

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont oraz przebudowa drogi 114111E w m. Wólka Klonowska
ADRES INWESTYCJI : Ciąg główny - dz. nr ewid. 779/3,779/2,779/1 - OBRĘB BRĄSZEWICE, Włączenie w DP dz. nr ewid. 1205 Obr. Brąszewice oraz 416 obr. Czartoria , GMINA BRĄSZEWICE
INWESTOR : GMINA BRĄSZEWICE
ADRES INWESTORA : Ul. Starowiejska 1, 98-277 Brąszewice
BRANŻA : DROGOWE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. RAFAŁ WŁODARCZYK (DROGOWA)
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114111E_Wolka Klonowska					
1		0+000÷0+009			
1 d.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - pomiar na całej długości drogi	km		
		0.9	km	0.90	
				RAZEM	0.90
2 d.1	KNNR 1 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - pobocza dla jezdni : (11+10.5)*0.75*2*0.12	m ³ m ³	 3.87	
				RAZEM	3.87
3 d.1	KNNR 6 0103-03 analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - pobocza: (11+10.5)*0.75*2	m ² m ²	 32.25	
				RAZEM	32.25
4 d.1	KNNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ² m ²	 58.00	
		58.0		RAZEM	58.00
5 d.1	KNNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m ² m ²	 58.00	
		58.0		RAZEM	58.00
6 d.1	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (AC11S -warstwa ścieralna)	m ² m ²	 58.00	
		58.0		RAZEM	58.00
7 d.1	KNNR 6 0204-06 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - (kruszywo łamane fr. 0/31,5mm)- zmniejszono do śr. 12 cm: Krotność = 0.8	m ² m ²	 32.25	
		32.25		RAZEM	32.25
2		0+009÷0+230			
8 d.2	KNNR 1 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - w pasie poszerzeń oraz pod pobocza (humus gr. 20 cm) :	m ³ m ³	 88.40	
		88.4		RAZEM	88.40
9 d.2	KNNR 6 0103-03 analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - jezdnia cała szerokość: 221*4.3 - pobocza: 221*0.75*2	m ² m ² m ²	 950.30 331.50	
				RAZEM	1281.80
10 d.2	KNNR 1 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyładowczymi -Grunt przepuszczalny z dokopu (piasek) -pod pobocza i po ściągnięciu humusu.	m ³ m ³	 91.40	
		91.4		RAZEM	91.40
11 d.2	KNNR 1 0409-07	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat.I-II -(walec wibracyjny jednoosiowy -zwiększono nakłady na sprzęt o 50%) -pod pobocza i po ściągnięciu humusu.	m ³ m ³	 91.40	
		91.4		RAZEM	91.40
12 d.2	KNNR 6 0109-03 analogia	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą (stabilizacja wykonywana na miejscu o Rm=5.0Mpa) - jezdnia: 950.30-(221*1.0)	m ² m ²	 729.30	
				RAZEM	729.30
13 d.2	KNNR 6 0109-03 analogia	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą (stabilizacja gruntu cementem o Rm=5.0Mpa) - jezdnia: 221.0*1.0	m ² m ²	 221.00	
				RAZEM	221.00
14 d.2	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm (zmniejszono grubość do 12 cm (fr. 0-31,5) Krotność = 0.8 - jezdnia	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		950.30	m ²	950.30	
				RAZEM	950.30
15	KNR AT-03 d.2 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 950.30	m ² m ²	950.30	
				RAZEM	950.30
16	KNNR 6 d.2 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (AC11S -warstwa ścieralna} 221*4.0	m ² m ²	884.00	
				RAZEM	884.00
17	KNNR 6 d.2 0204-06 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - (kruszywo łamane fr. 0/31,5mm)- zmniejszono do 12 cm: Krotność = 0.8 - - pobocza 12: 221*0.75*2	m ² m ²	331.50	
				RAZEM	331.50
18	KNR 2-31 d.2 1107-02 kalk. własna+ KNR pomoc- niczo	Wyrównanie lokalnych nierówności nawierzchni mieszaną asfaltu lanego (Wykonanie pobocza w miejscach "dołków" , asfaltem lanym lub kruszywo spryskać patcherem bądź wykonać recyklerem mieszankę kruszywa (lub frezu) z asfaltem - technologia do wyboru- 2 miejsc po 1,0m długości i 0,75 szerokości) - założenie dla asfaltu gr. 4 cm - 2,0m*0,75m*1,0m*2 0.15*2	t t	0.30	
				RAZEM	0.30
3		0+230÷0+450			
19	KNNR 1 d.3 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - w pasie jezdni i poboczy 220*4.3*0.1+220*0.75*0.1*2	m ³ m ³	127.60	
				RAZEM	127.60
20	KNNR 6 d.3 0103-03 analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - jezdnia cała szerokość 220*4.3 - pobocza: 220*0.75*2	m ² m ² m ²	946.00 330.00	
				RAZEM	1276.00
21	KNNR 6 d.3 0106-05 analogia	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm (na poszerzeniu jezdni- warstwa piasku) - pod pobocza 220*0.75*2	m ² m ²	330.00	
				RAZEM	330.00
22	KNNR 1 d.3 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi -Grunt przepuszczalny z dokopu (piasek) -pod pobocza, skarpy. 22.0	m ³ m ³	22.00	
				RAZEM	22.00
23	KNNR 1 d.3 0409-07	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat.I-II -(walec wibracyjny jednoosiowy -zwiększono nakłady na sprzęt o 50%) -pod pobocza, skarpy. 22.0	m ³ m ³	22.00	
				RAZEM	22.00
24	KNNR 6 d.3 0113-01 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm (zmniejszono grubość do 12 cm fr. 0-63) Krotność = 0.8 - jezdnia 220*4.3	m ² m ²	946.00	
				RAZEM	946.00
25	KNNR 6 d.3 0113-04 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm (fr. 0-31,50) - jezdnia 946.0	m ² m ²	946.00	
				RAZEM	946.00
26	KNR AT-03 d.3 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 946.0	m ² m ²	946.00	
				RAZEM	946.00
27	KNNR 6 d.3 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (AC11S -warstwa ścieralna} 220*4.0	m ² m ²	880.00	
				RAZEM	880.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.3	KNNR 6 0204-06 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - (kruszywo łamane fr. 0/31,5mm)- zmniejszono do 12 cm: Krotność = 0.8 220*0.75*2	m ² m ²	 330.00	
				RAZEM	330.00
4		0+450÷+801			
29 d.4	KNNR 1 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - w pasie poszerzeń oraz pod pobocza (humus gr. 20 cm) : 105.30	m ³ m ³	 105.30	
				RAZEM	105.30
30 d.4	KNNR 6 0103-03 analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - jezdnia cała szerokość istn. + koryto poszerzenia: 351*4.3 - pobocza: 351*0.75*2	m ² m ² m ²	 1509.30 526.50	
				RAZEM	2035.80
31 d.4	KNNR 1 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyładowniczymi -Grunt przepuszczalny z dokopu (piasek) -pod pobocza i po ściągnięciu humusu. 126.0	m ³ m ³	 126.00	
				RAZEM	126.00
32 d.4	KNNR 1 0409-07	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat.I-II -(walec wibracyjny jednoosiowy -zwiększono nakłady na sprzęt o 50%) -pod pobocza i po ściągnięciu humusu. 126.0	m ³ m ³	 126.00	
				RAZEM	126.00
33 d.4	KNNR 6 0109-03 analogia	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą (stabilizacja wykonywana na miejscu o Rm=5.0Mpa) - jezdnia: 351*4.3-351*1.0	m ² m ²	 1158.30	
				RAZEM	1158.30
34 d.4	KNNR 6 0109-03 analogia	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą (stabilizacja gruntu cementem o Rm=5.0Mpa) - jezdnia: 351*1.0	m ² m ²	 351.00	
				RAZEM	351.00
35 d.4	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm (zmniejszono grubość do 12 cm (fr. 0-31,5) Krotność = 0.8 - jezdnia 351*4.3	m ² m ²	 1509.30	
				RAZEM	1509.30
36 d.4	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 1509.30	m ² m ²	 1509.30	
				RAZEM	1509.30
37 d.4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (AC11S -warstwa ścieralna) 351*4.0	m ² m ²	 1404.00	
				RAZEM	1404.00
38 d.4	KNNR 6 0204-06 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - (kruszywo łamane fr. 0/31,5mm)- zmniejszono do 12 cm: Krotność = 0.8 - pobocza 12: 351.0*0.75*2	m ² m ²	 526.50	
				RAZEM	526.50
39 d.4	KNR 2-31 1107-02 kalk. własna+ KNR pomoc- niczo	Wyrównanie lokalnych nierówności nawierzchni mieszanką asfaltu lanego (Wykonanie pobocza w miejscach "dołków" , asfaltem lanym lub kruszywo spryskać patcherem bądź wykonać recyklerem mieszankę kruszywa (lub frezu) z asfaltem - technologia do wyboru- 3 miejsc po 1,0m długości i 0,75 szerokości) - założenie dla asfaltu gr. 4 cm - 3,0m*0,75m*1,0m*2 0.23*2	t t	 0.46	
				RAZEM	0.46
5		0+801÷0+900			
40 d.5	KNNR 1 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		- w pasie jezdni i poboczy 99*4.3*0.1+99*0.75*0.1*2+20*0.1	m ³	59.42	
				RAZEM	59.42
41	KNNR 6 d.5 0103-03 analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		- jezdnia cała szerokość 99*4.3+20	m ²	445.70	
		- pobocza: 99*0.75*2	m ²	148.50	
				RAZEM	594.20
42	KNNR 6 d.5 0106-05 analogia	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm (na poszerzeniu jezdni- wartswa piasku)	m ²		
		- pod pobocza 99*0.75*2	m ²	148.50	
				RAZEM	148.50
43	KNNR 6 d.5 0109-03 analogia	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą (stabilizacja wykonywana na miejscu o Rm=5.0Mpa)	m ²		
		- jezdnia: 445.70	m ²	445.70	
				RAZEM	445.70
44	KNNR 6 d.5 0113-01 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm (zmniejszono grubość do 12 cm fr. 0-63) Krotność = 0.8	m ²		
		- jezdnia 99*4.3+20.0	m ²	445.70	
				RAZEM	445.70
45	KNNR 6 d.5 0113-04 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm (fr. 0-31,50)	m ²		
		- jezdnia 445.70	m ²	445.70	
				RAZEM	445.70
46	KNR AT-03 d.5 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		
		445.70	m ²	445.70	
				RAZEM	445.70
47	KNNR 6 d.5 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (AC11S -warstwa ścieralna)	m ²		
		99*4.0+17.5	m ²	413.50	
				RAZEM	413.50
48	KNNR 6 d.5 0204-06 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - (kruszywo łamane fr. 0/31,5mm)- zmniejszono do 12 cm: Krotność = 0.8	m ²		
		99*0.75*2	m ²	148.50	
				RAZEM	148.50
6		Roboty wykończeniowe			
49	KNNR 6 d.6 0103-03 analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		- zakończenia jezdni 4*10*2	m ²	80.00	
				RAZEM	80.00
50	KNNR 6 d.6 0113-04 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm (fr. 0-31,50)	m ²		
		- jezdnia 80.0	m ²	80.00	
				RAZEM	80.00
51	KNR 15-01 d.6 0116-02 analogia	Odmulenie koparko-odmularkami cieków o szerokości dna do 0.4 m. Grubość warstwy odmulaney 20 cm	m		
		- jezdnia 1170	m	1170.00	
				RAZEM	1170.00
52	KNR AT-27 d.6 0102-04 analogia	Piaskowanie powierzchni muru (piaskowanie przyczółków , podpór i skrzydełek)	m ²		
		47.0	m ²	47.00	
				RAZEM	47.00
53	KNR 2-04 d.6 0504-05 analogia	Torkretowanie ścian,sklepień i stropów (piaskowanie przyczółków , podpór i skrzydełek- powłoka mrozo i wodoodporna gr. 3 cm)	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		47.0	m ³	47.00	
				RAZEM	47.00