
PRZEDMIARY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównanie terenu.
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI: Utwardzenie nawierzchni na terenie Gminy Andrespol

ADRES INWESTYCJI: ul. Borowa

NAZWA INWESTORA: Gmina Andrespol

ADRES INWESTORA: 95 - 020 Andrespol ul. Rokicińska 126

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

inż. Szymon Tarka

DATA OPRACOWANIA: Wrzesień 2017

POZIOM CEN: II kw 2017r.

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Tabela elementów scalonych	4
Przedmiar	5
1 Borowa	5
Podsumowanie	5
Zestawienie robocizny	6
Zestawienie materiałów	6
Zestawienie sprzętu	6
Zestawienie pozycji kosztorysu	7

Charakterystyka ogólna obiektu:

Kosztorys niniejszy obejmuje przebudowę nawierzchni w ul. Borowej na odcinku między ul. Kraszewskiego i ul. Złotą

Całość inwestycji stanowią dwa odcinki o wymiarach:

Odcinek 1: na wysokości działki przy ul. Kraszewskiego Długość: 40m; szer. warstwy ścieralnej 2 m, szer. warstwy wiążącej 2,1m,

Odcinek 2: odcinek od strony ul. Złotej: Długość: 108m, szer. warstwy ścieralnej: 4 m, szer. warstwy wiążącej: 4,1m,

Nawierzchnie:

Do wykonania drogi planowane jest wykorzystanie istniejącej podbudowy, po uprzednim oczyszczeniu nawierzchni i usunięciu warstwy zanieczyszczeń oraz wyprofilowaniu spadków i zagęszczeniu podłoża.

Na istniejącą nawierzchnię planuje się ułożenie nawierzchni bitumicznych w postaci dwóch warstw: wiążącej gr 4 cm po zagęszczeniu i ścieralnej - grubość po zagęszczeniu 4 cm.

Wraz z wykonaniem nawierzchni koniecznym jest wyregulowanie do odpowiednich rzędnych studzienek i zaworów.

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Borowa									
	Kosztorys netto									
	VAT 23%									
	Kosztorys brutto									

Słownie:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Przebudowa ulic na terenie Gminy Andrespol					
1		Borowa			
1.1		Roboty przygotowawcze CPV: 45100000-8			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		40 / 1000	km	0,040	
		108 / 1000	km	0,108	
				RAZEM	0,148
2 d.1.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV. Przyjęto wykorzystanie istniejącej podbudowy po oczyszczeniu i wyprofilowaniu przekroju (z nadaniem żądanych spadków) wraz z zagęszczeniem podbudowy.	m2		
		40 * 2,2	m2	88,000	
		108 * 4,2	m2	453,600	
				RAZEM	541,600
1.2		Wykonanie nawierzchni CPV: 45200000-9			
3 d.1.2	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4 d.1.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		poz.5 + poz.6	m2	1 038,800	
				RAZEM	1 038,800
5 d.1.2	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		40 * 2,1	m2	84,000	
		108 * 4,1	m2	442,800	
				RAZEM	526,800
6 d.1.2	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		40 * 2	m2	80,000	
		108 * 4	m2	432,000	
				RAZEM	512,000

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Przebudowa ulic na terenie Gminy Andrespol

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty zakupu [Kz] 1%				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 45% (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT 23% (R+M+S+Kp(R+S)+Z (R+S))				
RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	87,0535		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	olej napędowy	dm3	14,9587	0,0000	14,9587		
2	asfalt drogowy D200	t	0,5298	0,0000	0,5298		
3	gwoździe budowlane	kg	0,2320	0,0000	0,2320		
4	piasek	m3	0,0376	0,0000	0,0376		
5	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0212	0,0000	0,0212		
6	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	52,4166	0,0000	52,4166		
7	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	52,2240	0,0000	52,2240		
8	mieszanka betonowa	m3	0,3720	0,0000	0,3720		
9	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,0436	0,0000	0,0436		
10	woda	m3	2,7240	0,0000	2,7240		
11	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,0154	0,0000	0,0154		
12	materiały pomocnicze	zł		0,0000	3,3630		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2,1122		
2	walec statyczny samojezdny	m-g	2,3289		
3	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	7,5261		
4	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	7,5261		
5	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	12,6734		
6	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,1100		
7	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	12,6734		
8	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	7,5261		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,148
2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV. Przyjęto wykorzystanie istniejącej podbudowy po oczyszczeniu i wyprofilowaniu przekroju (z nadaniem żądanych spadków) wraz z zagęszczeniem podbudowy.	m2	541,600
3	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	4,000
4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	poz.5 + poz.6 = 1 038,800
5	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	526,800
6	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	512,000