

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Piekarskiej w Rawiczu  
ADRES INWESTYCJI : Sarnowa  
INWESTOR : Gmina Rawicz  
ADRES INWESTORA : ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 21, 63-900 Rawicz  
WYKONAWCA ROBÓT : Do wyłonienia  
BRANŻA : drogowa

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa ul. Piekarskiej w Rawiczu</b>						
<b>1</b>			<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1 d.1	KNNR 1 0112-02		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - odtworzenie trasy i punktów pomiarowych 650/10000	ha ha	 0,065	
					RAZEM	0,065
2 d.1	KNCK-1 0701-05 analogia		Ręczna rozbiórka nawierzchni z kamienia polnego, oczyszczenie materiału, składowanie do ponownego wbudowania, nadmiar do odwiezienia na plac składowania wskazany przez Zamawiającego 498	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 498,000	
					RAZEM	498,000
3 d.1	KNCK-1 0701-05		Ręczna rozbiórka nawierzchni drogowej brukowej, oczyszczenie materiału, składowanie do ponownego wbudowania, nadmiar do odwiezienia na plac składowania wskazany przez Zamawiającego 115,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 115,500	
					RAZEM	115,500
4 d.1	KNCK-1 0706-01		Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm z utylizacją 26,3+52,0+85,5	m m	 163,800	
					RAZEM	163,800
5 d.1	KNCK-1 0705-02		Rozbiórka nawierzchni chodników z płytek betonowych 35x35x5 cm z utylizacją materiału rozbiórkowego 237	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 237,000	
					RAZEM	237,000
6 d.1	KNR 4-01 0108- 110108-12		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km  poz.4*0,15*0,30 poz.5*0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7,371 11,850	
					RAZEM	19,221
7 d.1	kalk. własna		Utylizacja materiałów z rozbiórki  poz.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 19,221	
					RAZEM	19,221
<b>2</b>			<b>Podbudowy</b>			
8 d.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm  poz.13+poz.14+poz.15*0,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 602,188	
					RAZEM	602,188
9 d.2	KNR 2-31 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 602,188	
					RAZEM	602,188
10 d.2	KNR 4-01 0108-06		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km  poz.8*0,40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 240,875	
					RAZEM	240,875
11 d.2	KNR 4-01 0108-08		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - przyjęto 10 km poz.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 240,88	
					RAZEM	240,88
12 d.2	KNR 2-31 0114-01 0114-02		Wykonanie dolnej warstwy podbudowy zasadniczej o grubości 22 cm z kruszywa kamiennego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/31,5 mm poz.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 602,188	
					RAZEM	602,188
<b>3</b>			<b>Nawierzchnie</b>			
13 d.3	KNNR 6 0302-04 + kalk. własna		Wykonanie nawierzchni z kamienia polnego uzyskanego z rozbiórki na podsypce cementowo - piaskowej grubości 3 - 15 cm  110,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 110,000	
					RAZEM	110,000
14 d.3	KNR AT-03 0304-03		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm - na podsypce cementowo - piaskowej grubości 3 cm - kostka o zabarwieniu brązowym - jezdnie 489,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 489,000	
					RAZEM	489,000
<b>4</b>			<b>Elementy ulic</b>			
15 d.4	KNR 2-31 0402-04		Ława pod krawężniki betonowa z oporem  poz.16*0,22*0,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10,626	
					RAZEM	10,626

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.4	KNR AT-03 0402-02		Wykonanie ścieku przykrawężnikowego z trzech rzędów kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej i ławie betonowej 161,0	m m	161,000	
					RAZEM	161,000
<b>5</b>			<b>Organizacja ruchu tymczasowa</b>			
17 d.5	kalk. własna		Organizacja ruchu tymczasowa 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>6</b>			<b>Obsługa geodezyjna</b>			
18 d.6	kalk. własna		Koszt obsługi geodezyjnej 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Przebudowa ul. Piekarskiej w Rawiczu</b>								
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>						
1 d.1	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - odtworzenie trasy i punktów pomiarowych	ha				650/10000 = 0,065	
	999	-- Robocizna --	r-g	55,200000				
	3951300	-- Materiały --	m <sup>3</sup>	0,200000				
	1122200	słupki drewniane śr. 70-110 mm drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	18,000000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	2,300000				
Razem pozycja 1							0,065	
2 d.1	KNCK-1 0701-05 analogia	Ręczna rozbiórka nawierzchni z kamienia polnego, oczyszczenie materiału, składowanie do ponownego wbudowania, nadmiar do odwiezienia na plac składowania wskazany przez Zamawiającego	m <sup>2</sup>				498	
	999	-- Robocizna -- 0,26*0,955=	r-g	0,248300				
	k	-- Sprzęt -- sprzęt pomocniczy(od R)	%	1,000000				
Razem pozycja 2							498,000	
3 d.1	KNCK-1 0701-05	Ręczna rozbiórka nawierzchni drogowej brukowej, oczyszczenie materiału, składowanie do ponownego wbudowania, nadmiar do odwiezienia na plac składowania wskazany przez Zamawiającego	m <sup>2</sup>				115,5	
	999	-- Robocizna -- 0,26*0,955=	r-g	0,248300				
	k	-- Sprzęt -- sprzęt pomocniczy(od R)	%	1,000000				
Razem pozycja 3							115,500	
4 d.1	KNCK-1 0706-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm z utylizacją	m				26,3+52,0+ 85,5 = 163,800	
	999	-- Robocizna -- 0,34*0,955=	r-g	0,324700				
	k	-- Sprzęt -- sprzęt pomocniczy(od R)	%	1,000000				
Razem pozycja 4							163,800	
5 d.1	KNCK-1 0705-02	Rozbiórka nawierzchni chodników z płytek betonowych 35x35x5 cm z utylizacją materiału rozbiórkowego	m <sup>2</sup>				237	
	999	-- Robocizna -- 0,27*0,955=	r-g	0,257850				
	k	-- Sprzęt -- sprzęt pomocniczy(od R)	%	1,000000				
Razem pozycja 5							237,000	
6 d.1	KNR 4-01 0108-110108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>				19,221	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,860000				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,680000				
Razem pozycja 6							19,221	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	d.1	kalk. własna	Utylizacja materiałów z rozbiórki	m <sup>3</sup>			poz.6 =	
			Razem pozycja 7				19,221	
Razem dział: Roboty rozbiórkowe								
2		<b>Podbudowy</b>						
8	d.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm	m <sup>2</sup>			poz.13+ poz.14+poz. 15*0,30 =	
		999	-- Robocizna -- 0,0376+4*0,0005=0,0396=	r-g	0,039600		602,188	
		11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0035+4*0,0009=0,0071=	m-g	0,007100			
		12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,008600			
			Razem pozycja 8				602,188	
9	d.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>			poz.8 =	
		999	-- Robocizna --	r-g	0,002800		602,188	
		3930000	-- Materiały -- woda	m <sup>3</sup>	0,005000			
		12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,004300			
		11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,003900			
			Razem pozycja 9				602,188	
10	d.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>			poz.8*0,40 = 240,875	
		999	-- Robocizna --	r-g	1,020000			
		39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 20 t	m-g	0,630000			
			Razem pozycja 10				240,875	
11	d.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km - przyjęto 10 km	m <sup>3</sup>			poz.10 =	
		39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 20 t 0,03*10=0,3=	m-g	0,300000		240,88	
			Razem pozycja 11				240,88	
12	d.2	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Wykonanie dolnej warstwy podbudowy zasadniczej o grubości 22 cm z kruszywa kamiennego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/31,5 mm	m <sup>2</sup>			poz.8 =	
		999	-- Robocizna --	r-g	0,017800		602,188	
		1602299	-- Materiały -- kruszywo kamienne o uziarnieniu 0/31,5 mm	t	0,432160			
		3930000	woda	m <sup>3</sup>	0,022000			
		0000000	0,02+2*0,001=0,022= materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000			
		11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0026+2*0,0001=0,0028=	m-g	0,002800			
		12100	walec statyczny samojezdny 0,0182+2*0,0004=0,019=	m-g	0,019000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Razem pozycja 12							602,188	
Razem dział: Podbudowy								
<b>3</b>		<b>Nawierzchnie</b>						
13 d.3	KNNR 6 0302-04 + kalk. własna	Wykonanie nawierzchni z kamienia polnego uzyskanego z rozbiórki na podsypce cementowo - piaskowej grubości 3 - 15 cm	m <sup>2</sup>				110,0	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,120000				
	1601899	-- Materiały -- piasek	m <sup>3</sup>	0,129800				
	1700310	0,118*1,1=0,1298= cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,036080				
	3930000	0,0328*1,1=0,03608= woda	m <sup>3</sup>	0,087000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000				
Razem pozycja 13							110,000	
14 d.3	KNR AT-03 0304-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm - na podsypce cementowo - piaskowej grubości 3 cm - kostka o zabarwieniu brązowym - jezdni	m <sup>2</sup>				489,0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,680000				
	2222099	-- Materiały -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm o zabarwieniu brązowym	m <sup>2</sup>	1,010000				
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0,078000				
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,006300				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0,027000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	0,004000				
	12521	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0,080000				
	75100	gilotyna do cięcia kostki brukowej betonowej	m-g	0,040000				
	51300	układarka mechaniczna do nawierzchni z betonowej kostki brukowej	m-g	0,040000				
Razem pozycja 14							489,000	
Razem dział: Nawierzchnie								
<b>4</b>		<b>Elementy ulic</b>						
15 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>				poz. 16* 0,22*0,30 = 10,626	
	999	-- Robocizna --	r-g	9,020000				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,040000				
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0,270000				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0,470000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,500000				
	2370602	mieszanka betonowa kl. B 10	m <sup>3</sup>	1,040000				
Razem pozycja 15							10,626	
16 d.4	KNR AT-03 0402-02	Wykonanie ścieku przykrawężnikowego z trzech rzędów kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej i ławie betonowej	m				161,0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,308000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2222099	-- Materiały --						
	2600621	kostka brukowa betonowa o gr. 8 cm	m <sup>2</sup>	0,303000				
		deski iglaste obrzynane gr.25 mm, kl. III	m <sup>3</sup>	0,000600				
	2380825	zaprawa cementowa M15	m <sup>3</sup>	0,002900				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,500000				
	2370602	mieszanka betonowa kl. B 10	m <sup>3</sup>	0,079800				
	11111	-- Sprzęt --						
		koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	0,021000				
Razem pozycja 16							161,000	
Razem dział: Elementy ulic								
<b>5</b>		<b>Organizacja ruchu tymczasowa</b>						
17		Organizacja ruchu tymczasowa	kpl.				1	
d.5	kalk. własna							
Razem pozycja 17							1,000	
Razem dział: Organizacja ruchu tymczasowa								
<b>6</b>		<b>Obsługa geodezyjna</b>						
18		Koszt obsługi geodezyjnej	kpl.				1	
d.6	kalk. własna							
Razem pozycja 18							1,000	
Razem dział: Obsługa geodezyjna								
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								

Słownie: