

## \* SZACUNKOWY PRZEDMIAR ROBÓT \*

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45220000-5	Roboty inżynierskie i budowlane
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI: "Przebudowa dróg wewnętrznych w miejscowości Parnowo" w ramach zadań ujętych w budżecie Gminy Biesiekierz na rok 2022 (600-60017-6050): Przebudowa drogi wewnętrznej (dz. 265) w Parnowie oraz Budowa drogi wewnętrznej (dz. 266) w technologii płyt [REDACTED] w Parnowie

ADRES INWESTYCJI: Zadanie obejmuje działki o nr ewidencyjnym 265,266 obręb Parnowo

NAZWA INWESTORA: Gmina Biesiekierz

### SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

kosztorysant budowlany Grzegorz Wiliński SKB 9/2009

### DATA OPRACOWANIA:

sierpień 2022r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
sierpień 2022r.

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Przedmiar		3
1 Prace projektowe		3
2 Prace budowlane		3
kosztorys		7
1 Prace projektowe		7
2 Prace budowlane		7

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>Prace projektowe</b>			
1 d.1		Obsługa geodezyjna wraz z wykonaniem map do celów projektowych	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2 d.1		Wykonanie dokumentacji projektowej - wysokość stawki za umowną jednostkę nakładu pracy (j.n.p.), przy wycenach dokonywanych w roku 2022 na podstawie Środowiskowych Zasad Wycen Prac Projektowych S = 22,35 zł	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>Prace budowlane</b>			
<b>2.1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
3 d.2.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		5 * 2	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
4 d.2.1	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		445,96 * 3,6	m2	1 605,456	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 605,456</b>
5 d.2.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km - o przydatności materiałów zdecyduje przedstawiciel Inwestora. Materiały zakwalifikowane jako przydatne tj. kostka bet., krawężniki, obrzeża, gruz betonowy itp. Wykonawca przewiezie na miejsce składowania – wskazane przez Inwestora miejsce i po protokolarnym przekazaniu zeskłada. Materiały uznane jako nieprzydatne Wykonawca wywiezie z placu budowy na własny koszt i pokryje koszty ich zagospodarowania i utylizacji.	m3		
		1605,50 * 0,10	m3	160,550	
				<b>RAZEM</b>	<b>160,550</b>
<b>2.2</b>		<b>POSZERZENIE DROGI</b>			
6 d.2.2	KNR 2-01 0205-02 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km	m3		
		446 * 0,5 * 0,35 + 40 * 25	m3	1 078,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 078,050</b>
7 d.2.2	KNR 2-31 0103-04 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
		1078,05	m2	1 078,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 078,050</b>
8 d.2.2	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
		1078,05	m2	1 078,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 078,050</b>
9 d.2.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1078,05	m2	1 078,050	
				RAZEM	<b>1 078,050</b>
<b>2.3</b>		<b>DROGA</b>			
10 d.2.3	KNR 2-31 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm	m3		
		446 * 0,1 * 3,6	m3	160,560	
				RAZEM	<b>160,560</b>
11 d.2.3	KNR 2-31 0103-04 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
		446 * 4 + 40 * 25	m2	2 784,000	
				RAZEM	<b>2 784,000</b>
12 d.2.3	KNR 2-31 1004-06 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
		2784	m2	2 784,000	
				RAZEM	<b>2 784,000</b>
13 d.2.3	KNR 2-31 1004-07 z.o.2.13. 9902-01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
		2784	m2	2 784,000	
				RAZEM	<b>2 784,000</b>
14 d.2.3	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2		
		2784	m2	2 784,000	
				RAZEM	<b>2 784,000</b>
15 d.2.3	KNR 2-31 1004-07 z.o.2.13. 9902-01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
		2784	m2	2 784,000	
				RAZEM	<b>2 784,000</b>
16 d.2.3	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		2784	m2	2 784,000	
				RAZEM	<b>2 784,000</b>
<b>2.4</b>		<b>ELEMENTY DROGI</b>			
17 d.2.4	KNR 2-31 0401-05 z.o.2.13. 9902-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat. I-II 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		445 * 2 + 40 * 2 + (18 * 4) * 2	m	1 114,000	
				RAZEM	<b>1 114,000</b>
18 d.2.4	KNR 2-31 0402-04 z.o.2.13. 9902-01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 26-75 pojazdów na godzinę	m3		
		1114 * 0,08	m3	89,120	
				RAZEM	<b>89,120</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.2.4	KNR 2-31 0403-06 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		1114	m	1 114,000	
				RAZEM	<b>1 114,000</b>
20 d.2.4	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod obrzeża	m		
		82	m	82,000	
				RAZEM	<b>82,000</b>
21 d.2.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		82	m	82,000	
				RAZEM	<b>82,000</b>
<b>2.5</b>		<b>ROWY</b>			
22 d.2.5	KNR 2-01 0506-05	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat. IV	m2		
		205 * 2	m2	410,000	
				RAZEM	<b>410,000</b>
23 d.2.5	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m2		
		410	m2	410,000	
				RAZEM	<b>410,000</b>
24 d.2.5	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu	m2		
		410	m2	410,000	
				RAZEM	<b>410,000</b>
<b>2.6</b>		<b>PRZEPUST CHODNIKIEM</b>			
25 d.2.6	KNR 2-31 0605-02	Przepusty rurowe - ława fundamentowa betonowa	m3		
		140 * 0,5 * 1	m3	70,000	
				RAZEM	<b>70,000</b>
26 d.2.6	KNR 2-31 0605-05	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm	ściank.		
		2	ściank.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
27 d.2.6	KNR 2-31 0605-08	Przepusty rurowe - rury HDPE o śr. 40 cm	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	<b>140,000</b>
<b>2.7</b>		<b>ZJAZDY I SKRZYŻOWANIA</b>			
28 d.2.7	KNR 2-01 0205-02 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km	m3		
		360 * 4 * 0,35	m3	504,000	
				RAZEM	<b>504,000</b>
29 d.2.7	KNR 2-31 0103-04 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
		360	m2	360,000	
				RAZEM	<b>360,000</b>
30 d.2.7	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubości po zagęszczeniu	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		360	m2	360,000	
				RAZEM	<b>360,000</b>
31 d.2.7	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		360	m2	360,000	
				RAZEM	<b>360,000</b>
32 d.2.7	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2		
		360	m2	360,000	
				RAZEM	<b>360,000</b>
<b>2.8</b>		<b>NAWIERZCHNIA Z PŁYT</b>			
33 d.2.8	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 45 cm	m2		
		196 * 3,5	m2	686,000	
				RAZEM	<b>686,000</b>
34 d.2.8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		686	m2	686,000	
				RAZEM	<b>686,000</b>
35 d.2.8	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15,00 cm	m2		
		686	m2	686,000	
				RAZEM	<b>686,000</b>
36 d.2.8	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		196 * 0,75 * 2	m2	294,000	
				RAZEM	<b>294,000</b>
37 d.2.8	KNR 2-31 0309-06 z.o. 2.12. 9901-05	Nawierzchnia z płyt o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		
		294	m2	294,000	
				RAZEM	<b>294,000</b>

## kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>KOSZTORYS:</b>						
<b>1</b>		<b>Prace projektowe</b>				
1 d.1		Obsługa geodezyjna wraz z wykonaniem map do celów projektowych	kpl	1,000		
2 d.1		Wykonanie dokumentacji projektowej - wysokość stawki za umowną jednostkę nakładu pracy (j.n.p.), przy wycenach dokonywanych w roku 2022 na podstawie Środowiskowych Zasad Wycen Prac Projektowych S = 22,35 zł	kpl	1,000		
<b>Razem dział: Prace projektowe</b>						
<b>2</b>		<b>Prace budowlane</b>				
<b>2.1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
3 d.2.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	5 * 2 = 10,000		
4 d.2.1	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	445,96 * 3,6 = 1 605,456		
5 d.2.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km - o przydatności materiałów zdecyduje przedstawiciel Inwestora. Materiały zakwalifikowane jako przydatne tj. kostka bet., krawężniki, obrzeża, gruz betonowy itp. Wykonawca przewiezie na miejsce składowania – wskazane przez Inwestora miejsce i po protokolarnym przekazaniu zeszkłodzi. Materiały uznane jako nieprzydatne Wykonawca wywiezie z placu budowy na własny koszt i pokryje koszty ich zagospodarowania i utylizacji.	m3	1605,50 * 0,10 = 160,550		
<b>Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						
<b>2.2</b>		<b>POSZERZENIE DROGI</b>				
6 d.2.2	KNR 2-01 0205-02 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 20 km	m3	446 * 0,5 * 0,35 + 40 * 25 = 1 078,050		
7 d.2.2	KNR 2-31 0103-04 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 26-75 pojazdów na godzinę	m2	1 078,050		
8 d.2.2	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubości po zagęszczeniu	m2	1 078,050		
9 d.2.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	1 078,050		
<b>Razem dział: POSZERZENIE DROGI</b>						
<b>2.3</b>		<b>DROGA</b>				
10 d.2.3	KNR 2-31 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm	m3	446 * 0,1 * 3,6 = 160,560		
11 d.2.3	KNR 2-31 0103-04 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 26-75 pojazdów na godzinę	m2	446 * 4 + 40 * 25 = 2 784,000		
12 d.2.3	KNR 2-31 1004-06 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 26-75 pojazdów na godzinę	m2	2 784,000		

## kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
13 d.2.3	KNR 2-31 1004-07 z.o.2.13. 9902-01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 26-75 pojazdów na godzinę	m2	2 784,000		
14 d.2.3	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2	2 784,000		
15 d.2.3	KNR 2-31 1004-07 z.o.2.13. 9902-01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 26-75 pojazdów na godzinę	m2	2 784,000		
16 d.2.3	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	2 784,000		
<b>Razem dział: DROGA</b>						
<b>2.4</b>		<b>ELEMENTY DROGI</b>				
17 d.2.4	KNR 2-31 0401-05 z.o.2.13. 9902-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II 26-75 pojazdów na godzinę	m	$445 * 2 + 40 * 2 + (18 * 4) * 2 = 1114$		
18 d.2.4	KNR 2-31 0402-04 z.o.2.13. 9902-01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 26-75 pojazdów na godzinę	m3	$1114 * 0,08 = 89,120$		
19 d.2.4	KNR 2-31 0403-06 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m	1 114,000		
20 d.2.4	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod obrzeża	m	82,000		
21 d.2.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	82,000		
<b>Razem dział: ELEMENTY DROGI</b>						
<b>2.5</b>		<b>ROWY</b>				
22 d.2.5	KNR 2-01 0506-05	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat. IV	m2	$205 * 2 = 410,000$		
23 d.2.5	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m2	410,000		
24 d.2.5	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu	m2	410,000		
<b>Razem dział: ROWY</b>						
<b>2.6</b>		<b>PRZEPUST CHODNIKIEM</b>				
25 d.2.6	KNR 2-31 0605-02	Przepusty rurowe - ława fundamentowa betonowa	m3	$140 * 0,5 * 1 = 70,000$		
26 d.2.6	KNR 2-31 0605-05	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm	ściank.	2,000		
27 d.2.6	KNR 2-31 0605-08	Przepusty rurowe - rury HDPE o śr. 40 cm	m	140,000		
<b>Razem dział: PRZEPUST CHODNIKIEM</b>						
<b>2.7</b>		<b>ZJAZDY I SKRZYŻOWANIA</b>				
28 d.2.7	KNR 2-01 0205-02 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km	m3	$360 * 4 * 0,35 = 504,000$		



## kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
29 d.2.7	KNR 2-31 0103-04 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 26-75 pojazdów na godzinę	m2	360,000		
30 d.2.7	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubości po zagęszczeniu	m2	360,000		
31 d.2.7	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	360,000		
32 d.2.7	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2	360,000		
<b>Razem dział: ZJAZDY I SKRZYŻOWANIA</b>						
<b>2.8</b>		<b>NAWIERZCHNIA Z PŁYT</b>				
33 d.2.8	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 45 cm	m2	196 * 3,5 = 686,000		
34 d.2.8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	686,000		
35 d.2.8	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15,00 cm	m2	686,000		
36 d.2.8	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2	196 * 0,75 * 2 = 294,000		
37 d.2.8	KNR 2-31 0309-06 z.o. 2.12. 9901- 05	Nawierzchnia z płyt o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2	294,000		
<b>Razem dział: NAWIERZCHNIA Z PŁYT</b>						
<b>Razem dział: Prace budowlane</b>						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						