

## KOSZTORYS

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ WRAZ Z BUDOWĄ CIĄGU PIESZO-ROWEROWEGO  
 ADRES INWESTYCJI : Droga gminna w miejscowościach: Bronisławka i Stanisławowo, gm. Pomiechówek, pow. nowodorski, woj. mazowieckie  
 INWESTOR : Gmina Pomiechówek  
 ADRES INWESTORA : 05-180 Pomiechówek ul.Szkolna 1a  
 WYKONAWCA ROBÓT : .  
 ADRES WYKONAWCY : .  
 BRANŻA : drogowa  
 SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Leszek Kamiński  
 DATA OPRACOWANIA : 22.09.2009

Stawka roboczogodziny :  
 Poziom cen : 3 kw. 09

#### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

#### Słownie:

#### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

KOSZTORYS NINIEJSZY JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA SZCUNKOWEJ WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH, OPRACOWANĄ W OPARCIU O PROJEKT BUDOWLANY, PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W CHARAKTERYSTYCE OBIEKTU.  
 ILOŚCI OBIAROWE JAK RÓWNIEŻ ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW SĄ ILOŚCIAMI PRZYBLIŻONYMI I UŚREDNIONYMI I MOGĄ RÓŻNIĆ SIĘ OD ILOŚCI RZECZYWISTYCH W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH ORAZ PRZYJĘTYCH TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT.  
 PRZED ZAMÓWIENIEM MATERIAŁÓW ILOŚCI OKREŚLONE W ZESTAWIENIU MATERIAŁÓW NALEŻY KAŻDORAZOWO ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE.  
 KOSZTORYS NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
 22.09.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>droga i ciąg pieszo-rowerowy Pomiechówk-Bronisławka</b>					
<b>1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>					
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 1.64	km		
			km	1.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.640</b>
2	KNR 2-31 d.1 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - nawierzchnia z trylinki przy włączeniu w km + 0,00 2*5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
3	KNR 2-31 d.1 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm - włączenie w km 1+632,5 5.5*1.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.250</b>
4	KNR 2-31 d.1 0804-08	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 16-20 cm w km 1+632,5 3.5*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
5	KNR 4-04 d.1 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km 10*0.15+8.25*0.10+7*0.20	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.725	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.725</b>
6	KNR 2-31 d.1 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 45 cm 10+7	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
7	KNR 4-01 d.1 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 3 km grunt.kat. III 17*0.45	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.650</b>
8	KNR 2-31 d.1 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 12 cm grubość po zagęszczeniu 17	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
9	KNR 2-31 d.1 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 17	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
10	KNR 2-31 d.1 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 13 cm 17	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
<b>2 ODWODNIENIE DO WYKONANIA PRZED BUDOWĄ JEZDNI</b>					
11	KNR 2-01 d.2 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III o odwodnienie 2*16*1*0.8+2*2*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	33.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.600</b>
12	KNR 2-01 d.2 0320-0201 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 2*16*1*0.8+2*2*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	33.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.600</b>
13	KNR 2-01 d.2 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.99 2*16*1*0.8+2*2*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	33.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.600</b>
14	KNR 2-31 d.2 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 0.2*0.6*16*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.840</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-31 d.2 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa 0.2*0.6*16*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.840</b>
16	KNR 2-31 d.2 0605-07 z.sz.2.2. 9907-01/02	Przepusty rurowe o długości ponad 15 do 50 m pod zjazdami - rury betonowe o śr. 50 cm 2*16	m m	 32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
17	KNR 2-31 d.2 0605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm 4	ściank. ściank.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>3</b>		<b>BUDOWA JEZDNI</b>			
18	KNR 2-31 d.3 0102-01 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 45 cm głębokości koryta - od km 1+590 do km 1+1644 o szer.1,2; pod wiaduktem; na łukach; od km 1+480 do km 1+1644,5 o szer. 0,5) (644-590)*1.2+30*4.2+3*5.8+(655.5-480)*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 295.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>295.950</b>
19	KNR 4-01 d.3 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 3 km grunt.kat. III 295.95*0.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 133.178	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.178</b>
20	KNR 2-31 d.3 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 12 cm grubość po zagęszczeniu 295.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 295.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>295.950</b>
21	KNR 2-31 d.3 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 295.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 295.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>295.950</b>
22	KNR 2-31 d.3 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 13 cm 295.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 295.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>295.950</b>
23	KNR 2-31 d.3 0114-07 0114-08	Dodatkowa podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o średniej grubości po zagęszczeniu 10 cm - na odcinku od km 1+480 do km 1+1644 do wyprofilowania spadków (644-480)*4.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 738.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>738.000</b>
24	KNR 2-31 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2*1664.5+4*7.85+2*32.5+2*5+12	m m	 3 447.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 447.400</b>
25	KNR 2-31 d.3 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 3447.4	m m	 3 447.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 447.400</b>
26	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (0.3*0.15+0.1*0.15)*3447.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 206.844	
				<b>RAZEM</b>	<b>206.844</b>
27	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV ((30-0)+(1644.5-1490))*5+(1460-53)*6+(53-30)*5.5+(1490-1460)*4.2+2*3*5.38+32.5*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9 811.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>9 811.780</b>
28	KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 9811.78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9 811.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>9 811.780</b>
29	KNR 2-31 d.3 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - pomniejszenie o 5cm Krotność = -5 9811.78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9 811.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>9 811.780</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 2-31 d.3 0311-01 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm	m <sup>2</sup>		
		9811.78	m <sup>2</sup>	9 811.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>9 811.780</b>
31	KNK 2-06 d.3 0309-08	Skropienie podbudowy asfaltem pod nawierzchnie bitumiczne	m <sup>2</sup>		
		9811.78	m <sup>2</sup>	9 811.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>9 811.780</b>
32	KNR 2-31 d.3 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
		9811.78	m <sup>2</sup>	9 811.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>9 811.780</b>
33	KNR 2-31 d.3 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		27	szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
<b>4</b>		<b>BUDOWA CIĄGU PIESZO-ROWEROWEGO ORAZ ODCINKÓW CHODNIKA</b>			
34	KNR 2-31 d.4 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piasko- wej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (1444-43)*2-(235-43)+18+15+22+7*2*2.5	m		
			m	2 700.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 700.000</b>
35	KNR 2-31 d.4 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęsz- czeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		540.5	m <sup>2</sup>	540.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>540.500</b>
36	KNR 2-31 d.4 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - pomniejszenie o 1cm Krotność = -1	m <sup>2</sup>		
		540.5	m <sup>2</sup>	540.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>540.500</b>
37	KNR 2-31 d.4 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej - ściek podchodnikowy - przepusty na odcinku od km 0+055 do 0+235	m		
		6*2*3*1.45	m	52.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.200</b>
38	KNR-W 2- d.4 02 0201-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05 analogia	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu (do 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu) - wyprofilowanie podłoża ścieków podchodnikowych - przepusty na odcinku od km 0+055 do 0+235	m <sup>3</sup>		
		6*3.4*(0.35*0.15+0.2*0.1)	m <sup>3</sup>	1.479	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.479</b>
39	KNR 2-31 d.4 0502-04 analogia	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm - nakrywy ścieków podchodniko- wych - przepusty na odcinku od km 0+055 do 0+235	m <sup>2</sup>		
		6*0.5*3	m <sup>2</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
40	KNR-W 2- d.4 01 0310-02	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m - przepusty na odcinku od km 0+235 do 1+360	m <sup>3</sup>		
		19*0.5*0.2	m <sup>3</sup>	1.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.900</b>
41	KNR-W 2- d.4 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przepusty na odcinku od km 0+235 do 1+360	m		
		19*4	m	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
42	KNR 2-31 d.4 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (1444-43)*3+(18+15)*2+(8*2)*2.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4 309.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 309.000</b>
43	KNR 2-31 d.4 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce pias- kowej - kolor czerwony (1444-43)*3+(18+15)*2+(8*2)*2.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4 309.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 309.000</b>
<b>5</b>		<b>BUDOWA ZJAZDÓW</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 2-31 d.5 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm  (6.5+4.2+3.5*11+2*2+1.5+3*2+2.5*3+1)*4+(3*3.5*2)+(3.5*3.5)+(3.5+1.5*6+2.5+3*3+2)*5+(3.7*1.5)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  445.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>445.600</b>
45	KNR 4-01 d.5 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 3 km grunt.kat. III  445.6*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  133.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.680</b>
46	KNR 2-31 d.5 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2*(6.5+4.2+3.5*16+2*3+1.5*13+2.5*4+3*5+1+22)+3.7+5*12+3.5+3+4*27	m  m	  458.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>458.600</b>
47	KNR 2-31 d.5 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 458.6	m  m	  458.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>458.600</b>
48	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  (0.3*0.15+0.1*0.15)*458.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  27.516	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.516</b>
49	KNR 2-31 d.5 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubość po zagęszczeniu  445.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  445.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>445.600</b>
50	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 445.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  445.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>445.600</b>
51	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm - kolor szary - na podsypce cementowo-piaskowej 445.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  445.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>445.600</b>
<b>6</b>		<b>ODWODNIENIE DO WYKONANIA PO PRZEBUDOWIE JEZDNI</b>			
52	KNR 2-01 d.6 0223-02 analogia	Wykopy rowów i kanałów wykon.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III o objęt.do 1.50 m3/m - ROWY ODWADNIAJĄCE O PRZEKROJU TRAPEZOWYM 1,5X0,5X0,5 ((1421-1165)+(1064-569)+(509-235))*0.5*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  512.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>512.500</b>
53	KNR 4-01 d.6 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 3 km grunt.kat. III  512.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  512.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>512.500</b>
54	KNR 2-01 d.6 0223-02 analogia	Wykopy rowów i kanałów wykon.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III o objęt.do 1.50 m3/m - ROWY ODWADNIAJĄCE O PRZEKROJU TRÓJKĄTNYM 1,2X0,5 (180-60)*0.5*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
55	KNR 4-01 d.6 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 3 km grunt.kat. III  30.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
56	KNR 2-01 d.6 0223-02 analogia	Wykopy rowów i kanałów wykon.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III o objęt.do 1.50 m3/m - ROWY CHŁONNO-ODPAROWYWALNE (11*8)*0.2/3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.867	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.867</b>
57	KNR 4-01 d.6 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 3 km grunt.kat. III  5.867	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.867	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.867</b>
58	KNR 2-02 d.6 1804-12	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m na słupkach stalowych z rur śr. 76 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych 2*11+2*8	m  m	  38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNR 2-02 d.6 1808-02	Wrota z furtkami wysokości 1.6 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	KNR 2-31 d.6 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 412	m m	 412.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>412.000</b>
<b>7</b>		<b>ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE I OZNAKOWANIE</b>			
61	KNR 2-31 d.7 1402-02	Ręczne plantowanie poboczy 1464*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 196.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 196.000</b>
62	KNR-W 2- d.7 01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 1098	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 098.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 098.000</b>
63	KNR 2-31 d.7 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową 323	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 323.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>323.000</b>
64	KNR 2-31 d.7 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 18	szt. szt.	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
65	KNR 2-31 d.7 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 22+3	szt. szt.	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
66	KNR 2-02 d.7 1804-11 analogia	Budowa barierki 65	m m	 65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
67	KNR 2-01 d.7 0520-01 analogia	Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi - EKO AŻUR 60/40 $((42-8)+(1646-1520)/2)*0.8$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 77.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.600</b>
68	KNR 2-01 d.7 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 8*0.8*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
69	KNR 2-02 d.7 0206-01 206-05	Ściany betonowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu 8*1.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>droga i ciąg pieszo-rowerowy Pomiechówk-Bronisławka</b>						
1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>				
1	<b>KNR 2-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	1.64		
d.1	<b>0119-03</b>					
2	<b>KNR 2-31</b>	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - nawierzchnia z trylinki przy włączeniu w km +0,00	m <sup>2</sup>	2*5 = 10.000		
d.1	<b>0811-02</b>					
3	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm - włączenie w km 1+632,5	m <sup>2</sup>	5.5*1.5 = 8.250		
d.1	<b>0803-03 0803-04</b>					
4	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 16-20 cm w km 1+632,5	m <sup>2</sup>	3.5*2 = 7.000		
d.1	<b>0804-08</b>					
5	<b>KNR 4-04</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładkowym na odległość 5 km	m <sup>3</sup>	10*0.15+ 8.25*0.10+ 7*0.20 = 3.725		
d.1	<b>1103-04 1103-05</b>					
6	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 45 cm	m <sup>2</sup>	10+7 = 17.000		
d.1	<b>0101-01 0101-02</b>					
7	<b>KNR 4-01</b>	Wywóz ziemi samochodami samowładkowymi na odległość 3 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	17*0.45 = 7.650		
d.1	<b>0108-06 0108-08</b>					
8	<b>KNR 2-31</b>	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 12 cm grubość po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	17		
d.1	<b>0106-03 0106-04</b>					
9	<b>KNR 2-31</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	17		
d.1	<b>0114-05 0114-06</b>					
10	<b>KNR 2-31</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 13 cm	m <sup>2</sup>	17		
d.1	<b>0114-07 0114-08</b>					

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>2</b>		<b>ODWODNIENIE DO WYKONANIA PRZED BUDOWA JEZDNI</b>				
11 d.2	<b>KNR 2-01 0215-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III o odwodnienie	m <sup>3</sup>	2*16*1*0.8+ 2*2*2 = 33.600		
12 d.2	<b>KNR 2-01 0320-0201 analogia</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	2*16*1*0.8+ 2*2*2 = 33.600		
13 d.2	<b>KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.99	m <sup>3</sup>	2*16*1*0.8+ 2*2*2 = 33.600		
14 d.2	<b>KNR 2-31 0105-03 0105-04</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	0.2*0.6*16* 2 = 3.840		
15 d.2	<b>KNR 2-31 0605-02</b>	Przepusty rurowe pod zjazdami - łąwa fundamentowa betonowa	m <sup>3</sup>	0.2*0.6*16* 2 = 3.840		
16 d.2	<b>KNR 2-31 0605-07 z.sz.2.2. 9907-01/02</b>	Przepusty rurowe o długości ponad 15 do 50 m pod zjazdami - rury betonowe o śr. 50 cm	m	2*16 = 32.000		
17 d.2	<b>KNR 2-31 0605-04</b>	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm	ściank.	4		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>3</b>		<b>BUDOWA JEZDNI</b>				
18 d.3	<b>KNR 2-31</b> <b>0102-01 0102-02</b>	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 45 cm głębokości koryta - od km 1+590 do km 1+1644 o szer. 1,2; pod wiaduktem; na łukach; od km 1+480 do km 1+1644,5 o szer. 0,5)	m <sup>2</sup>	(644-590)* 1.2+30*4.2+ 3*5.8+ (655.5-480) *0.5 = 295.950		
19 d.3	<b>KNR 4-01</b> <b>0108-06 0108-08</b>	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 3 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	295.95*0.45 = 133.178		
20 d.3	<b>KNR 2-31</b> <b>0106-03 0106-04</b>	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 12 cm grubość po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	295.95		
21 d.3	<b>KNR 2-31</b> <b>0114-05 0114-06</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	295.95		
22 d.3	<b>KNR 2-31</b> <b>0114-07 0114-08</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 13 cm	m <sup>2</sup>	295.95		
23 d.3	<b>KNR 2-31</b> <b>0114-07 0114-08</b>	Dodatkowa podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o średniej grubości po zagęszczeniu 10 cm - na odcinku od km 1+480 do km 1+1644 do wyprofilowania spadków	m <sup>2</sup>	(644-480)* 4.5 = 738.000		
24 d.3	<b>KNR 2-31</b> <b>0403-03</b>	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	2*1664.5+ 4*7.85+2* 32.5+2*5+ 12 = 3447.400		
25 d.3	<b>KNR 2-31</b> <b>0401-06</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m	3447.4		
26 d.3	<b>KNR 2-31</b> <b>0402-04</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	(0.3*0.15+ 0.1*0.15)* 3447.4 = 206.844		
27 d.3	<b>KNR 2-31</b> <b>0103-04</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	((30-0)+ (1644.5- 1490))*5+ (1460-53)* 6+(53-30)* 5.5+(1490- 1460)*4.2+ 2*3*5.38+ 32.5*5 = 9811.780		
28 d.3	<b>KNR 2-31</b> <b>0114-07</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>	9811.78		
29 d.3	<b>KNR 2-31</b> <b>0114-08</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - pomniejszenie o 5cm Krotność = -5	m <sup>2</sup>	9811.78		
30 d.3	<b>KNR 2-31</b> <b>0311-01 0311-02</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm	m <sup>2</sup>	9811.78		
31 d.3	<b>KNK 2-06</b> <b>0309-08</b>	Skropienie podbudowy asfaltem pod nawierzchnie bitumiczne	m <sup>2</sup>	9811.78		
32 d.3	<b>KNR 2-31</b> <b>0311-05 0311-06</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>	9811.78		
33 d.3	<b>KNR 2-31</b> <b>1406-04</b>	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	27		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>4</b>		<b>BUDOWA CIĄGU PIESZO-ROWEROWEGO ORAZ ODCINKÓW CHODNIKA</b>				
34 d.4	<b>KNR 2-31 0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	(1444-43)* 2-(235-43)+ 18+15+22+ 7*2*2.5 = 2700.000		
35 d.4	<b>KNR 2-31 0114-03</b>	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>	540.5		
36 d.4	<b>KNR 2-31 0114-04</b>	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - pomniejszenie o 1cm Krotność = -1	m <sup>2</sup>	540.5		
37 d.4	<b>KNR 2-31 0403-03 analogia</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ściek podchodnikowy - przepusty na odcinku od km 0+055 do 0+235	m	6*2*3*1.45 = 52.200		
38 d.4	<b>KNR-W 2-02 0201-01 z.sz. r 03 5.7. 9907- 05 analogia</b>	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu (do 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu) - wyprofilowanie podłoża ścieków podchodnikowych - przepusty na odcinku od km 0+055 do 0+235	m <sup>3</sup>	6*3.4*(0.35* 0.15+0.2* 0.1) = 1.479		
39 d.4	<b>KNR 2-31 0502-04 analogia</b>	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm - nakrywy ścieków podchodnikowych - przepusty na odcinku od km 0+055 do 0+235	m <sup>2</sup>	6*0.5*3 = 9.000		
40 d.4	<b>KNR-W 2-01 0310-02</b>	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m - przepusty na odcinku od km 0+235 do 1+360	m <sup>3</sup>	19*0.5*0.2 = 1.900		
41 d.4	<b>KNR-W 2-18 0408-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przepusty na odcinku od km 0+235 do 1+360	m	19*4 = 76.000		
42 d.4	<b>KNR 2-31 0105-05</b>	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	(1444-43)* 3+(18+15)* 2+(8*2)*2.5 = 4309.000		
43 d.4	<b>KNR 2-31 0511-01</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej - kolor czerwony	m <sup>2</sup>	(1444-43)* 3+(18+15)* 2+(8*2)*2.5 = 4309.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		<b>BUDOWA ZJAZDÓW</b>				
44 d.5	<b>KNR 2-31</b> <b>0101-01 0101-02</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m <sup>2</sup>	(6.5+4.2+3.5*11+2*2+1.5*3*2+2.5*3+1)*4+(3*3.5*2)+(3.5*3.5)+(3.5+1.5*6+2.5+3*3+2)*5+(3.7*1.5) = 445.600		
45 d.5	<b>KNR 4-01</b> <b>0108-06 0108-08</b>	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 3 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	445.6*0.30 = 133.680		
46 d.5	<b>KNR 2-31</b> <b>0403-03</b>	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	2*(6.5+4.2+3.5*16+2*3+1.5*13+2.5*4+3*5+1+22)+3.7+5*12+3.5+3+4*27 = 458.600		
47 d.5	<b>KNR 2-31</b> <b>0401-06</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m	458.6		
48 d.5	<b>KNR 2-31</b> <b>0402-04</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	(0.3*0.15+0.1*0.15)*458.6 = 27.516		
49 d.5	<b>KNR 2-31</b> <b>0106-03 0106-04</b>	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubość po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	445.6		
50 d.5	<b>KNR 2-31</b> <b>0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	445.6		
51 d.5	<b>KNR 2-31</b> <b>0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm - kolor szary - na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	445.6		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>6</b>		<b>ODWODNIENIE DO WYKONANIA PO PRZEBUDOWIE JEZDNI</b>				
52 d.6	<b>KNR 2-01</b> <b>0223-02</b> <b>analogia</b>	Wykopy rowów i kanałów wykon.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III o objęt.do 1.50 m3/m - ROWY ODWADNIAJĄCE O PRZEKROJU TRAPEZOWYM 1,5X0,5X0,5	m <sup>3</sup>	((1421-1165)+(1064-569)+(509-235))*0.5*1 = 512.500		
53 d.6	<b>KNR 4-01</b> <b>0108-06 0108-08</b>	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 3 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	512.5		
54 d.6	<b>KNR 2-01</b> <b>0223-02</b> <b>analogia</b>	Wykopy rowów i kanałów wykon.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III o objęt.do 1.50 m3/m - ROWY ODWADNIAJĄCE O PRZEKROJU TRÓJKĄTNYM 1,2X0,5	m <sup>3</sup>	(180-60)*0.5*0.5 = 30.000		
55 d.6	<b>KNR 4-01</b> <b>0108-06 0108-08</b>	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 3 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	30.0		
56 d.6	<b>KNR 2-01</b> <b>0223-02</b> <b>analogia</b>	Wykopy rowów i kanałów wykon.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III o objęt.do 1.50 m3/m - ROWY CHŁONNO-ODPAROWYWALNE	m <sup>3</sup>	(11*8)*0.2/3 = 5.867		
57 d.6	<b>KNR 4-01</b> <b>0108-06 0108-08</b>	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 3 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	5.867		
58 d.6	<b>KNR 2-02</b> <b>1804-12</b>	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m na słupkach stalowych z rur śr. 76 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m	2*11+2*8 = 38.000		
59 d.6	<b>KNR 2-02</b> <b>1808-02</b>	Wrota z furtkami wysokości 1.6 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.	1		
60 d.6	<b>KNR 2-31</b> <b>0606-03</b>	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	412		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		<b>ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE i OZNAKOWANIE</b>				
61 d.7	<b>KNR 2-31 1402-02</b>	Ręczne plantowanie poboczy	m <sup>2</sup>	1464*1.5 = 2196.000		
62 d.7	<b>KNR-W 2-01 0510-01</b>	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>	1098		
63 d.7	<b>KNR 2-31 0706-06</b>	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową	m <sup>2</sup>	323		
64 d.7	<b>KNR 2-31 0702-02</b>	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	18		
65 d.7	<b>KNR 2-31 0703-02</b>	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m <sup>2</sup>	szt.	22+3 = 25.000		
66 d.7	<b>KNR 2-02 1804-11 analogia</b>	Budowa barierki	m	65		
67 d.7	<b>KNR 2-01 0520-01 analogia</b>	Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi - EKO AŻUR 60/40	m <sup>2</sup>	((42-8)+ (1646-1520) /2)*0.8 = 77.600		
68 d.7	<b>KNR 2-01 0317-0201</b>	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamentów gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	8*0.8*0.25 = 1.600		
69 d.7	<b>KNR 2-02 0206-01 206-05</b>	Ściany betonowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>	8*1.8 = 14.400		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: