
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. Stawowa

NAZWA INWESTORA: Gmina Andrespol

ADRES INWESTORA: 95 - 020 Andrespol ul. Rokicińska 126

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

inż. Szymon Tarka

DATA OPRACOWANIA: Sierpień 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 Stawowa	5
Podsumowanie	5
Zestawienie robocizny	7
Zestawienie materiałów	7
Zestawienie sprzętu	7
Zestawienie pozycji kosztorysu	8

Charakterystyka ogólna obiektu:

Kosztorys niniejszy obejmuje przebudowę nawierzchni w ul. Stawowej wraz z łopatką w części zamieszkałej między ul. Brzezińską i Świtezianki o długości łącznej 304 m. Szer. warstwy ścieralnej 4 m, szer. warstwy wiążącej 4,1m, szer. podbudowy: 4,2m

Drogi:

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 dodatkową warstwę gr. 5 cm tłucznia z zagęszczeniem oraz nawierzchni bitumicznych w postaci dwóch warstw: wiążącej gr 4 cm po zagęszczeniu i ścieralnej - grubość po zagęszczeniu 4 cm.

Dodatkowo planowane jest wykonanie obustronnie utwardzonego pobocza szerokości 50 cm z tłucznia utwardzonego spełniającego rolę obsypki wzdłuż drogi od poziomu bitumu do poziomu podłoża na poboczu.

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	Stawowa									
	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		Stawowa			
1.1		Roboty przygotowawcze CPV: 45100000-8			
1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
d.1.1		(152 + 71 + 63,5 + 17,5) / 1000	km	0,304	
				RAZEM	0,304
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		
d.1.1		152 * 4,2 {Odcinek między ul. Brzezińska i ul. Świtezianki}	m2	638,400	
		71 * 4,2 {Odcinek między ul. Świtezianki i ul. Zdrojowa}	m2	298,200	
		(63,5 + 17,5) * 4,2 {Łopatka przy ul. Stawowej - odcinek zasiedlony}	m2	340,200	
				RAZEM	1 276,800
3	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 0,5	m2		
d.1.1		poz.2 {podbudowa z kruszywa zagęszczonego gr 5 cm}	m2	1 276,800	
				RAZEM	1 276,800
1.2		Wykonanie nawierzchni CPV: 45200000-9			
4	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
d.1.2		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
d.1.2		poz.6 + poz.7	m2	2 462,400	
				RAZEM	2 462,400
6	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
d.1.2		152 * 4,1 + 71 * 4,1 + (63,5 + 17,5) * 4,1	m2	1 246,400	
				RAZEM	1 246,400
7	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
d.1.2		152 * 4 + 71 * 4 + (63,5 + 17,5) * 4	m2	1 216,000	
				RAZEM	1 216,000
8	KNNR 6 0113-05 z.o.2.6. 9901 -02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 0,4	m2		
d.1.2		304 * 0,5 * 2 {założono zejście w pasie utwardzonego kruszywa od poziomu bitumu do poziomu pobocza - hmax 8 cm}	m2	304,000	
				RAZEM	304,000

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				

Słownie:

OGÓŁEM

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	224,8345		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	olej napędowy	dm3	35,4586	0,0000	35,4586		
2	asfalt drogowy D200	t	1,2558	0,0000	1,2558		
3	gwoździe budowlane	kg	0,5800	0,0000	0,5800		
4	tluczeń kamienny	t	161,1200	0,0000	161,1200		
5	miał kamienny	t	10,8680	0,0000	10,8680		
6	piasek	m3	0,0940	0,0000	0,0940		
7	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0530	0,0000	0,0530		
8	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	124,0168	0,0000	124,0168		
9	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	124,0320	0,0000	124,0320		
10	mieszanka betonowa	m3	0,9300	0,0000	0,9300		
11	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,1090	0,0000	0,1090		
12	woda	m3	14,0240	0,0000	14,0240		
13	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,0316	0,0000	0,0316		
14	materiały pomocnicze	zł		0,0000	26,5519		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	4,9795		
2	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	2,4861		
3	walec statyczny samojezdny	m-g	29,6655		
4	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	17,8418		
5	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	17,8418		
6	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	30,0413		
7	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,2800		
8	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	30,0413		
9	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	17,8418		
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	$(152 + 71 + 63,5 + 17,5) / 1000 = 0,304$
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	1 276,800
3	KNNR 6 0113- 05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	poz.2 {podbudowa z kruszywa zagęszczonego gr 5 cm} = 1 276,800
4	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	10,000
5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	poz.6 + poz.7 = 2 462,400
6	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	$152 * 4,1 + 71 * 4,1 + (63,5 + 17,5) * 4,1 = 1 246,400$
7	KNR 2-31 0310-05 0310- 06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	$152 * 4 + 71 * 4 + (63,5 + 17,5) * 4 = 1 216,000$
8	KNNR 6 0113- 05 z.o.2.6. 9901-02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2	$304 * 0,5 * 2$ {założono zejście w pasie utwardzonego kruszywa od poziomu bitumu do poziomu pobocza - hmax 8 cm} = 304,000