

KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa nawierzchni drogi gminnej, wraz z elementami poprawiającymi bezpieczeństwo ruchu w miejscowości Jackowo Górze.
ADRES INWESTYCJI : Jackowo Górze gmina Somianka
INWESTOR : Gmina Somianka
ADRES INWESTORA : Somianka 16B, 07-203 Somianka
BRANŻA : drogową

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Robert Rosiński
DATA OPRACOWANIA : 09.2009

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]
Zysk [Z]
VAT [V]

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

Podstawa opracowania:

- wskaźniki cenotwórcze przyjęto w oparciu o stawki SEKOCENBUD z II kw. 2009r, oraz analizę rynku lokalnego

OPRACOWAŁ:

INWESTOR:

Data opracowania
09.2009

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 45100000-8					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, dla dróg - od-	km		
d.1	0111-02	tworzenie trasy w terenie, wyznaczenie geometrii i poziomów, inwen-	km	1.475	
		taryzacja powykonawcza			
		1.475			
				RAZEM	1.475
2	KNR 2-31	Rozebranie istniejących krawężników betonowych 15x30 cm wraz z	m		
d.1	0813-01	ławą betonową			
		- ścieki podchodnikowe 10 szt x 1,0m = 10,0 m			
		- wpusty uliczne 5 szt x 3,0 m = 15,0 m			
		25.00	m	25.000	
				RAZEM	25.000
3	KNR 2-31	Rozebranie ław betonowych krawężnika	m ³		
d.1	0812-03	25,0*0,0675=1,69 m3	m ³	1.690	
		1.69			
				RAZEM	1.690
4	KNR 2-31	Rozebranie chodnika z kostki betonowej	m ²		
d.1	0807-01	25,0*1,2=30,0m2			
	analogia				
		29.95	m ²	29.950	
				RAZEM	29.950
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o	m ²		
d.1	0801-07	grub. 4 cm	m ²	36.000	
		36.00			
				RAZEM	36.000
6	KNR 2-31	Wywóz gruzu betonowego z rozbiórki na odl. do 2 km, wraz z recyk-	t		
d.1	1510-03	lingiem			
		- gruz z rozbiórki nawierzchni 36,0*0,04*2500 kg = 3600,0kg			
		- gruz krawężnika 25,0*104,0 kg = 2600,0kg			
		- gruz ławy 1,69*1900 kg = 3211,0kg			
		- gruz chodnika ze ścieków podch. 10szt*0,7*1,2*0,06*2200 kg =			
		1108,8kg			
		10.52	t	10.520	
				RAZEM	10.520
7	KNR 2-31	Przełożenie istniejącej nawierzchni chodnika z kostki gr. 6 cm w miejs-	m ²		
d.1	1206-04	cach budowy studni chłonnych i wpustów ulicznych			
		5*3,0*1,2=18,0m2	m ²	17.860	
		17.86			
				RAZEM	17.860
2 ROBOTY ZIEMNE CPV 45110000-1					
8	KNR 2-31	Oczyszczenie rowów z namutu o grub. 20 cm z wyprofilowaniem	m		
d.2	1403-05	skarp rowu			
	analogia				
		502.00	m	502.000	
				RAZEM	502.000
9	KNR 2-01	Plantowanie skarp i dna rowów - kat.gr.I-II	m ²		
d.2	0507-01				
	analogia				
		1010.00	m ²	1010.000	
				RAZEM	1010.000
3 ODWODNIENIE CPV 45000000-7					
10	KNNR 1	Wykopy wykonywane ręcznie pod studzienki ściekowe i przykanaliki	m ³		
d.3	0305-01	- studnie chłonne 5 szt.*1,5*2,5= 18,8 m3			
		- studzienki ściekowe 6 szt.*1,0*1,5=9,0m3			
		- przykanaliki 12,0m*1,0*0,8=9,6m3			
		37.40	m ³	37.400	
				RAZEM	37.400
11	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z wpustem ulicz-	szt.		
d.3	1424-02	nym na zawiasach typ ciężki (osadnik prefabrykowany z nawierconym			
		otworem i przejściem szczelnym)			
		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm	stud.		
d.3	1415-05	wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 2,5 m			
		5.00	stud.	5.000	
				RAZEM	5.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 4 d.3 1308-03	Przykanalik z rur PVC fi 160 mm łączonych na wcisk z wykonaniem połączeń szczelnych w studniach chłonnych 12.00	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
14	KNNR 1 d.3 0318-01	Ręczne zasypywanie wykopów warstwami grubości 20cm z ręcznym zagęszczeniem ubijkami spalinowymi 19.40	m ³		
			m ³	19.400	
				RAZEM	19.400
15	KNNR 1 d.3 0301-01	Wykopy z załadunkiem i transportem urobku na odl. do 2km - wywóz nadmiaru ziemi 18.00	m ³		
			m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
4 KRAWĘŻNIKI I OBRAMOWANIA CPV: 45233320-8					
16	KNNR 6 d.4 0403-03	Ustawienie krawężników betonowych 15x30cm na ławie betonowej z oporem z betonu B-10 320.00	m		
			m	320.000	
				RAZEM	320.000
17	KNNR 6 d.4 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 212.00	m		
			m	212.000	
				RAZEM	212.000
5 PODBUDOWA CPV 45233320-8					
18	KNNR 6 d.5 0112-01	Podbudowa grubości 20 cm z mieszanki kruszywa łamanego o frakcji 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie - w miejscach rozbiórki istniejącej nawierzchni 36.00	m ²		
			m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
19	KNNR 6 d.5 0202-07 analogia	Wykonanie poboczy żwirowych, warstwa gr. 10 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie 1490,0*0,75=1117,50 1117.50	m ²		
			m ²	1117.500	
				RAZEM	1117.500
20	KNR 2-31 d.5 0109-01	Podbudowa betonowa z betonu B-20 z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 20 cm - podbudowa nawierzchni zatoki autobusowej 132.20	m ²		
			m ²	132.200	
				RAZEM	132.200
6 NAWIERZCHNIA CPV 45233220-7					
21	KNNR 6 d.6 1108-02	Remonty częściowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi mechanicznie - odtworzenie istniejącej nawierzchni po przekopach przykanalików i studni kanalizacyjnych 36,0*0,07*25kg/m ² = 6300 kg 6.30	t		
			t	6.300	
				RAZEM	6.300
22	KNR 2-31 d.6 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 5,5*1472,4=8098,2 m ² 8098.20	m ²		
			m ²	8098.200	
				RAZEM	8098.200
22'	KNR 2-31 d.6 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 5,5*1472,4=8098,2 m ² 8098.20	m ²		
			m ²	8098.200	
				RAZEM	8098.200
23	KNNR 6 d.6 0308-01 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o średniej grubości 2 cm (warstwa wyrównawcza) 5,5*1472,4=8098,2 m ² 8098.20	m ²		
			m ²	8098.200	
				RAZEM	8098.200
24	KNNR 6 d.6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 5,5*1472,4=8098,2 m ² 8098.20	m ²		
			m ²	8098.200	
				RAZEM	8098.200
25	KNNR 6 d.6 0502-03	Nawierzchnia z kostki betonowej grubości 8cm - kolorowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - nawierzchnia zatoki autobusowej 132.20	m ²		
			m ²	132.200	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	132.200
26	KNNR 6 d.6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 205,0*1,2+3,5*2,0=253,0 m ² 253.00	m ²		
			m ²	253.000	
				RAZEM	253.000
27	kalkulacja d.6 własna	Wykonanie ścieków podchodnikowych z prefabrykatów betonowych 60x50x15 12	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
7 ROBOTY TOWARZYSZĄCE CPV 45000000-7					
28	kalk. własna d.7	Dostawa i montaż wiaty przystankowej, konstrukcja stalowa, wypełnienie bezpieczne transparentne, 6 miejsc siedzących.	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 6 d.7 1305-02	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.1 do 0.2 m ³ 2.20	m ³		
			m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
30	KNNR 5 d.7 1004-02	Montaż na wysięgnikach i podłączenie opraw oświetlenia zewnętrznego na słupach istniejących - oprawy typ Malaga 2 (lub równoważne), z lampami sodowymi 7.00	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
31	KNNR 5 d.7 1004-02 analogia	Wymiana istniejących opraw oświetlenia zewnętrznego na słupach istniejących - oprawy typ Malaga 2 (lub równoważne), z lampami sodowymi, (demontaż i montaż) 20.00	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
8 ZABEZPIECZENIE I INFORMACJA RUCHU CPV 45233280-5					
32	KNNR 6 d.8 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych fi 50mm 6.00	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNNR 6 d.8 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m ² D-6 - 6 szt. 6.00	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNNR 6 d.8 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie 28.80	m ²		
			m ²	28.800	
				RAZEM	28.800
35	KNNR 6 d.8 0701-03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur nierdzewnych o śr. 60 mm co 1.5 m 8.00	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000

KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : Budowa chodnika wraz z poprawą bezpieczeństwa ruchu na skrzyżowaniu drogi 4414W z drogą gminną 44015W
ADRES INWESTYCJI : Jackowo
INWESTOR : Gmina Somianka
ADRES INWESTORA : Somianka 16b; 07-203 Somianka
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Robert Rosiński
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2010

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]
Zysk [Z]
VAT [V]

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

Słownie:

Sporządził:

Data opracowania
wrzesień 2010

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1 Roboty przygotowawcze; CPV: 45111000-8							
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.		km	0,118 =		
d.1	0111-01				0,12		
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 7 cm		m	8,42+3,5+		
d.1	0101-02				5,15+		
					4,63+		
					15,24+1,4		
					= 38,34		
3	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki - rozzebranie odciętej nawierzchni z wywozem materiału na zwalę dostępną wykonawcy		m ²	38,34*0,2		
d.1	0104-02				= 7,67		
	analogia						
Razem dział Roboty przygotowawcze; CPV: 45111000-8							
2 Elementy ulic; CPV: 45233000-9							
4	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem, beton C12/15		m ³	38,34*0,07		
d.2	0402-04				= 2,68		
5	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające i wtopione o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej		m	38,34		
d.2	0403-03						
	analogia						
Razem dział Elementy ulic; CPV: 45233000-9							
3 Roboty ziemne; CPV: 45233000-9							
6	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. (Pozycja obejmuje zdjęcie humusu o śr. grubości 10 cm, z odwiezieniem materiału na zwalę wykonawcy)		m ³	38,34*2*		
d.3	0202-08				0,1 = 7,67		
7	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni		m ²	38,34*1,5		
d.3	0103-03				= 57,51		
Razem dział Roboty ziemne; CPV: 45233000-9							
4 Chodniki; CPV: 34953300-5							
8	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce z pospółki, spoiny wypełnione piaskiem		m	38,34+		
d.4	0404-03				1,5+1,5+		
					1,5+1,5 =		
					44,34		
9	KNNR 6	Podbudowa z kruszyw naturalnych (pospółki) gr. 10 cm		m ²	38,34*1,5		
d.4	0112-05				= 57,51		
10	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		m ²	38,34*1,5		
d.4	0502-02				= 57,51		
11	KNNR 6	Nawierzchnia chodnika na przejściach dla pieszych, z płyt betonowych z wypustkami o wymiarach 35x35x5 cm na posypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem		m ²	4*0,4*2 =		
d.4	0503-03				3,20		
	analogia						
12	kalkulacja	Wykonanie ścieków podchodnikowych z prefabrykatów betonowych 60x50x15		m	6		
d.4	własna						
Razem dział Chodniki; CPV: 34953300-5							
5 Roboty różne CPV:45112700-2; CPV: 45233290-8							
13	KNNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto)		m ²	38,34*2*2		
d.5	0503-01				= 153,36		
14	KNNR 1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm.		m ²	153,36		
d.5	0507-01						
15	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych		szt.	3,00		
d.5	0702-01						
16	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (znaki odblaskowe min. II generacji)		szt.	2		
d.5	0702-05						
17	KNNR 6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie -przejście dla pieszych		m ²	0,4*4*6 =		
d.5	0705-06				9,60		
18	kalkulacja	Zakup i montaż lustra asferycznego D600		szt	1		
d.5	własna						
Razem dział Roboty różne CPV:45112700-2; CPV: 45233290-8							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
Słownie:							