

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej wewnętrznej w Wydawach
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 591
INWESTOR : Gmina Rawicz
ADRES INWESTORA : ul. Piłsudskiego 21, 63-900 Rawicz
WYKONAWCA ROBÓT : Do wyłonienia

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa drogi gminnej wewnętrznej w Wydawach						
1			Branża drogowa			
1.1			D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1.1	45100000-8		D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi			
1	KNNR 1	D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.1	0111-01					
1.1			0,24	km	0,24	
					RAZEM	0,24
2	Geodezja	D-01.01.01a	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl		
d.1.1	kalk. własna					
1.1			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2			D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
1.2.1	45110000-1		D-02.01.01 Wykonanie wykopów			
1						
3	KNNR 1	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1. 20 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi wraz z kosztami utylizacji	m ³		
d.1.1	0202-09					
2.1	0208-02		378,16	m ³	378,16	
					RAZEM	378,16
1.3			D-04.00.00 PODBUDOWA			
1.3.1	45233000-9		D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża			
1						
4	KNNR 6	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1.1	0103-03					
3.1			1080,47	m ²	1 080,47	
					RAZEM	1 080,47
1.3.2	45233000-9		D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego			
2						
5	KNNR 6	D-04.04.02b	Analogia - podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego, uziarnienie 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.1	0113-06		Krotność = 1,3			
3.2			1080,47	m ²	1 080,47	
					RAZEM	1 080,47
1.3.3	45233000-9		D-04.05.01a Podbudowa i podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem			
3						
6	KNNR 6	D-04.02.02	Grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym C1,5/2,0 (Rm<4,0MPa) o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowana piaskiem i wodą.	m ²		
d.1.1	0109-02		Krotność = 0,7			
3.3	analogia		1080,47	m ²	1 080,47	
					RAZEM	1 080,47
1.4			D-05.00.00 NAWIERZCHNIA			
1.4.1	45233000-9		D-05.03.23a Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników			
1						
7	KNNR 6	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej, betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1.1	0502-03					
4.1			1005,37	m ²	1 005,37	
					RAZEM	1 005,37
8	KNNR 6	D-05.03.23a	Nawierzchnia z płyt ażurowych typu meba o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem szczelin żwirem płukanym 8/16 mm.	m ²		
d.1.1	0502-03					
4.1			75,10	m ²	75,10	
					RAZEM	75,10
1.5			D-08.00.00 ELEMENTY ULIC			
1.5.1	45233000-9		D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)			
1						
9	KNR 2-31	D-08.01.01b	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem	m ³		
d.1.1	0402-04					
5.1			4,5*(0,3*0,15+0,15*0,15)	m ³	0,30	
					RAZEM	0,30
10	KNNR 6	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe obniżony o wymiarach 15x30 cm - istniejący do przełożenia	m		
d.1.1	0401-03					
5.1			4,5	m	4,50	
					RAZEM	4,50
1.5.2	45233000-9		D-08.03.01 Obrzeża betonowe			
2						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1. 5.2	KNR 2-31 0402-04	D-08.01. 01b	Ława pod obrzeża betonowa C12/15 z oporem	m ³		
			484*(0,28*0,15+2*0,1*0,1)	m ³	30,01	
					RAZEM	30,01
12 d.1. 5.2	KNNR 6 0404-04	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową (Opornik betonowy)	m		
			484	m	484,00	
					RAZEM	484,00

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
Przebudowa drogi gminnej wewnętrznej w Wydawach								
1		Branża drogowa						
1.1		D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1.1.1	45100000-8	D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonalawczej drogi						
1	1 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km				0,24	
	999	-- Robocizna --	r-g	56,000000				
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0,110000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1,500000				
		Razem pozycja 1					0,24	
2	Geodezja kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonalawczej	kpl				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	20,000000				
	11111	-- Sprzęt -- Sprzęt pomiarowy	m-g	10,000000				
		Razem pozycja 2					1,00	
Razem dział: D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonalawczej drogi								
Razem dział: D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE								
1.2		D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE						
1.2.1	45110000-1	D-02.01.01 Wykonanie wykopów						
3	1 KNNR 1 0202-09 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi wraz z kosztami utylizacji	m ³				378,16	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,085000				
	11166	-- Sprzęt -- koparka 1.20 m ³	m-g	0,024100				
	39814	samochód samowyladowczy 15-20 t	m-g	0,176700				
		0,0723+9*0,0116=0,1767=						
		Razem pozycja 3					378,16	
Razem dział: D-02.01.01 Wykonanie wykopów								
Razem dział: D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE								
1.3		D-04.00.00 PODBUDOWA						
1.3.1	45233000-9	D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża						
4	1 KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²				1 080,47	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,002200				
	3930001	-- Materiały -- Woda z rurociągów	m ³	0,004600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000				
	11612	-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,004100				
	12313	walec wibracyjny samojezdny	m-g	0,004100				

