

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe

45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej 114121E (na dz. 243) oraz drogi wewnętrznej (na dz. 189) w m. Chajew  
ADRES INWESTYCJI : Droga gminna - DZ. NR EWID. 243 - OBRĘB CHAJEW , Droga wewnętrzna- DZ. NR EWID. 189 - OBRĘB CHAJEW, Skrzyżowanie DG z drogą powiatową - dz. nr ewid. 146 obr. Chajew oraz 401 obr. CHAJEW Kolonia, GMINA BRĄSZEWICE  
INWESTOR : GMINA BRĄSZEWICE  
ADRES INWESTORA : Ul. Starowiejska 1, 98-277 Brąszewice  
WYKONAWCA ROBÓT : eRWu- PROJEKT , Rafał Włodarczyk. Projektowanie, nadzorowanie, kosztorysowanie oraz kierowanie robotami w zakresie budownictwa lądowego  
ADRES WYKONAWCY : ul. Polna 12 , 97-420 Szczerców  
BRANŻA : DROGOWA  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. RAFAŁ WŁODARCZYK (DROGOWA)  
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>114121E Chajew + wewnętrzna</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze droga gminna</b>			
1 d.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.131	km km	 0.13	
				RAZEM	0.13
2 d.1	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 8.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.80	
				RAZEM	8.80
3 d.1	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm 11.0	m m	 11.00	
				RAZEM	11.00
4 d.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie zwiększono grubość do 7cm Krotność = 1.75 11.0*3.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33.00	
				RAZEM	33.00
5 d.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie) 11.0*3.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33.00	
				RAZEM	33.00
<b>2</b>		<b>Roboty przygotowawcze droga wewnętrzna</b>			
6 d.2	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.469	km km	 0.47	
				RAZEM	0.47
<b>3</b>		<b>Roboty ziemne droga gminna</b>			
7 d.3	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - w pasie jezdni 610.0*0.22+(6.0+6.5)*1.0*0.8+(10+5.5)*0.8*0.7+(3+4+2+1+2)*0.3+11.0*3.0*1.0 - w pasie pobocza śr. gł. 0,12m: (130.10*0.3*0.12)*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 189.48 9.37	
				RAZEM	198.85
8 d.3	KNNR 6 0103-03 analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 610.0+(6.0+6.5)*1.0+15.5*0.8+11.0*3.0+(3+4+2+1+2)+130.1*0.3+130.1*0.3 - zagęszczenie wlotu na końcu jako włączenie istn. dr.gr. : 4*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 757.96 40.00	
				RAZEM	797.96
9 d.3	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 120 mm w wykopie - (Zabezpieczenie kabli rurami dwudzielnymi srednicy 120mm) 6.5+6.0	m m	 12.50	
				RAZEM	12.50
10 d.3	KNK 2-06 0605-04 analogia	Przepusty pod zjazdami - rury PEHD o śr. 40 cm (przepust pod jezdnią DP) 11.0	m m	 11.00	
				RAZEM	11.00
11 d.3	KNNR 1 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyładowczymi -Grunt przepuszczalny z dokopu -zasypianie rur osłonowych i przepustu 4.8+5.2+(11*3.0*1.0-5.52)-3.08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 34.40	
				RAZEM	34.40
12 d.3	KNNR 1 0409-07	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat.I-II -(walec wibracyjny jednoosiowy -zwiększono nakłady na sprzęt o 50%) 34.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 34.40	
				RAZEM	34.40
13 d.3	KNNR 6 0605-01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe (ława z kruszywa łamanego fr0/31,5 - przepust pod DP) 11.0*1.4*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.08	
				RAZEM	3.08

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.3	KNR 2-31 0606-04 kalk. własna+ KNR pomocni- czo	Odwodnienie liniowe - Korytka betonowe liniowe z integrowaną opaską betonową i rusztem żeliwnym  10+5.5	m  m	  15.50	
				RAZEM	15.50
15 d.3	KNNR 4 1410- 04 analogia	Podłoża betonowe o grubości 20 cm - (ława z betonu C20/25 - posadowienie korytek odwodnienia liniowego )  10+5.5	m  m	  15.50	
				RAZEM	15.50
<b>4</b>		<b>Roboty ziemne droga wewnętrzna</b>			
16 d.4	KNNR 1 0202- 08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - w pasie jezdni 1832.75*0.17 - w pasie pobocza śr. gł. 0,12m: (467.90*0.2*0.12)*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  311.57  22.46	
				RAZEM	334.03
17 d.4	KNNR 6 0103- 03 analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  1832.75+467.90*0.3*2 - zagęszczenie wlotu na końcu jako włączenie istn. dr.gr. : 3.5*10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2113.49  35.00	
				RAZEM	2148.49
<b>5</b>		<b>Podbudowa droga gminna</b>			
18 d.5	KNNR 6 0113- 06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm -(kruszywo fr. 0-63mm - warstwa gr 20cm) Krotność = 1.34 610.0+(11.0*3.0)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  643.00	
				RAZEM	643.00
19 d.5	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 643.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  643.00	
				RAZEM	643.00
<b>6</b>		<b>Podbudowa droga wewnętrzna</b>			
20 d.6	KNNR 6 0113- 06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm -(kruszywo fr. 0-63mm )  1832.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1832.75	
				RAZEM	1832.75
21 d.6	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 1832.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1832.75	
				RAZEM	1832.75
<b>7</b>		<b>Nawierzchnia droga gminna</b>			
22 d.7	KNNR 6 0309- 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (AC11S -warstwa ścieralna) 559.0+8.8+(11.0*3.0)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  600.80	
				RAZEM	600.80
23 d.7	KNNR 6 0308- 01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (zmniejszono grubość do 3 cm warstwa wiążąca AC11W - na drodze powiatowej) Krotność = 0.75 11*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  33.00	
				RAZEM	33.00
24 d.7	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 12cm Krotność = 0.8 - pobocza poza podbudową jezdni na całości jezdni: 130.1*0.3*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  78.06	
				RAZEM	78.06
25 d.7	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 4cm Krotność = 0.27 - pobocza nad podbudową: 130.1*0.2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  52.04	
				RAZEM	52.04
<b>8</b>		<b>Nawierzchnia droga wewnętrzna</b>			
26 d.8	KNNR 6 0309- 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (AC11S -warstwa ścieralna) 1646.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1646.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1646.00
27 d.8	KNNR 6 0204-06 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Nawierzchnie z kamienia łupzonego - 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 12cm Krotność = 0.8 - pobocza poza podbudową jezdni na całości jezdni: 467.90*0.3*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  280.74	  280.74
				RAZEM	280.74
28 d.8	KNNR 6 0204-06 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Nawierzchnie z kamienia łupzonego - 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 4cm Krotność = 0.27 - pobocza nad podbudową: 467.90*0.2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  187.16	  187.16
				RAZEM	187.16
<b>9</b>		<b>Roboty wykończeniowe droga gminna</b>			
29 d.9	KNNR 1 0209-08	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II - wyrównanie terenu istniejącym materiałem z robót ziemnych wlotów : 10*4*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.00	  4.00
				RAZEM	4.00
30 d.9	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych - zasuwki wodociągowe 1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
31 d.9	KNNR 10 0403-01 analogia	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm -(żwir) - zwiększono gr. do 10cm Krotność = 2 12.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.00	  12.00
				RAZEM	12.00
32 d.9	KNR 2-18 0627-01 analogia	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów  1.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.20	  1.20
				RAZEM	1.20
33 d.9	KNNR 10 0404-01 analogia	Wykonanie bruku o grub. 15 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach ( wys.do 4 m ) o pow.płaskich i sferycznych 3+4+2+1+2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.00	  12.00
				RAZEM	12.00
34 d.9	KSNR 10 0412-02 analogia	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grub. 20 cm 3+4+2+1+2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.00	  12.00
				RAZEM	12.00
<b>10</b>		<b>Roboty wykończeniowe droga wewnętrzna</b>			
35 d.10	KNNR 1 0209-08	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II - wyrównanie terenu istniejącym materiałem z robót ziemnych wlotów : 10*3.5*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.50	  3.50
				RAZEM	3.50
36 d.10	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych - zasuwki wodociągowe 1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00