

---

## PRZEDMIARY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

NAZWA INWESTYCJI: Zagospodarowanie terenu wjazdu, drogi i terenów zielonych

ADRES INWESTYCJI: Zespół szkół w Wiśniowej Górze

NAZWA INWESTORA: Gmina Andrespol

ADRES INWESTORA: 92 - 050 Andrespol, ul. Rokicińska 126

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

inż. Szymon Tarka

DATA OPRACOWANIA: Marzec 2019

---

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 Miejsca parkingowe	5
Podsumowanie	6
Zestawienie robocizny	7
Zestawienie materiałów	7
Zestawienie sprzętu	7
Zestawienie pozycji kosztorysu	8

## Charakterystyka obiektu:

Kosztorys dotyczy wykonania utwardzeń na terenie należącym do Zespołu Szkół w Wiśniowej Górze.

Założenia:

Utwardzenia:

Przewiduje się wykonanie nawierzchni utwardzonych z płyt ażurowych 60x40x8 z wypełnieniem pustych przestrzeni ażurów żwirem sortowanym 2-4 mm.

Od strony budynku szkoły równoległe do drogi pożarowej przewiduje się wykonanie utwardzenia o wymiarach dł 36 m, szer. 2,5 m, od strony granicy działki prostopadle do drogi pożarowej: miejsce o powierzchni łącznej: 401,4

Krawężniki:

Od strony nawierzchni drogi pożarowej przewiduje się montaż krawężników drogowych wzdłuż wszystkich utwardzeń.

Obrzeża:

Przewiduje się wykonanie obrzeży 8 cm wokół wszystkich miejsc utwardzonych z wyłączeniem styku z drogą pożarową (miejsce układania krawężników).

Obrzeża i krawężniki projektuje się na ławie z oporem.

Tabela elementów scalonych

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

**Słownie:**

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		<b>Miejsca parkingowe</b>			
1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.1		$((4 * 10 * 2) + (5 * 5,5 * 1) + (3,5 * 8 * 2) + (2,5 * 5 * 20) + (2,5 * 6 * 6)) / 10000$	ha	0,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,050</b>
2		Demontaż wiaty (elementów zadaszania i przerdzewiałych elementów konstrukcji)	kpl.		
d.1	analiza indywidualna	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m2		
d.1		$(4 * 10 * 2) + (5 * 5,5 * 1) + (3,5 * 8 * 2) + (2,5 * 5 * 20) + (2,5 * 6 * 6)$	m2	503,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>503,500</b>
4	KNR 2-31 1401-07 analogia	Przygotowanie dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie	m2		
d.1		$(4 * 10 * 2) + (5 * 5,5 * 1) + (3,5 * 8 * 2) + (2,5 * 5 * 20) + (2,5 * 6 * 6)$	m2	503,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>503,500</b>
5	KNR 13-12 1502-02	Podbudowy pod drogi kołowe stałe z tłuczni kamienno	m3		
d.1		$((4 * 10 * 2) + (5 * 5,5 * 1) + (3,5 * 8 * 2) + (2,5 * 5 * 20) + (2,5 * 6 * 6)) * 0,25$	m3	125,875	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,875</b>
6	KNR 13-12 1501-02 analogia	Nawierzchnie z płyt ażurowych i ich konserwacja	m2		
d.1		$(4 * 10 * 2) + (5 * 5,5 * 1) + (3,5 * 8 * 2) + (2,5 * 5 * 20) + (2,5 * 6 * 6) + 1$	m2	504,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>504,500</b>
7	KNR 13-12 1502-02 analogia	Podbudowy pod drogi kołowe stałe z tłuczni kamienno sortowanego 2-4 mm. Wypełnienie pustych przestrzeni ażurów.	m3		
d.1		$((4 * 10 * 2) + (5 * 5,5 * 1) + (3,5 * 8 * 2) + (2,5 * 5 * 20) + (2,5 * 6 * 6)) * 0,05 * 0,5$	m3	12,588	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,588</b>
8	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowe z oporem. Ława pod obrzeża miejsc parkingowych - od strony ogrodzenia i miejsca skrajne po bokach	m3		
d.1		$(6 * 6 + 19 * 2,5 + 3,5 * 2 + 4 * 2 + 5) * 0,2 * 0,2$	m3	4,140	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,140</b>
9	KNR 13-12 1504-04	Obrzeża betonowe	m		
d.1		$6 * 6 + 19 * 2,5 + 3,5 * 2 + 4 * 2 + 5 + 4,5 * 2 + 10 + 1 + 4 + 5 * 3$	m	142,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>142,500</b>
10	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem. Ława pod krawężnik między nawierzchnią bitumiczną i miejscami parkingowymi.	m3		
d.1		$(6 * 6 + 19 * 2,5 + 3,5 * 2 + 4 * 2 + 5) * 0,3 * 0,25$	m3	7,762	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,762</b>
11	KNR 13-12 1504-03	Krawężniki betonowe	m		
d.1		$6 * 6 + 19 * 2,5 + 3,5 * 2 + 4 * 2 + 5$	m	103,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>103,500</b>
12	KSNR 6 1306-03 analogia	Naprawy nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej,	m2		
d.1		14	m2	14,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14,000

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie					
Koszty zakupu [Kz] 7,3%					
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 65 % (R+S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 12% (R+S+Kp (R+S))					
RAZEM					
Pozycje uproszczone					
RAZEM					
VAT 23% (R+M+S+U+K p(R+S)+Z(R+S))					
RAZEM					
				OGÓŁEM	

Słownie:

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	796,9357		
RAZEM					

**Słownie:**

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	słupki drewniane iglaste śr. 70mm	m3	0,0020	0,0000	0,0020		
2	słupki drewniane iglaste śr. 120mm	m3	0,0080	0,0000	0,0080		
3	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	0,9000	0,0000	0,9000		
4	woda	m3	7,2874	0,0000	7,2874		
5	kruszywo mineralne łamane	t	266,8550	0,0000	266,8550		
6	mączka kamienna do zapraw	t	12,4617	0,0000	12,4617		
7	materiały pomocnicze	zł		0,0000	817,7401		
8	obrzeża betonowe 8x30x100	m	148,2000	0,0000	148,2000		
9	piasek do betonów zwykłych	m3	2,6790	0,0000	2,6790		
10	zaprawa cementowa	m3	0,1425	0,0000	0,1425		
11	cement portlandzki '25' z dodatkami	kg	616,0500	0,0000	616,0500		
12	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,4761	0,0000	0,4761		
13	piasek	m3	4,6135	0,0000	4,6135		
14	mieszanka betonowa	m3	12,3781	0,0000	12,3781		
15	płyta ażurowa	m2	519,6350	0,0000	519,6350		
16	masa betonowa zwykła z kruszywa naturalnego	m3	5,6925	0,0000	5,6925		
17	kruszywo mineralne łamane sortowane 2-4 mm	t	26,6866	0,0000	26,6866		
18	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,3640	0,0000	0,3640		
19	krawężniki drogowe betonowe 20x30x100	m	107,6400	0,0000	107,6400		
RAZEM							

**Słownie:**

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	2,4672		
2	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1150		
3	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	4,1791		
4	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	30,4619		
5	żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	65,5850		
RAZEM					

**Słownie:**

## Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	$((4 * 10 * 2) + (5 * 5,5 * 1) + (3,5 * 8 * 2) + (2,5 * 5 * 20) + (2,5 * 6 * 6)) / 10000 = 0,050$
2	analiza indywidualna	Demontaż wiaty (elementów zadaszania i przerdzewiałych elementów konstrukcji)	kpl.	1,000
3	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m2	$(4 * 10 * 2) + (5 * 5,5 * 1) + (3,5 * 8 * 2) + (2,5 * 5 * 20) + (2,5 * 6 * 6) = 503,500$
4	KNR 2-31 1401-07 analogia	Przygotowanie dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie	m2	$(4 * 10 * 2) + (5 * 5,5 * 1) + (3,5 * 8 * 2) + (2,5 * 5 * 20) + (2,5 * 6 * 6) = 503,500$
5	KNR 13-12 1502-02	Podbudowy pod drogi kołowe stałe z tłuczni kamienno	m3	$((4 * 10 * 2) + (5 * 5,5 * 1) + (3,5 * 8 * 2) + (2,5 * 5 * 20) + (2,5 * 6 * 6)) * 0,25 = 125,875$
6	KNR 13-12 1501-02 analogia	Nawierzchnie z płyt ażurowych i ich konserwacja	m2	$(4 * 10 * 2) + (5 * 5,5 * 1) + (3,5 * 8 * 2) + (2,5 * 5 * 20) + (2,5 * 6 * 6) + 1 = 504,500$
7	KNR 13-12 1502-02 analogia	Podbudowy pod drogi kołowe stałe z tłuczni kamienno sortowanego 2-4 mm. Wypełnienie pustych przestrzeni ażurów.	m3	$((4 * 10 * 2) + (5 * 5,5 * 1) + (3,5 * 8 * 2) + (2,5 * 5 * 20) + (2,5 * 6 * 6)) * 0,05 * 0,5 = 12,588$
8	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowe z oporem. Ława pod obrzeża miejsc parkingowych - od strony ogrodzenia i miejsca skrajne po bokach	m3	$(6 * 6 + 19 * 2,5 + 3,5 * 2 + 4 * 2 + 5) * 0,2 * 0,2 = 4,140$
9	KNR 13-12 1504-04	Obrzeża betonowe	m	$6 * 6 + 19 * 2,5 + 3,5 * 2 + 4 * 2 + 5 + 4,5 * 2 + 10 + 1 + 4 + 5 * 3 = 142,500$
10	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem. Ława pod krawężnik między nawierzchnią bitumiczną i miejscami parkingowymi.	m3	$(6 * 6 + 19 * 2,5 + 3,5 * 2 + 4 * 2 + 5) * 0,3 * 0,25 = 7,762$
11	KNR 13-12 1504-03	Krawężniki betonowe	m	$6 * 6 + 19 * 2,5 + 3,5 * 2 + 4 * 2 + 5 = 103,500$
12	KSNR 6 1306-03 analogia	Naprawy nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej,	m2	14,000