0 m² Odc. III - 792.0 m² **Razem 1218,40 m²**	m²	1 218.40
25	D05.03.01	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo - piaskowej wraz z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wysokość kostki 10 cm. Kostka z odzysku w 50% 14.0 x 1 **Razem 7.0 m²**	m²	7.0
26	D06.03.02	Lokalne uzupełnienie poboczy mieszanką mineralną 0/31,5 mm. szerokość uzupełnienia ok. 0.4 m średnia grubość 10 cm Odcinek I, II,III 40 x 0.4 x 2 130x0.4x2 270x0.4x2 **Razem 352.0 m³**	m³	352.0
27	D00.00.00	Geodezyjna dokumentacja powykona- -wcza	rycz	1.0

SPORZĄDZIŁ **ZATWIERDZIŁ**