

---

## PRZEDMIARY

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg
45233161-5	Ścieżki piesze

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa jezdni i chodnika w ul. Słowiańskiej w Bedoniu Wsi gm. Andrespol

ADRES INWESTYCJI: Bedoń Wieś ul. Słowiańska gm. Andrespol

NAZWA INWESTORA: Gmina Andrespol

ADRES INWESTORA: 95-020 Andrespol ul. Rokicińska 126

BRANŻE: drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż Grzegorz Rudzki

DATA OPRACOWANIA: 20.08.2018

---

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

**mgr inż. Grzegorz Rudzki**

upr. bud. do projektowania w spec.  
konstr.-budowlanej bez ograniczeń  
Nr ew. AB.IV.7342/22/98  
w spec. architektonicznej  
Nr ew. NB.IV.7342/23/98  
Nr ew. Ł.011B ŁOD/BO/3369/03

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Tabela elementów scalonych	4
Obmiar	5
1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	5
2 Roboty ziemne	5
3 Obrzeża i krawężniki	6
4 Podbudowa	6
5 Nawierzchnia chodników	7
Kosztorys	8
1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	8
2 Roboty ziemne	9
3 Obrzeża i krawężniki	10
4 Podbudowa	12
5 Nawierzchnia chodników	14
Podsumowanie	15
Zestawienie robocizny	16
Zestawienie materiałów	16
Zestawienie sprzętu	16
Zestawienie pozycji kosztorysu	17

Przebudowa jezdni i chodnika w ul. Słowiańskiej w Bedoniu Wsi gm. Andrespol

Zakres inwestycji obejmuje przebudowę chodnika i jezdni w ulicy Słowiańskiej w Bedoniu Wsi gm. Andrespol. Istniejący chodnik wraz z obrzeżami i częścią krawężników jest w złym stanie technicznym z licznymi nierównościami i ubytkami. Występują również miejscowe przewężenia, które utrudniają swobodny ruch pieszych. W celu poprawienia bezpieczeństwa pieszych przewidziano przebudowę istniejącego chodnika. Roboty drogowe związane z planowaną przebudową obejmują:

- rozbiórkę zniszczonych płyt chodnikowych, obrzeży i części krawężników oraz podbudowy istniejącego chodnika;
- rozbiórkę nawierzchni i konstrukcji jezdni z wywozem materiałów z rozbiórki;
- korytowanie pod planowane poszerzenia chodnika i zjazdów do posesji;
- ułożenie nowych obrzeży i krawężników;
- ułożenie podbudowy pod przebudowywany chodnik i zjazdy oraz utwardzenia terenu;
- ułożenie nawierzchni chodników, zjazdów i utwardzeń terenu.

Szerokość chodnika: 2,0 m. Spadek poprzeczny chodnika 2% jednostronny

Projektuje się chodnik z betonowej kostki brukowej. Kolor kostki ciemnoszary, grubość 6cm. Kostka ułożona na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm. Chodnik w obramieniu z obrzeży betonowych 6x20 cm.

Na zjazdach należy wykonać nawierzchnię z betonowej kostki brukowej. Kolor kostki grafitowy, grubość 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm oraz podbudowie z kruszywa łamanego.

Planowane utwardzenia należy wykonać z betonowej kostki brukowej. Kolor kostki grafitowy, grubość 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm oraz podbudowie z kruszywa łamanego.

Spadek podłużny chodnika dostosowano do istniejącego spadku podłużnego. Rzędne niwelety zostały określone z uwzględnieniem takich czynników jak:

- zachowanie rzędnych istniejącej niwelety
- zachowanie minimalnych spadków poprzecznych
- możliwość grawitacyjnego odprowadzenia wód opadowych

Odwodnienie chodników powierzchniowe, realizowane poprzez odprowadzenie wód opadowych spadkami poprzecznymi na jezdnię ulicy Słowiańskiej.

## Przebudowa jezdni i chodnika w ul. Słowiańskiej w Bedoniu Wsi gm. Andrespol

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe								
2	Roboty ziemne								
3	Obrzeża i krawężniki								
4	Podbudowa								
5	Nawierzchnia chodników								
	Kosztorys netto								
	VAT 23%								
	Kosztorys brutto								

Słownie:

Przebudowa jezdni i chodnika w ul. Słowiańskiej w Bedoniu Wsi gm. Andrespol  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z inwentaryzacja geodezyjną - trasa dróg w terenie równinnym.	m		
		553,8	m	553,800	
				RAZEM	553,800
2	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej (34,3+26,2+27,1+11,5+23,2+10,4+90,6+69,4+23,6+13,4+12,2+7,1+106,10)*2	m2		
		910,2	m2	910,200	
				RAZEM	910,200
3	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 7,1+5,4+463,5	m		
		476,0	m	476,000	
				RAZEM	476,000
4	KNR 2-31 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z rozbiórki dla Inwestora (8,3+4,6+6,8+9,5+4,5+5,0+7,1+5,4)*2,0	m2		
		102,4	m2	102,400	
				RAZEM	102,400
5	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - zjazdy Krotność = 0,667	m2		
		102,4	m2	102,400	
				RAZEM	102,400
6	KNR 4-04 1102-04 1102-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku samochodem ciężarowym na odległość 5 km Materiał z rozbiórki, będący w dobrym stanie technicznym, stanowi własność Inwestora 910,2*0,07+0,15*0,3*118,7+102,4*0,1	m3		
		79,30	m3	79,300	
				RAZEM	79,300
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
7	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości zjazdów i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - utwardzenie 180,75 Krotność = 2	m2		
		180,75	m2	180,750	
				RAZEM	180,750
8	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - chodniki pod zjazd 55,0*2,0 Krotność = 2	m2		
		110,0	m2	110,000	
				RAZEM	110,000
9	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - chodniki 910,2-(55,0*2,0) Krotność = 0,25	m2		
		800,2	m2	800,200	
				RAZEM	800,200
10	KNR-W 4-01 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 3 km (grunt kat. III) (180,75+110,0)*0,4+800,2*0,05	m3		
		156,31	m3	156,310	
				RAZEM	156,310

Przebudowa jezdni i chodnika w ul. Słowiańskiej w Bedoniu Wsi gm. Andrespol  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 180,75+110,0+102,4+800,2	m2		
		1193,35	m2	1 193,350	
				RAZEM	1 193,350
<b>3</b>		<b>Obrzeża i krawężniki</b>			
12 d.3	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		437,2	m	437,200	
				RAZEM	437,200
13 d.3	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowa z oporem 6,5*0,033	m3		
		0,215	m3	0,215	
				RAZEM	0,215
14 d.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - utwardzenie	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
15 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 463,5*0,075	m3		
		34,76	m3	34,760	
				RAZEM	34,760
16 d.3	KNR 2-31 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m 12,0*0,075	m3		
		0,90	m3	0,900	
				RAZEM	0,900
17 d.3	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		126,7	m	126,700	
				RAZEM	126,700
18 d.3	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
		12,0	m	12,000	
				RAZEM	12,000
19 d.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		463,5	m	463,500	
				RAZEM	463,500
<b>4</b>		<b>Podbudowa</b>			
20 d.4	KNR 2-31 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm - nawierzchnia zjazdów 63,82*0,1	m3		
		6,38	m3	6,380	
				RAZEM	6,380
21 d.4	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - pod chodniki	m2		
		910,2	m2	910,200	
				RAZEM	910,200
22 d.4	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2		
		299,67	m2	299,670	
				RAZEM	299,670
23 d.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		299,67	m2	299,670	
				RAZEM	299,670

## Przebudowa jezdni i chodnika w ul. Słowiańskiej w Bedoniu Wsi gm. Andrespol

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 0,625	m2		
		299,67	m2	299,670	
				<b>RAZEM</b>	<b>299,670</b>
<b>5</b>		<b>Nawierzchnia chodników</b>			
25 d.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grafitowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 63,82+299,67	m2		
		363,49	m2	363,490	
				<b>RAZEM</b>	<b>363,490</b>
26 d.5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej ciemnoszarej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodniki	m2		
		910,2	m2	910,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>910,200</b>

Przebudowa jezdni i chodnika w ul. Słowińskiej w Bedoniu Wsi gm. Andrespol  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS:</b>								
1		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>						
1 d.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z inwentaryzacja geodezyjną - trasa dróg w terenie równinnym.	m	553,800				
1*		obmiar = 553,800 m robocizna 0,056 r-g/m	r-g	31,0128				
2*		słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,00011 m3/m	m3	0,0609				
3*		samochód dostawczy 0,0015 m-g/m	m-g	0,8307				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
2 d.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej (34,3+26,2+27,1+11,5+23,2+10,4+90,6+69,4+23,6+13,4+12,2+7,1+106,10)*2	m2	910,200				
1*		obmiar = 910,200 m2 robocizna 0,1249 r-g/m2	r-g	113,6840				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
3 d.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 7,1+5,4+463,5	m	476,000				
1*		obmiar = 476,000 m robocizna 0,2319 r-g/m	r-g	110,3844				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
4 d.1	KNR 2-31 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z rozbiórki dla Inwestora (8,3+4,6+6,8+9,5+4,5+5,0+7,1+5,4)*2,0	m2	102,400				
1*		obmiar = 102,400 m2 robocizna 1,3702 r-g/m2	r-g	140,3085				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
5 d.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - zjazdu Krotność = 0,667	m2	102,400				
1*		obmiar = 102,400 m2 robocizna 0,142204 r-g/m2	r-g	14,5617				
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,005269 m-g/m2	m-g	0,5395				
3*		zrywarka przyczepna 8 m2/h 0,005269 m-g/m2	m-g	0,5395				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								



Przebudowa jezdni i chodnika w ul. Słowiańskiej w Bedoniu Wsi gm. Andrespol  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1	KNR 4-04 1102-04 1102-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i ręcznym wylądowaniu samochodem ciężarowym na odległość 5 km Materiał z rozbiórki, będący w dobrym stanie technicznym, stanowi własność Inwestora 910,2*0,07+0,15*0,3*118,7+102,4*0,1	m3	79,300				
1*		obmiar = 79,300 m3 robocizna 0,56 r-g/m3	r-g	44,4080				
2*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,474 m-g/m3	m-g	37,5882				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
2		<b>Roboty ziemne</b>						
7 d.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości zjazdów i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - utwardzenie 180,75 Krotność = 2	m2	180,750				
1*		obmiar = 180,750 m2 robocizna 0,0752 r-g/m2	r-g	13,5924				
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,007 m-g/m2	m-g	1,2653				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0172 m-g/m2	m-g	3,1089				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
8 d.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - chodniki pod zjazd 55,0*2,0 Krotność = 2	m2	110,000				
1*		obmiar = 110,000 m2 robocizna 0,0752 r-g/m2	r-g	8,2720				
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,007 m-g/m2	m-g	0,7700				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0172 m-g/m2	m-g	1,8920				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
9 d.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - chodniki 910,2-(55,0*2,0) Krotność = 0,25	m2	800,200				
1*		obmiar = 800,200 m2 robocizna 0,0094 r-g/m2	r-g	7,5219				
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,000875 m-g/m2	m-g	0,7002				

Przebudowa jezdni i chodnika w ul. Słowiańskiej w Bedoniu Wsi gm. Andrespol  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,00215 m-g/m2	m-g	1,7204				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
10 d.2	KNR-W 4-01 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 3 km (grunt kat. III) (180,75+110,0)*0,4+800,2*0,05	m3	156,310				
1*		obmiar = 156,310 m3 robocizna 1,02 r-g/m3	r-g	159,4362				
2*		samochód samowładowczy 5 t 0,69 m-g/m3	m-g	107,8539				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
11 d.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 180,75+110,0+102,4+800,2	m2	1 193,350				
1*		obmiar = 1 193,350 m2 robocizna 0,1866 r-g/m2	r-g	222,6791				
2*		woda 0,005 m3/m2	m3	5,9668				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
3		<b>Obrzeża i krawężniki</b>						
12 d.3	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	437,200				
1*		obmiar = 437,200 m robocizna 0,2084 r-g/m	r-g	91,1125				
2*		obrzeża betonowe 20x6 cm 1,02 m/m	m	445,9440				
3*		piasek 0,0047 m3/m	m3	2,0548				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0001 t/m	t	0,0437				
5*		woda 0,0004 m3/m	m3	0,1749				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
13 d.3	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowa z oporem 6,5*0,033	m3	0,215				
1*		obmiar = 0,215 m3 robocizna 9,02 r-g/m3	r-g	1,9393				
2*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III' 0,04 m3/m3	m3	0,0086				
3*		piasek 0,27 m3/m3	m3	0,0581				
4*		woda 0,47 m3/m3	m3	0,1011				

Przebudowa jezdni i chodnika w ul. Słowińskiej w Bedoniu Wsi gm. Andrespol  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 0,5 %	%					
6*		mieszanka betonowa 1,04 m3/m3	m3	0,2236				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
14 d.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - utwardzenie	m	6,500				
1*		obmiar = 6,500 m robocizna 0,2771 r-g/m	r-g	1,8012				
2*		obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	6,6300				
3*		piasek 0,0055 m3/m	m3	0,0358				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0016 t/m	t	0,0104				
5*		woda 0,0014 m3/m	m3	0,0091				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
15 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 463,5*0,075	m3	34,760				
1*		obmiar = 34,760 m3 robocizna 9,02 r-g/m3	r-g	313,5352				
2*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m3/m3	m3	1,3904				
3*		piasek 0,27 m3/m3	m3	9,3852				
4*		woda 0,47 m3/m3	m3	16,3372				
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 0,5 %	%					
6*		mieszanka betonowa 1,04 m3/m3	m3	36,1504				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
16 d.3	KNR 2-31 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m 12,0*0,075	m3	0,900				
1*		obmiar = 0,900 m3 robocizna 0,36 r-g/m3	r-g	0,3240				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
17 d.3	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	126,700				
		obmiar = 126,700 m						

Przebudowa jezdni i chodnika w ul. Słowińskiej w Bedoniu Wsi gm. Andrespol  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,3255 r-g/m	r-g	41,2409				
2*		krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm 1,02 m/m	m	129,2340				
3*		piasek 0,0111 m3/m	m3	1,4064				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0032 t/m	t	0,4054				
5*		woda 0,0041 m3/m	m3	0,5195				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
18 d.3	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m	12,000				
1*		obmiar = 12,000 m robocizna 0,357 r-g/m	r-g	4,2840				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
19 d.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	463,500				
1*		obmiar = 463,500 m robocizna 0,429 r-g/m	r-g	198,8415				
2*		krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1,02 m/m	m	472,7700				
3*		piasek 0,0127 m3/m	m3	5,8865				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0039 t/m	t	1,8077				
5*		woda 0,0042 m3/m	m3	1,9467				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
4		<b>Podbudowa</b>						
20 d.4	KNR 2-31 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm - nawierzchnia zjazdów 63,82*0,1	m3	6,380				
1*		obmiar = 6,380 m3 robocizna 2,49 r-g/m3	r-g	15,8862				
2*		tłuczeń kamienny sortowany 1,99 t/m3	t	12,6962				
3*		kliniec kamienny 0,3 t/m3	t	1,9140				
4*		miął kamienny 0,18 t/m3	t	1,1484				
5*		woda 0,25 m3/m3	m3	1,5950				

Przebudowa jezdni i chodnika w ul. Słowińskiej w Bedoniu Wsi gm. Andrespol  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,28 m-g/m3	m-g	1,7864				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
21 d.4	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - pod chodniki	m2	910,200				
1*		obmiar = 910,200 m2 robocizna 0,2926 r-g/m2	r-g	266,3245				
2*		piasek 0,0647 m3/m2	m3	58,8899				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0146 t/m2	t	13,2889				
4*		woda 0,0075 m3/m2	m3	6,8265				
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
22 d.4	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2	299,670				
1*		obmiar = 299,670 m2 robocizna 0,0966 r-g/m2	r-g	28,9481				
2*		piasek 0,123 m3/m2	m3	36,8594				
3*		woda 0,005 m3/m2	m3	1,4984				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
5*		walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0,0133 m-g/m2	m-g	3,9856				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
23 d.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	299,670				
1*		obmiar = 299,670 m2 robocizna 0,0333 r-g/m2	r-g	9,9790				
2*		łuczeń kamienny sortowany 0,3182 t/m2	t	95,3550				
3*		woda 0,015 m3/m2	m3	4,4951				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027 m-g/m2	m-g	0,8091				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387 m-g/m2	m-g	11,5972				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								

Przebudowa jezdni i chodnika w ul. Słowiańskiej w Bedoniu Wsi gm. Andrespol  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24 d.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 0,625	m2	299,670				
1*		obmiar = 299,670 m2 robocizna 0,019 r-g/m2	r-g	5,6937				
2*		tłuczeń kamienny sortowany 0,106063 t/m2	t	31,7839				
3*		mielony kamień 0,008938 t/m2	t	2,6785				
4*		woda 0,005 m3/m2	m3	1,4984				
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,001563 m-g/m2	m-g	0,4684				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,016 m-g/m2	m-g	4,7947				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
5		<b>Nawierzchnia chodników</b>						
25 d.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grafitowej grubość 8 cm na podsypce cementowo- piaskowej 63,82+299,67	m2	363,490				
1*		obmiar = 363,490 m2 robocizna 1,3032 r-g/m2	r-g	473,7002				
2*		kostka brukowa 8 cm grafitowa 1,025 m2/m2	m2	372,5773				
3*		piasek 0,0818 m3/m2	m3	29,7335				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0117 t/m2	t	4,2528				
5*		woda 0,027 m3/m2	m3	9,8142				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
7*		wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m2	m-g	47,2537				
8*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m2	m-g	9,0873				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
26 d.5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej ciemnoszarej grubość 6 cm na podsypce cementowo- piaskowej - chodniki	m2	910,200				
1*		obmiar = 910,200 m2 robocizna 1,2342 r-g/m2	r-g	1 123,3688				
2*		kostka brukowa 6 cm ciemnoszara 1,025 m2/m2	m2	932,9550				
3*		piasek 0,0788 m3/m2	m3	71,7238				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0117 t/m2	t	10,6493				



## Przebudowa jezdni i chodnika w ul. Słowiańskiej w Bedoniu Wsi gm. Andrespol

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	3 442,8400		
RAZEM					

**Słownie:**

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	miał kamienny	t	3,8269	0,0000	3,8269		
2	kliniec kamienny	t	1,9140	0,0000	1,9140		
3	tłuczeń kamienny sortowany	t	139,8351	0,0000	139,8351		
4	piasek	m3	216,0333	0,0000	216,0333		
5	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	30,4583	0,0000	30,4583		
6	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	6,6300	0,0000	6,6300		
7	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	445,9440	0,0000	445,9440		
8	kostka brukowa 6 cm ciemnoszara	m2	932,9550	0,0000	932,9550		
9	kostka brukowa 8 cm grafitowa	m2	372,5773	0,0000	372,5773		
10	krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm	m	129,2340	0,0000	129,2340		
11	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	472,7700	0,0000	472,7700		
12	mieszanka betonowa	m3	36,3740	0,0000	36,3740		
13	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	1,3904	0,0000	1,3904		
14	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III'	m3	0,0086	0,0000	0,0086		
15	woda	m3	74,4478	0,0000	74,4478		
16	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m3	0,0609	0,0000	0,0609		
17	materiały pomocnicze	zł		0,0000	391,1367		
RAZEM							

**Słownie:**

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	3,2750		
2	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1,2775		
3	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	0,5395		
4	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	18,1783		
5	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	6,7213		
6	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	3,9856		
7	samochód dostawczy	m-g	0,8307		
8	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	37,5882		
9	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	107,8539		
10	wibrator powierzchniowy	m-g	165,5797		
11	piła do cięcia kostki	m-g	31,8423		
RAZEM					

**Słownie:**



Przebudowa jezdni i chodnika w ul. Słowiańskiej w Bedoniu Wsi gm. Andrespol  
Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z inwentaryzacja geodezyjną - trasa dróg w terenie równinnym.	m	553,800
2	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej (34,3+26,2+27,1+11,5+23,2+10,4+90,6+69,4+23,6+13,4+12,2+7,1+106,10)*2	m2	910,200
3	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 7,1+5,4+463,5	m	476,000
4	KNR 2-31 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z rozbiórki dla Inwestora (8,3+4,6+6,8+9,5+4,5+5,0+7,1+5,4)*2,0	m2	102,400
5	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - zjazdy	m2	102,400
6	KNR 4-04 1102-04 1102-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku samochodem ciężarowym na odległość 5 km Materiał z rozbiórki, będący w dobrym stanie technicznym, stanowi własność Inwestora 910,2*0,07+0,15*0,3*118,7+102,4*0,1	m3	79,300
7	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości zjazdów i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - utwardzenie 180,75	m2	180,750
8	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - chodniki pod zjazd 55,0*2,0	m2	110,000
9	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - chodniki 910,2-(55,0*2,0)	m2	800,200
10	KNR-W 4-01 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 3 km (grunt kat. III) (180,75+110,0)*0,4+800,2*0,05	m3	156,310
11	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 180,75+110,0+102,4+800,2	m2	1 193,350
12	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	437,200
13	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowa z oporem 6,5*0,033	m3	0,215
14	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - utwardzenie	m	6,500
15	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 463,5*0,075	m3	34,760
16	KNR 2-31 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m 12,0*0,075	m3	0,900
17	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	126,700
18	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m	12,000
19	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	463,500
20	KNR 2-31 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm - nawierzchnia zjazdów 63,82*0,1	m3	6,380
21	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - pod chodniki	m2	910,200
22	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2	299,670

Przebudowa jezdni i chodnika w ul. Słowiańskiej w Bedoniu Wsi gm. Andrespol  
Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
23	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	299,670
24	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	299,670
25	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grafitowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 63,82+299,67	m2	363,490
26	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej ciemnoszarej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodniki	m2	910,200