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
	11334	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,004000				
Razem pozycja 4							1 080,47	
Razem dział: D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża								
1.3.	45233000-9	D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego						
2								
5	KNNR 6 0113-	Analogia - podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego, uziarnienie 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²				1 080,47	
d.1.	06	Krotność = 1,3						
3.2		-- Robocizna --						
	999	0,0309*1,3=	r-g	0,040170				
	1600506	-- Materiały --						
		mieszanka kruszywa niezwiązanego	t	0,413400				
		0/31,5 mm						
	3930001	0,318*1,3=						
		Woda z rurociągów	m ³	0,019500				
	0000000	0,015*1,3=						
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000				
	11612	-- Sprzęt --						
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,005070				
	12111	0,0039*1,3=						
		walec statyczny samojezdny'	m-g	0,045110				
		0,0347*1,3=						
Razem pozycja 5							1 080,47	
Razem dział: D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego								
1.3.	45233000-9	D-04.05.01a Podbudowa i podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem						
3								
6	KNNR 6 0109-	Grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym C1,5/2,0 (Rm<4,0MPa) o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowana piaskiem i wodą.	m ²				1 080,47	
d.1.	02	Krotność = 0,7						
3.3	analogia	-- Robocizna --						
	999	0,304*0,7=	r-g	0,212800				
	2370811	-- Materiały --						
		mieszanka stabilizowana cementem	m ³	0,106610				
		C1,5/2,0						
	2600810	0,1523*0,7=						
		krawężniki iglaste kl. II'	m ³	0,000434				
	1601803	0,00062*0,7=						
		Piasek do nawierzchni drogowych łamany'	m ³	0,028840				
	3930001	0,0412*0,7=						
		Woda z rurociągów	m ³	0,056000				
	0000000	0,08*0,7=						
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000				
	12313	-- Sprzęt --						
		walec wibracyjny samojezdny	m-g	0,035280				
		0,0504*0,7=						
Razem pozycja 6							1 080,47	
Razem dział: D-04.05.01a Podbudowa i podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem								
Razem dział: D-04.00.00 PODBUDOWA								
1.4		D-05.00.00 NAWIERZCHNIA						
1.4.	45233000-9	D-05.03.23a Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników						
1								
7	KNNR 6 0502-	Nawierzchnia z kostki brukowej, betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²				1 005,37	
d.1.	03							
4.1		-- Robocizna --						
	999		r-g	1,230000				
		-- Materiały --						

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
	2222120	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm - szara	m ²	1,020000				
	1601803	Piasek do nawierzchni drogowych łamany	m ³	0,081800				
	1700305	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,011700				
	3930001	Woda z rurociągów	m ³	0,027000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000				
	45111	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0,130000				
Razem pozycja 7							1 005,37	
8	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z płyt ażurowych typu meba o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem szczelin żwirem płukany 8/16 mm.	m ²				75,10	
d.1.								
4.1								
	999	-- Robocizna --	r-g	1,230000				
		-- Materiały --						
	2220611	Płyta drogowa betonowa ażurowa MEBA o grubości 8 cm	m ²	1,020000				
	1602513	Żwir płukany 8/16 mm	m ³	0,028800				
	1601803	Piasek do nawierzchni drogowych łamany	m ³	0,081800				
	1700305	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,011700				
	3930001	Woda z rurociągów	m ³	0,027000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000				
	45111	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0,130000				
Razem pozycja 8							75,10	
Razem dział: D-05.03.23a Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników								
Razem dział: D-05.00.00 NAWIERZCHNIA								
1.5	D-08.00.00 ELEMENTY ULIC							
1.5. 45233000-9	D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)							
1								
9	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem	m ³				4,5*(0,3*0,15+0,15*0,15) = 0,30	
d.1.	0402-04							
5.1								
	999	-- Robocizna --	r-g	9,020000				
		-- Materiały --						
	3930001	Woda z rurociągów	m ³	0,470000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M5)	%	0,500000				
	2370604	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15 (B 15)	m ³	1,040000				
	2600810	krawężniki iglaste kl. II'	m ³	0,040000				
Razem pozycja 9							0,30	
10	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe obniżony o wymiarach 15x30 cm - istniejący do przełożenia	m				4,5	
d.1.								
5.1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,429000				
		-- Materiały --						
	2223041	krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm	m	1,020000				
	1601803	Piasek do nawierzchni drogowych łamany	m ³	0,012700				
	1700305	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,003900				
	3930001	Woda z rurociągów	m ³	0,004200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000				
Razem pozycja 10							4,50	
Razem dział: D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)								

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
1.5.	45233000-9	D-08.03.01 Obrzeża betonowe						
2								
11	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa C12/15	m ³				484*(0,28*	
d.1.	0402-04	z oporem					0,15+2*0,1*	
5.2							0,1) = 30,01	
	999	-- Robocizna --	r-g	9,020000				
		-- Materiały --						
	3930001	Woda z rurociągów	m ³	0,470000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M5)	%	0,500000				
	2370604	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	1,040000				
		C 12/15 (B 15)						
	2600810	krawężniki iglaste kl. II'	m ³	0,040000				
Razem pozycja 11							30,01	
12	KNNR 6 0404-	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8	m				484	
d.1.	04	cm, spoiny wypełnione zaprawą ce-						
5.2		mentową (Opornik betonowy)						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,246000				
		-- Materiały --						
	2223541	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm	m	1,020000				
		szare						
	1601803	Piasek do nawierzchni drogowych ła-	m ³	0,006000				
		many						
	1700305	Cement portlandzki zwykły "35" b/do-	t	0,000100				
		datków						
	3930001	Woda z rurociągów	m ³	0,000400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000				
Razem pozycja 12							484,00	
Razem dział: D-08.03.01 Obrzeża betonowe								
Razem dział: D-08.00.00 ELEMENTY ULIC								
Razem dział: Branża drogowa								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

Słownie: