

## PRZEDMIAR

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa ul. Chopina</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 370/10000	ha ha	 0,037	
					RAZEM	0,037
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 samowyładowczymi 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 30 cm  (0,90+1,20+0,26)*(26,3+52,0)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 184,788	
					RAZEM	184,788
9 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  85,50*9,57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 818,235	
					RAZEM	818,235
10 d.2	KNR 2-31 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.8+poz.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 003,023	
					RAZEM	1 003,023
11 d.2	KNR 4-01 0108-06		Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km  poz.8*0,30+poz.9*0,40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 382,730	
					RAZEM	382,730
12 d.2	KNR 4-01 0108-08		Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km - przyjęto 10 km poz.11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 382,73	
					RAZEM	382,73
13 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.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 818,235	
					RAZEM	818,235
14 d.2	KNNR 6 0111-01		Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem klasy C 3/4 z betoniarki, warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm-krotność 2 poz.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 818,235	
					RAZEM	818,235
15 d.2	KNNR 6 0111-02		Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem klasy C 3/4 z betoniarki, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 184,788	
					RAZEM	184,788
<b>3</b>			<b>Nawierzchnie</b>			
16 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>		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			91,0+77,5	m <sup>2</sup>	168,500	
					RAZEM	168,500
17	KNR AT-03 d.3 0304-03		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm - na podsypce cementowo - piaskowej grubości 3 cm - kostka o zabarwieniu brązowym - jezdnia i chodniki 77,2*1,20*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 185,280	
					RAZEM	185,280
<b>4</b>			<b>Elementy ulic</b>			
18	KNR 2-31 d.4 0402-04		Ława pod krawężniki betonowa z oporem  (154,0+92,0)*0,20*0,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14,760	
					RAZEM	14,760
19	KNKRB 6 d.4 0402-03		Ustawienie krawężników granitowy ścięty płomieniowany szary z domieszką brązowego 15x30 cm na na ławie betonowej z oporem 154,0	m m	 154,000	
					RAZEM	154,000
20	KNR 2-31 d.4 0402-04		Ława pod krawężniki betonowa z oporem  poz.21*0,22*0,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,059	
					RAZEM	4,059
21	KNR AT-03 d.4 0402-02		Wykonanie ścieku przykrawężnikowego z trzech rzędów kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej i ławie betonowej 61,50	m m	 61,500	
					RAZEM	61,500
22	KNKRB 6 d.4 0402-03		Ustawienie krawężników granitowy ścięty płomieniowany szary z domieszką brązowego 15x30 cm na na ławie betonowej zwykłej <ograniczających tereny z nasadzeniami drzew i krzewów> 92,0	m m	 92,000	
					RAZEM	92,000
<b>5</b>			<b>Organizacja ruchu tymczasowa</b>			
23	kalk. własna d.5		Organizacja ruchu tymczasowa  1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
<b>6</b>			<b>Obsługa geodezyjna</b>			
24	kalk. własna d.6		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. Chopina</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				370/10000 = 0,037	
	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							0,037	
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 30 cm	m <sup>2</sup>			(0,90+1,20+0,26)*	
		999	-- Robocizna -- 0,0376+2*0,0005=0,0386=	r-g	0,038600		(26,3+52,0)	
		11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,005300		= 184,788	
		12313	0,0035+2*0,0009=0,0053= walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,008600			
			Razem pozycja 8				184,788	
9	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>			85,50*9,57	
		999	-- Robocizna -- 0,0376+4*0,0005=0,0396=	r-g	0,039600		= 818,235	
		11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,007100			
		12313	0,0035+4*0,0009=0,0071= walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,008600			
			Razem pozycja 9				818,235	
10	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+poz.9	
		999	-- Robocizna --	r-g	0,002800		= 1003,023	
		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 10				1 003,023	
11	d.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>			poz.8*0,30+	
		999	-- Robocizna --	r-g	1,020000		poz.9*0,40	
		39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 20 t	m-g	0,630000		= 382,730	
			Razem pozycja 11				382,730	
12	d.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km - przyjęto 10 km	m <sup>3</sup>			poz.11 =	
		39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 20 t	m-g	0,300000		382,73	
			0,03*10=0,3=					
			Razem pozycja 12				382,73	
13	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.9 =	
		999	-- Robocizna --	r-g	0,017800		818,235	

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
	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)	m-g	0,002800				
	12100	0,0026+2*0,0001=0,0028= walec statyczny samojezdny	m-g	0,019000				
		0,0182+2*0,0004=0,019=						
Razem pozycja 13							818,235	
14 d.2	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem klasy C 3/4 z betoniarki, warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm-krotność 2	m <sup>2</sup>				poz.9 = 818,235	
	999	-- Robocizna -- 0,216*2=0,432=	r-g	0,432000				
	1700310	-- Materiały -- cement klasy C 3/4	t	0,040480				
	1601899	0,02024*2=0,04048= piasek	m <sup>3</sup>	0,082400				
	3930000	0,0412*2=0,0824= woda	m <sup>3</sup>	0,180000				
	0000000	0,09*2=0,18= materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000				
	12100	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny	m-g	0,007200				
	39413	0,0036*2=0,0072= ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0,045600				
	51121	0,0228*2=0,0456= mieszarka do stabilizacji gruntu do- czepna (bez ciągnika) szerokości 1,9- 2,3 m	m-g	0,045600				
		0,0228*2=0,0456=						
Razem pozycja 14							818,235	
15 d.2	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem klasy C 3/4 z betoniarki, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>				poz.8 = 184,788	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,251000				
	1700310	-- Materiały -- cement klasy C 3/4	t	0,025290				
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0,041200				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0,100000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000				
	12100	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny	m-g	0,028200				
	39413	0,0036+0,0246=0,0282= ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0,024600				
	51121	mieszarka do stabilizacji gruntu do- czepna (bez ciągnika) szerokości 1,9- 2,3 m	m-g	0,024600				
Razem pozycja 15							184,788	
Razem dział: Podbudowy								
3	Nawierzchnie							
16 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>				91,0+77,5 = 168,500	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,120000				

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
	1601899	-- Materiały -- piasek $0,118 \times 1,1 = 0,1298 =$	m <sup>3</sup>	0,129800				
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków $0,0328 \times 1,1 = 0,03608 =$	t	0,036080				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0,087000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000				
Razem pozycja 16							168,500	
17 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 - jezdnia i chodniki	m <sup>2</sup>				77,2*1,20*2 = 185,280	
	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 17							185,280	
Razem dział: Nawierzchnie								
4	Elementy ulic							
18 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>				(154,0+92,0)*0,20*0,30 = 14,760	
	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 18							14,760	
19 d.4	KNKRB 6 0402-03	Ustawienie krawężników granitowy ścięty płomieniowany szary z domieszką brązowego 15x30 cm na na ławie betonowej z oporem	m				154,0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,429000				
	2220003	-- Materiały -- krawężnik drogowy granitowy ścięty płomieniowany szary z domieszką brązowego o wym. 15x30 cm	m	1,020000				
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0,012700				
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,003900				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0,004200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
Razem pozycja 19							154,000	

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
20 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>				poz.21* 0,22*0,30 = 4,059	
	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 20							4,059	
21 d.4	KNR AT-03 0402-02	Wykonanie ścieku przykrawężnikowego z trzech rzędów kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypane cementowo - piaskowej i ławie betonowej	m				61,50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,308000				
	2222099	-- Materiały -- kostka brukowa betonowa o gr. 8 cm	m <sup>2</sup>	0,303000				
	2600621	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 m <sup>3</sup>	m-g	0,021000				
Razem pozycja 21							61,500	
22 d.4	KNKRB 6 0402-03	Ustawienie krawężników granitowy ścięty płomieniowany szary z domieszką brązowego 15x30 cm na ławie betonowej zwykłej <ograniczających tereny z nasadzeniami drzew i krzewów>	m				92,0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,429000				
	2220003	-- Materiały -- krawężnik drogowy granitowy ścięty płomieniowany szary z domieszką brązowego o wym. 15x30 cm	m	1,020000				
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0,012700				
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,003900				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0,004200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
Razem pozycja 22							92,000	
Razem dział: Elementy ulic								
5	<b>Organizacja ruchu tymczasowa</b>							
23 d.5	kalk. własna	Organizacja ruchu tymczasowa	kpl.				1	
Razem pozycja 23							1,000	
Razem dział: Organizacja ruchu tymczasowa								
6	<b>Obsługa geodezyjna</b>							
24 d.6	kalk. własna	Koszt obsługi geodezyjnej	kpl.				1	
Razem pozycja 24							1,000	
Razem dział: Obsługa geodezyjna								
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								

Słownie: