

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Element opracowania:
PRZEMIAR ROBÓT

Zadanie: Remont drogi gminnej

Lokalizacja: ul. Wiejska w miejscowości Świerklany
dz. nr 1357/37, 1041/65, 557/70, 1359/65, 1361/65

Inwestor: Gmina Świerklany
44-264 Jankowice, ul. Świerklańska 54

Biuro Projektów: Projektowanie i Nadzory Mieczysław Błajda
47-430 Rudy, ul. Kozielska 1A

Opracował: inż. Wojciech Błajda

.....

Sprawdził: Mieczysław Błajda
uprawnienia budowlane w zakresie dróg nr 460/88

.....

Data opracowania: czerwiec 2017 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. Przedmiar robót.
2. Tabela 1 : Tabela objętości robót ziemnych
3. Tabela 2 : Tabela umocnienia oraz plantowania skarp i korony nasypów
4. Tabela 3 : Tabela rozbiórki istniejącej nawierzchni bitumicznej
5. Tabela 4 : Wykaz zjazdów z drogi gminnej

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233140-2 Roboty drogowe
45316213-1 Instalowanie oznakowania drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi gminnej
ADRES INWESTYCJI : ul. Wiejska w miejscowości Świerklany
INWESTOR : Gmina Świerklany
ADRES INWESTORA : 44-264 Jankowice, ul. Świerklańska 54

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Błajda (Roboty inżynierskie / drogowe)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Mieczysław Błajda (Roboty inżynierskie / drogowe)
DATA OPRACOWANIA : 21.06.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.06.2017

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont ul. Wiejskiej w miejscowości Świerklany					
1 45111200-0 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1	0111-01	KM 0+042,00 - KM 0+500,00 (500-42)/1000	km	0.46	
				RAZEM	0.46
2 45111200-0 Roboty rozbiórkowe					
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.2	0102-02	wg Tabeli rozbiórki od KM 0+042,000 - KM 0+500,00 1666	m ²	1666.00	
				RAZEM	1666.00
3	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	m		
d.2	0806-01	<KM 0+082,00 - KM 0+148,00 - str. lewa> 66.0 <KM 0+238,00 - zjazd str. lewa> 6.0 <KM 0+252,50 - zjazd str. lewa> 7.0 <KM 0+323,00 - KM 0+353,00 - str. lewa> 30.0 <KM 0+357,00 - KM 0+373,00 - str. prawa> 16.0	m m m m m	66.00 6.00 7.00 30.00 16.00	
				RAZEM	125.00
4	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2	0806-08	KM 0+241,00 - KM 0+287,50 - str. lewa 46.50-7.0	m	39.50	
				RAZEM	39.50
5	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej ułożonej na podsypce piaskowej	m ²		
d.2	0803-07 analogia	<KM 0+238,00 - zjazd> (5.20+6.20)/2*1.10 <KM 0+252,50 - zjazd> (6.20+7.20)/2*1.20 <KM 0+304,50 - zjazd> 6.0*0.60 <KM 0+357,00 - KM 0+367,00> 10.0*0.40	m ² m ² m ² m ²	6.27 8.04 3.60 4.00	
				RAZEM	21.91
6	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych na podsypce piaskowej	m ²		
d.2	0805-06 analogia	<KM 0+085,00 - zjazd> (3.0+4.70)/2*0.90 <KM 0+118,00 - zjazd> 6.0*0.90 <KM 0+479,00 - zjazd> 6.50*3.20 <KM 0+377,00 - zjazd> 4.0*1.50	m ² m ² m ² m ²	3.47 5.40 20.80 6.00	
				RAZEM	35.67
7	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.2	0803-05	KM 0+090,00 - zjazd 5.70*0.80	m ²	4.56	
				RAZEM	4.56
8	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m ²		
d.2	0805-01	<KM 0+325,50 - zjazd> 3.50*0.70 <KM 0+370,00 - zjazd> 4.60*0.70	m ² m ²	2.45 3.22	
				RAZEM	5.67
9	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 5 cm mechanicznie	m ²		
d.2	0802-04	<KM 0+158,00 - zjazd str. lewa> (14.50+4.0)/2*7.50 <KM 0+184,50 - zjazd> 5.0*1.0 <KM 0+200,00 - zjazd> 9.50*1.0 <KM 0+206,50 - zjazd str. prawa> 7.0*1.50 <KM 0+292,00 - zjazd str. lewa> 9.0*1.50 <KM 0+346,00 - zjazd str. lewa> 5.0*1.20 <KM 0+398,00 - zjazd str. lewa> 3.60*0.50 <KM 0+406,50 - zjazd str. lewa> 4.50*0.50 <KM 0+419,00 - zjazd str. prawa> (8.40+3.80)/2*2.60	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	69.38 5.00 9.50 10.50 13.50 6.00 1.80 2.25 15.86	
				RAZEM	133.79
10	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - przekrycie na ścieku betonowym	m ²		
d.2	0805-06	KM 0+203,00 - KM 0+488,00 - str. prawa 285.00*0.50	m ²	142.50	
				RAZEM	142.50
11	KNNR 6	Rozebranie ścieków z elementów betonowych gr. 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2	0807-05	<KM 0+203,00 - KM 0+488,00 - str. prawa> 488.0-203.0 <KM 0+446,00 - KM 0+500,00 - str. lewa> 500.0-446.0	m m	285.00 54.00	
				RAZEM	339.00

PRZEMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowytładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) poz.16 poz.26	m ³ m ³ m ³		
				45.84 10.57	
				RAZEM	56.41
21	KNNR 6 d.3 0602-03	Obudowy wylotów kolektorów o średnicy 40 cm z betonu klasy C16/20 <przepust w KM 0+311,00> 1 <przepust w KM 0+488,00> 1	szt szt szt		
				1 1	
				RAZEM	2
22	KNR 9-11 d.3 0101-04 analogia	Ułożenie geowłókniny w wykopie pod dren fi200, z zakładką KM 0+042,00 - KM 0+488,00 446.0*(0.60*2+0.40+0.60)	m ² m ²		
				981.20	
				RAZEM	981.20
23	KNR 2-01 d.3 0611-05 analogia	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury perforowane PCV fi200 mm w otulinie, na głębokości 100 cm. - saczek podłużny ułożony po prawej stronie drogi od KM 0+042 do KM 0+488 488-42	m m		
				446.00	
				RAZEM	446.00
24	KNNR 4 d.3 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe np."VAWIN" Tegra o śr 600 mm <KM 0+149,00> 1 <KM 0+311,00> 1 <KM 0+488,00> 1	szt szt szt szt		
				1 1 1	
				RAZEM	3
25	KNNR 4 d.3 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe np."VAWIN" Tegra o śr 425 mm <KM 0+090,00> 1 <KM 0+142,00> 1 <KM 0+380,00> 1 <KM 0+440,00> 1	szt szt szt szt szt		
				1 1 1 1	
				RAZEM	4
26	KNNR 1 d.3 0301-02	Wykopy wykonywane ręcznie z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - wykop pod studzienki ściekowe 4*1.35*1.35*(2.05-0.60)	m ³ m ³		
				10.57	
				RAZEM	10.57
27	KNNR 4 d.3 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu, wąż żeliwny kl. C250 - studzienki ściekowe wg KPED 02.13 z gotowych elementów z pierścieniem żelbetowym odciążającym i utrzymującym wpust oraz z wpustami uchylnymi klasy C250 <KM 0+149,00> 1 <KM 0+311,00> 2 <KM 0+500,00> 1	szt. szt. szt. szt.		
				1 2 1	
				RAZEM	4
28	KNNR 4 d.3 1308-03	Kanały z rur PVC-U SN8 SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przykanaliki <KM 0+149,00> 2.0 <KM 0+311,00> 2*1.0	m m m		
				2.00 2.00	
				RAZEM	4.00
29	KNNR 4 d.3 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m <KM 0+149,00 - str. lewa> 1 <KM 0+311,00 - str. lewa> 1 <KM 0+497,00 - str. lewa> 1	stud. stud. stud. stud.		
				1 1 1	
				RAZEM	3
30	KNNR 4 d.3 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -(3*3.0-(3*1.5))/0.5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
				-9	
				RAZEM	-9
31	KNR 2-01 d.3 0517-02	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytkami żelbetowymi) - osadzenie elementów na ławie z pospółki lub piasku KM 0+466,00 - KM 0+500,00 54.0	m m		
				54.00	
				RAZEM	54.00
4	45111200-0	Roboty ziemne			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR 2-01 d.4 0311-02	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.III) z tabeli robót zmiennych kol. 9 76	m ³ m ³	 76.00	
				RAZEM	76.00
33	KNNR 1 d.4 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi Uwaga. Inwestor nie zapewnia wysypu. W cenie należy uwzględnić opłatę za składowanie gruntu. Odległość odwozu zgodnie z ustaleniami Wykonawcy robót z tabeli robót zmiennych kol. 10 1456 minus objętość frezowania -(1666*0.05)	m ³ m ³ m ³	 1456.00 -83.30	
				RAZEM	1372.70
34	KNNR 1 d.4 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) poz.33	m ³ m ³	 1372.70	
				RAZEM	1372.70
35	KNNR 1 d.4 0311-02	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV dostarczonego samochodami samowyladowczymi z tabeli robót zmiennych kol. 8 76	m ³ m ³	 76.00	
				RAZEM	76.00
36	KNNR 1 d.4 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi poz.35	m ³ m ³	 76.00	
				RAZEM	76.00
5	45233120-6	Krawężniki			
37	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki wystające, betonowa z oporem, beton klasy C12/15 <KM 0+042,00 - KM 0+151,00 - str. lewa> 151.0-42.0 <łuki - str. lewa> 1.57*5.0*2 <KM 0+165,00 - KM 0+446,00 - str. lewa> 446.0-165.0 A (obliczenia pomocnicze) 405.70*0.083	m ³ m ³	 109.00 15.70 281.00 ===== 405.70 33.67	
				RAZEM	33.67
38	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki najazdowe, betonowa z oporem, beton klasy C12/15 <KM 0+042,00 - KM 0+500,00 - str. prawa> 500.0-42.0 <KM 0+446,00 - KM 0+491,00 - str. lewa> 491.0-446.0 <łuki> 1.57*9 A (obliczenia pomocnicze) 517.13*0.075	m ³ m ³	 458.00 45.00 14.13 ===== 517.13 38.78	
				RAZEM	38.78
39	KNNR 6 d.5 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm układane bezpośrednio na świeżym, niestężonym betonie <KM 0+042,00 - KM 0+151,00 - str. lewa> 151.0-42.0 <łuki - str. lewa> 1.57*5.0*2 <KM 0+165,00 - KM 0+446,00 - str. lewa> 446.0-165.0	m m m m	 109.00 15.70 281.00	
				RAZEM	405.70
40	KNNR 6 d.5 0401-05 analogia	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm układane bezpośrednio na świeżym, niestężonym betonie <KM 0+042,00 - KM 0+500,00 - str. prawa> 500.0-42.0 <KM 0+446,00 - KM 0+491,00 - str. lewa> 491.0-446.0 <łuki> 1.57*9	m m m	 458.00 45.00 14.13	
				RAZEM	517.13
6	45233300-2	Podbudowa			
41	KNNR 6 d.6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni <KM 0+042,00 - KM 0+500,00> 458.00*5.10 <rozjazd w KM 0+500,00> 0.215*9.0^2+0.215*2.5^2	m ² m ² m ²	 2335.80 18.76	
				RAZEM	2354.56
42	KNR 2-31 d.6 0112-03 analogia	Wzmocnienie podłoża gruntowego mieszanką betonową popiołowo-żużlową np. BP-5, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. poz.41	m ² m ²	 2354.56	
				RAZEM	2354.56

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNNR 6 d.6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego niesortowanego 31,5-63 mm o grubości warstwy 15 cm po zagęszczeniu. <KM 0+042,00 - KM 0+500,00> 458.00*4.50 <rozjazd w KM 0+500,00> 0.215*9.0^2+0.215*2.5^2	m ² m ² m ²	2061.00 18.76	
				RAZEM	2079.76
44	KNNR 6 d.6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego niesortowanego 0-31,5 mm o grubości warstwy 7 cm po zagęszczeniu. poz.43	m ² m ²	2079.76	
				RAZEM	2079.76
45	KNNR 6 d.6 0110-03	Podbudowa zasadnicza z mieszanki mineralno-asfaltowej AC16P st. I o grubości warstwy 7 cm. po zagęszczeniu wraz z transportem mieszanki z wytwórni na miejsce wbudowania poz.43	m ² m ²	2079.76	
				RAZEM	2079.76
7	45233220-7	Nawierzchnia			
46	KNR AT-03 d.7 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² poz.43	m ² m ²	2079.76	
				RAZEM	2079.76
47	KNNR 6 d.7 0308-03	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej AC16W st. I w warstwie wiążącej o grubości 6 cm. po zagęszczeniu, wraz z transportem mieszanki z wytwórni na miejsce wbudowania. poz.43	m ² m ²	2079.76	
				RAZEM	2079.76
48	KNR AT-03 d.7 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² poz.43	m ² m ²	2079.76	
				RAZEM	2079.76
49	KNNR 6 d.7 0309-02	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11S st. I w warstwie ściernej o grubości 5 cm. po zagęszczeniu, wraz z transportem mieszanki z wytwórni na miejsce wbudowania. poz.43	m ² m ²	2079.76	
				RAZEM	2079.76
8	45233120-6	Regulacja włązów, skrzynek wodociągowych			
50	KNR 2-31 d.8 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włązów kanałowych 14	szt. szt.	14	
				RAZEM	14
51	KNR 2-31 d.8 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 6	szt. szt.	6	
				RAZEM	6
9	45233120-6	Umocnienie skarp			
52	KNNR 1 d.9 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III wg Tabeli plantowania kol.8 324	m ² m ²	324.00	
				RAZEM	324.00
53	KNNR 1 d.9 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III wg Tabeli plantowania kol.9 504	m ² m ²	504.00	
				RAZEM	504.00
54	KNNR 1 d.9 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. wg Tabeli plantowania kol.8+9 poz.52+poz.53	m ² m ²	828.00	
				RAZEM	828.00
55	KNNR 1 d.9 0514-01	Umocnienie skarp płytami ażurowymi 60x40x10 cm. na podsypce piaskowej grubości 5 cm. KM 0+446,00 - KM 0+500 (500.0-446.0)*1.0	m ² m ²	54.00	
				RAZEM	54.00
10	45233120-6	Zjazdy indywidualne			
56	KNNR 6 d.10 0101-07	Koryta wykonywane ręcznie gł. 10 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników wg Tabeli wykaz zjazdów 143	m ² m ²	143.00	
				RAZEM	143.00
57	KNR 2-31 d.10 0402-03	Ława betonowa zwykła (beton C12/15) pod karwęzniki "na płask" na zakończeniach zjazdów. wg Tabeli wykaz zjazdów 68.0*0.10*0.40	m ³ m ³	2.72	
				RAZEM	2.72

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.10	KNNR 6 0401-03 analogia	Krawężniki betonowe "na płask" o wymiarach 15x30 cm układane bezpośrednio na świeżym, nieścężonym betonie. wg Tabeli wykaz zjazdów 68	m m	 68.00	 RAZEM 68.00
59 d.10	KNNR 6 0113-02	Podbudowa z kruszywa łamanego niesortowanego 0-63 mm grubości 20 cm po zagęszczeniu. wg Tabeli wykaz zjazdów 143	m ² m ²	 143.00	 RAZEM 143.00
60 d.10	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² wg Tabeli wykaz zjazdów 198	m ² m ²	 198.00	 RAZEM 198.00
61 d.10	KNR 2-31 0503-01	Warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11S st. I o grubości 5 cm po zagęszczeniu, wraz z transportem mieszanki z wytworni na miejsce wbudowania wg Tabeli wykaz zjazdów 198	m ² m ²	 198.00	 RAZEM 198.00
62 d.10	KNNR 6 1103-02	Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej wysokości 8 cm na podsypce piaskowej i ze spoinami wypełnionymi piaskiem wg Tabeli wykaz zjazdów 5.7	m ² m ²	 5.70	 RAZEM 5.70
63 d.10	KNR 2-31 1104-02 analogia	Przełożenie kostki brukowej betonowej na zjazdach wg Tabeli wykaz zjazdów 23.80	m ² m ²	 23.80	 RAZEM 23.80
64 d.10	KNNR 6 1105-03	Remonty cząstkowe nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych grubości 12 cm ze spoinami wypełnionymi piaskiem wg Tabeli wykaz zjazdów 14.30+4.60+3.50	m ² m ²	 22.40	 RAZEM 22.40
65 d.10	KNNR 1 0205-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - odwóz gruntu z koryta pod zjazdy poz.56*0.15	m ³ m ³	 21.45	 RAZEM 21.45
11	45233120-6	Zabezpieczenie urządzeń obcych			
66 d.11	KNNR 5 0701-03	Odkrycie przewodu gazowego (7*5.50)*0.30*1.20	m ³ m ³	 13.86	 RAZEM 13.86
67 d.11	KNR 2-19 0119-01	Montaż rur stalowych ochronnych dla sieci gazowej o średnicy nom. 100 mm. 7*5.50	m m	 38.50	 RAZEM 38.50
68 d.11	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II poz.66	m ³ m ³	 13.86	 RAZEM 13.86
12	45233120-6	Inwentaryzacja powykonawcza, nadzory branżowe			
69 d.12	AW-KW1 kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza, z naniesieniem na zasoby geodezyjne Starostwa Powiatowego w Rybniku wraz z naniesieniem granic działek drogowych Gminy Świerklany na inwentaryzację powykonawczą. 1	kpl. kpl.	 1.00	 RAZEM 1.00
70 d.12	AW-KW2 kalk. własna	Nadzory branżowe: energetyka, gazownictwo, telekomunikacja, wodociągi. 1	kpl. kpl.	 1.00	 RAZEM 1.00
13	45233140-2	Dodatkowy odcinek KM 0+000 - KM 0+042			
71 d.13	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. KM 0+000,00 - KM 0+042,00 42/1000	km km	 0.04	 RAZEM 0.04

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR AT-03 d.13 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km z Tabeli rozbiórki od KM 0+000,00 - KM 0+042,00 168	m ² m ²	168.00	
				RAZEM	168.00
73	KNNR 6 d.13 0806-01	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej KM 0+018,00 - KM 0+033,00 - str. lewa 33.0-18.0	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
74	KNNR 6 d.13 0803-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej KM 0+018,00 - KM 0+033,00 - str. lewa 15.0*1.50	m ² m ²	22.50	
				RAZEM	22.50
75	KNNR 6 d.13 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 5 cm mechanicznie KM 0+013,00 - str. prawa (7.50+3.00)/2*5.60	m ² m ²	29.40	
				RAZEM	29.40
76	KNR 4-01 d.13 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 4 km Uwaga. Inwestor nie zapewnia wysypu. W cenie należy uwzględnić opłatę za utylizację gruzu budowlanego i destruktu asfaltowego z rozbiórki nawierzchni bitumicznych poz.72*0.05 poz.73*0.15*0.30 poz.74*0.08 poz.75*0.05	m ³ m ³ m ³ m ³	8.40 0.68 1.80 1.47	
				RAZEM	12.35
77	KNNR 1 d.13 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi z Tabli robót ziemnych kol. 7 146 minus objętość frezowania -poz.72*0.05	m ³ m ³ m ³	146.00 -8.40	
				RAZEM	137.60
78	KNNR 1 d.13 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) poz.77	m ³ m ³	137.60	
				RAZEM	137.60
79	KNR 2-31 d.13 0402-04	Ława pod krawężniki wystające, betonowa z oporem, beton klasy C12/15 KM 0+000,00 - KM 0+020,00 - str. prawa 20.0*0.083	m ³ m ³	1.66	
				RAZEM	1.66
80	KNR 2-31 d.13 0402-04	Ława pod krawężniki najazdowe, betonowa z oporem, beton klasy C12/15 <KM 0+020,00 - KM 0+042,00 - str. prawa> 22.0 <KM 0+000,00 - KM 0+042,00 - str. lewa> 42.0 A (obliczenia pomocnicze) 64.0*0.075	m ³ m ³	22.00 42.00 64.00 4.80	
				RAZEM	4.80
81	KNNR 6 d.13 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm układane bezpośrednio na świeżym, niestężonym betonie KM 0+000,00 - KM 0+020,00 - str. prawa 20.0	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
82	KNNR 6 d.13 0401-05 analogia	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm układane bezpośrednio na świeżym, niestężonym betonie <KM 0+020,00 - KM 0+042,00 - str. prawa> 22.0 <KM 0+000,00 - KM 0+042,00 - str. lewa> 42.0	m m m	22.00 42.00	
				RAZEM	64.00
83	KNNR 6 d.13 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni KM 0+000,00 - KM 0+042,00 42.0*5.10	m ² m ²	214.20	
				RAZEM	214.20

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNR 2-31 d.13 0112-03 analogia	Wzmocnienie podłoża gruntowego mieszanką betonową popiołowo-żużlową np. BP-5, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. KM 0+000,00 - KM 0+042,00 42.0*5.10	m ² m ²	 214.20	 RAZEM 214.20
85	KNNR 6 d.13 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego niesortowanego 31,5-63 mm o grubości warstwy 15 cm po zagęszczeniu. KM 0+000,00 - KM 0+042,00 42.0*4.50	m ² m ²	 189.00	 RAZEM 189.00
86	KNNR 6 d.13 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego niesortowanego 0-31,5 mm o grubości warstwy 7 cm po zagęszczeniu. poz.85	m ² m ²	 189.00	 RAZEM 189.00
87	KNNR 6 d.13 0110-03	Podbudowa zasadnicza z mieszanki mineralno-asfaltowej AC16P st. I o grubości warstwy 7 cm. po zagęszczeniu, wraz z transportem mieszanki z wytwórni na miejsce wbudowania poz.85	m ² m ²	 189.00	 RAZEM 189.00
88	KNR AT-03 d.13 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² poz.85	m ² m ²	 189.00	 RAZEM 189.00
89	KNNR 6 d.13 0308-03	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej AC16W st. I w warstwie wiążącej o grubości 6 cm. po zagęszczeniu, wraz z transportem mieszanki z wytwórni na miejsce wbudowania. poz.85	m ² m ²	 189.00	 RAZEM 189.00
90	KNR AT-03 d.13 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² poz.85	m ² m ²	 189.00	 RAZEM 189.00
91	KNNR 6 d.13 0309-02	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11S st. I w warstwie ścieralnej o grubości 5 cm. po zagęszczeniu, wraz z transportem mieszanki z wytwórni na miejsce wbudowania. poz.85	m ² m ²	 189.00	 RAZEM 189.00
92	KNR 2-31 d.13 0503-01	Warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11S st. I o grubości 5 cm po zagęszczeniu, wraz z transportem mieszanki z wytwórni na miejsce wbudowania zjazd w KM 0+013,00 - str. lewa 31	m ² m ²	 31.00	 RAZEM 31.00
93	KNNR 1 d.13 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III wg Tabeli plantowania kol. 8 80	m ² m ²	 80.00	 RAZEM 80.00
94	KNNR 1 d.13 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III wg Tabeli plantowania kol. 9 23	m ² m ²	 23.00	 RAZEM 23.00
95	KNNR 1 d.13 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. wg Tabeli plantowania kol. 8+kol. 9 poz.93+poz.94	m ² m ²	 103.00	 RAZEM 103.00
96	KNR 2-31 d.13 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
14 45316213-1 Oznakowanie pionowe					
97	KNNR 6 d.14 0702-01	Montaż słupków do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych fi 63, 0mm 6	szt. szt.	 6.00	 RAZEM 6.00
98	KNNR 6 d.14 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ² <D-1 "Mi"> 4	szt. szt.	 4.00	 RAZEM 4.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99 d.14	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 <A-7 "S"> 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00

TABELA OBJĘTOŚCI ROBÓT ZIEMNYCH											
Remont drogi gminnej ul. Wiejska w Świerklanach											
Km	Powierzchnia		Powierzchnia średnia		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma algebraiczna
	Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp	
	+	-	+	-		+	-		+	-	
m.	m2		m2		m.	m3		m3	m3		m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
42,00	4,22	0,00									
			3,7	0,0	23,0	84,6	0,6	0,6	84,1	0,0	84,1
65,00	3,14	0,05									
			3,0	0,1	25,0	74,6	3,5	3,5	71,1	0,0	155,2
90,00	2,83	0,23									
			3,2	0,2	25,0	79,5	4,6	4,6	74,9	0,0	230,1
115,00	3,53	0,14									
			3,0	0,2	25,0	76,0	5,8	5,8	70,3	0,0	300,3
140,00	2,55	0,32									
			3,0	0,2	28,0	85,1	6,2	6,2	79,0	0,0	379,3
168,00	3,53	0,12									
			3,4	0,3	22,0	73,7	5,8	5,8	67,9	0,0	447,1
190,00	3,17	0,41									
			3,4	0,4	25,0	84,6	9,9	9,9	74,8	0,0	521,9
215,00	3,60	0,38									
			3,5	0,2	27,0	95,7	5,1	5,1	90,6	0,0	612,5
242,00	3,49	0,00									
			3,3	0,1	28,0	93,4	1,7	1,7	91,7	0,0	704,2
270,00	3,18	0,12									
			3,3	0,1	30,0	97,7	3,2	3,2	94,5	0,0	798,7
300,00	3,33	0,09									
			3,0	0,1	28,0	84,8	2,4	2,4	82,5	0,0	881,1
328,00	2,73	0,08									
			3,2	0,1	22,0	69,4	1,4	1,4	68,0	0,0	949,1
350,00	3,58	0,05									
			3,5	0,1	15,0	53,1	0,8	0,8	52,4	0,0	1001,5
365,00	3,50	0,05									
			4,0	0,0	25,0	99,1	0,6	0,6	98,5	0,0	1100,0
390,00	4,43	0,00									
			3,8	0,2	25,0	94,9	3,8	3,8	91,1	0,0	1191,1
415,00	3,16	0,30									
			3,0	0,3	25,0	74,8	6,9	6,9	67,9	0,0	1259,0
440,00	2,82	0,25									
			2,8	0,2	25,0	70,8	5,4	5,4	65,4	0,0	1324,3
465,00	2,84	0,18									
			2,8	0,3	23,0	64,6	6,6	6,6	58,1	0,0	1382,4
488,00	2,78	0,39									
			6,4	0,2	12,0	76,3	2,3	2,3	73,9	0,0	1456,3
500,00	9,93	0,00									
RAZEM					458,00	1 533	76	76	1 456	0	

TABELA OBJĘTOŚCI ROBÓT ZIEMNYCH											
Remont drogi gminnej ul. Wiejska w Świerkianach											
Km	Powierzchnia		Powierzchnia średnia		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma algebraiczna
	Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp	
	+	-	+	-		+	-		+	-	
m.	m2		m2		m.	m3		m3	m3		m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0,00	5,49	0,00									
			4,2	0,0	6,0	25,0	0,2	0,2	24,8	0,0	24,8
6,00	2,84	0,06									
			2,8	0,1	7,0	19,6	0,4	0,4	19,3	0,0	44,1
13,00	2,76	0,04									
			3,0	0,0	9,0	27,0	0,4	0,4	26,6	0,0	70,7
22,00	3,24	0,04									
			3,7	0,0	20,0	74,6	0,4	0,4	74,2	0,0	144,9
42,00	4,22	0,00									
RAZEM					42,00	146	1	1	145	0	

TABELA UMOCNIENIA ORAZ PLANTOWANIA SKARP I KORONY NASYPÓW**Remont drogi gminnej ul. Wiejska w Świerklanach**

Km	Umocnienie skarp	Plantowanie powierzchni						Umocnienie skarp	
		Szerokość		Średnia szerokość		Odległość	Powierzchnia		
	Szerokość	Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp	Powierzchnia
m.		m.		m.		m.	m2		m2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
42,00	0,00	2,35	0,00						
				2,13	0,30	23,00	48,88	6,90	0,00
65,00	0,00	1,90	0,60						
				0,95	1,15	25,00	23,75	28,75	0,00
90,00	0,00	0,00	1,70						
				0,25	1,68	25,00	6,25	41,88	0,00
115,00	0,00	0,50	1,65						
				0,25	1,98	25,00	6,25	49,38	0,00
140,00	0,00	0,00	2,30						
				0,13	2,03	28,00	3,50	56,70	0,00
168,00	0,00	0,25	1,75						
				0,13	1,93	22,00	2,75	42,35	0,00
190,00	0,00	0,00	2,10						
				0,00	2,00	25,00	0,00	50,00	0,00
215,00	0,00	0,00	1,90						
				0,25	0,95	27,00	6,75	25,65	0,00
242,00	0,00	0,50	0,00						
				0,25	0,60	28,00	7,00	16,80	0,00
270,00	0,00	0,00	1,20						
				0,80	0,95	30,00	24,00	28,50	0,00
300,00	0,00	1,60	0,70						
				0,80	0,58	28,00	22,40	16,10	0,00
328,00	0,00	0,00	0,45						
				0,35	0,40	22,00	7,70	8,80	0,00
350,00	0,00	0,70	0,35						
				0,65	0,48	15,00	9,75	7,13	0,00
365,00	0,00	0,60	0,60						
				0,93	0,30	25,00	23,13	7,50	0,00
390,00	0,00	1,25	0,00						
				1,00	0,65	25,00	25,00	16,25	0,00
415,00	0,00	0,75	1,30						
				0,58	1,50	25,00	14,38	37,50	0,00
440,00	0,00	0,40	1,70						
				0,93	1,40	25,00	23,13	35,00	0,00
465,00	0,00	1,45	1,10						
				2,23	1,00	23,00	51,18	23,00	0,00
488,00	0,00	3,00	0,90						
				1,50	0,45	12,00	18,00	5,40	0,00
500,00	0,00	0,00	0,00						
RAZEM						458,00	324	504	0

TABELA UMOCNIENIA ORAZ PLANTOWANIA SKARP I KORONY NASYPÓW**Remont drogi gminnej ul. Wiejska w Świerklanach**

Km	Umocnienie skarp	Plantowanie powierzchni						Umocnienie skarp	
		Szerokość		Średnia szerokość		Odległość	Powierzchnia		
	Szerokość	Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp	Powierzchnia
m.		m.		m.		m.	m2		m2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,00	0,00	0,00	0,00						
				0,00	0,80	6,00	0,00	4,80	0,00
6,00	0,00	0,00	1,60						
				0,48	1,10	7,00	3,33	7,70	0,00
13,00	0,00	0,95	0,60						
				2,18	0,58	9,00	19,58	5,18	0,00
22,00	0,00	3,40	0,55						
				2,88	0,28	20,00	57,50	5,50	0,00
42,00	0,00	2,35	0,00						
RAZEM						42,00	80	23	0

TABELA ROZBIORKI ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI				
ul. Wiejska w miejscowości Świerklany (droga gminna)				
Kilometraż	Szerokość jezdni [m.]	Średnia szerokość jezdni [m.]	Odległość [m.]	Powierzchnia [m ²]
1	2	3	4	5
0,00	8,60			
		6,62	6,00	39,72
6,00	4,65			
		4,53	7,00	31,71
13,00	4,40			
		3,70	9,00	33,30
22,00	3,00			
		3,15	20,00	63,00
42,00	3,30			
		3,40	23,00	78,20
65,00	3,50			
		3,65	25,00	91,25
90,00	3,80			
		3,70	25,00	92,50
115,00	3,60			
		3,60	25,00	90,00
140,00	3,60			
		4,15	28,00	116,20
168,00	4,70			
		4,60	22,00	101,20
190,00	4,50			
		4,30	25,00	107,50
215,00	3,10			
		3,15	27,00	85,05
242,00	3,20			
		3,15	28,00	88,20
270,00	3,10			
		3,30	30,00	99,00
300,00	3,50			
		3,40	28,00	95,20
328,00	3,30			
		3,70	22,00	81,40
350,00	4,10			
		3,95	15,00	59,25
365,00	3,80			
		3,50	25,00	87,50
390,00	3,20			
		3,45	25,00	86,25
415,00	3,70			
		3,37	25,00	84,25
440,00	3,05			
		3,03	25,00	75,75
465,00	3,00			
		3,10	23,00	71,30
488,00	3,20			
		3,30	12,00	39,60
500,00	3,40			
		Razem:	500,00	1797,33

rozjazd 0,215*13^2

36,33

Suma: **1833,66**

WYKAZ ZJAZDÓW Z DROGI GMINNEJ								
ul. Wiejska w Świerklanach (droga gminna)								
Kilometraż	strona	Rodzaj istniejącej nawierzchni	Parametry projektowane					
			długość	szerokość	powierzchnia	rodzaj nawierzchni	podbudowa tłuczniowa	Krawężnik 15x30 cm.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0+013,00	lewa	bitumiczny	5,60	7,50/3,00	30,80	bitumiczna	-	-
0+085,00	lewa	płyty ażurowe	1,00	4,70/3,00	3,85	bitumiczna	3,85	-
0+090,00	lewa	płytki granitowe	1,00	5,70	5,70	płytki granitowe	-	-
0+118,00	lewa	płyty ażurowe	1,00	6,00	6,00	bitumiczna	6,00	-
0+158,00	lewa	bitumiczny	7,50	14,50/4,00	69,38	bitumiczna	-	-
0+184,50	lewa	bitumiczny	1,00	5,00	5,00	bitumiczna	5,00	-
0+200,00	lewa	bitumiczny	1,00	9,50	9,50	bitumiczna	9,50	-
0+206,50	prawa	bitumiczny	1,50	7,00	10,50	bitumiczna	10,50	7,00
0+220,00	prawa	żuźlowy	1,50	9,00	13,50	bitumiczna	13,50	9,00
0+223,50	lewa	żwirowy	1,50	6,00	9,00	bitumiczna	9,00	6,00
0+238,00	lewa	kostka brukowa	1,00	6,20/5,20	5,70	kostka brukowa	-	-
0+252,50	lewa	kostka brukowa	1,00	7,20/6,20	6,70	kostka brukowa	-	-
0+292,00	lewa	bitumiczny	1,00	9,00	9,00	bitumiczna	9,00	9,00
0+304,50	lewa	kostka brukowa	1,00	6,00	6,00	kostka brukowa	-	-
0+307,00	prawa	żuźlowy	1,50	5,00	7,50	bitumiczna	7,50	5,00
0+325,50	lewa	bloczki beton.	1,00	3,50	3,50	bloczki beton.	-	-
0+346,00	lewa	bitumiczny	1,00	5,00	5,00	bitumiczna	5,00	5,00

WYKAZ ZJAZDÓW Z DROGI GMINNEJ								
ul. Wiejska w Świerklanach (droga gminna)								
Kilometraż	strona	Rodzaj istniejącej nawierzchni	Parametry projektowane					
			długość	szerokość	powierzchnia	rodzaj nawierzchni	podbudowa tłuczniowa	Krawężnik 15x30 cm.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0+360,00	prawa	kostka brukowa	1,00	5,40	5,40	kostka brukowa	-	-
0+370,00	prawa	trylinka	1,00	4,60	4,60	trylinka	-	-
0+372,00	lewa	żużłowy	1,00	5,00	5,00	bitumiczna	5,00	5,00
0+377,00	prawa	płyty ażurowe	1,00	4,00	4,00	bitumiczna	4,00	4,00
0+383,00	prawa	tłuczniowy	2,00	6,50	13,00	bitumiczna	13,00	6,50
0+398,00	lewa	bitumiczny	0,50	4,00	2,00	bitumiczna	2,00	-
0+406,50	lewa	bitumiczny	0,50	4,50	2,25	bitumiczna	2,25	4,50
0+419,00	prawa	bitumiczny	2,50	8,40/4,00	15,50	bitumiczna	15,50	4,00
0+444,00	lewa	gruntowy	1,50	3,00	4,50	bitumiczna	4,50	3,00
0+479,00	prawa	płyty ażurowe	2,20	6,50	14,30	płyty ażurowe	14,30	-
0+498,00	prawa	żużłowy	1,00	3,80	3,80	bitumiczna	3,80	-

Zbiorcze zestawienie:

1. Nawierzchnia bitumiczna	229,08 m ²
2. Kostka brukowa betonowa	23,80 m ²
3. Płyty ażurowe	14,30 m ²
4. Kostka granitowa	5,70 m ²
5. Trylinka	4,60 m ²
6. Bloczki betonowe	3,50 m ²
7. Podbudowa tłuczniowa	143,20 m ²
8. Krawężniki	68,00 m.