

---

## 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: 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 Borowa	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. 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, szer. podbudowy: 2,2m

Odcinek 2: odcinek od strony ul. Złotej: Długość: 108m, 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	Borowa									
	Kosztorys netto									
	VAT 23%									
	Kosztorys brutto									

**Słownie:**

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: Przebudowa ulic na terenie Gminy Andrespol</b>					
<b>1</b>		<b>Borowa</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze CPV: 45100000-8</b>			
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,148</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>541,600</b>
3 d.1.1	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 0,5	m2		
		poz.2 {podbudowa z kruszywa zagęszczonego gr 5 cm}	m2	541,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>541,600</b>
<b>1.2</b>		<b>Wykonanie nawierzchni CPV: 45200000-9</b>			
4 d.1.2	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
5 d.1.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		poz.6 + poz.7	m2	1 038,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 038,800</b>
6 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>526,800</b>
7 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>512,000</b>
8 d.1.2	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		
		148 * 0,5 * 2 {założono zejście w pasie utwardzonego kruszywa od poziomu bitumu do poziomu pobocza - hmax 8 cm}	m2	148,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>148,000</b>

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

## Przebudowa ulic na terenie Gminy Andrespol

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty zakupu [Kz] 1%				
<b>RAZEM</b>				
Koszty pośrednie [Kp] 45% (R+S)				
<b>RAZEM</b>				
Zysk [Z] 5% (R+S+Kp(R+S))				
<b>RAZEM</b>				
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	96,2845		
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	tluczeń kamienny	t	69,9600	0,0000	69,9600		
5	miał kamienny	t	4,7190	0,0000	4,7190		
6	piasek	m3	0,0376	0,0000	0,0376		
7	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0212	0,0000	0,0212		
8	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	52,4166	0,0000	52,4166		
9	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	52,2240	0,0000	52,2240		
10	mieszanka betonowa	m3	0,3720	0,0000	0,3720		
11	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,0436	0,0000	0,0436		
12	woda	m3	6,0240	0,0000	6,0240		
13	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,0154	0,0000	0,0154		
14	materiały pomocnicze	zł		0,0000	11,4229		
RAZEM							

Słownie:

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2,1122		
2	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1,0943		
3	walec statyczny samojezdny	m-g	12,9704		
4	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	7,5261		
5	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	7,5261		
6	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	12,6734		
7	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,1100		
8	skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	12,6734		
9	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	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} = 541,600
4	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	4,000
5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	poz.6 + poz.7 = 1 038,800
6	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	526,800
7	KNR 2-31 0310-05 0310- 06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	512,000
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	148 * 0,5 * 2 {założono zejście w pasie utwardzonego kruszywa od poziomu bitumu do poziomu pobocza - hmax 8 cm} = 148,000