

**BB Vertikal,  
Inżynier s.c.**

**Błażej BINIENDA VERTIKAL, ul.Droga Hrabska 8d, 05-090 Falenty Nowe;  
INŻYNIER s.c., ul. Kulerskiego 16/41, 86-300 Grudziądz**

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Kasztanowej  
ADRES INWESTYCJI : Pow. Pruszkowski, gmina Raszyn, wieś Rybie  
INWESTOR : Gmina Raszyn  
ADRES INWESTORA : ul. Szkolna 2a, 05-090 Raszyn  
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Łukasz Janowski  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Łukasz Kot  
DATA OPRACOWANIA : 28.04.2011

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.04.2011

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przebudowa ul. Kasztanowej we wsi Rybie

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa ul. Kasztanowej we wsi Rybie, na terenie gminy Raszyn, o długości 382,85 m.

Zakres inwestycji obejmuje:

- rozbiórkę krótkiego odcinka chodnika z płyt betonowych
- budowę jezdni o nawierzchni z betonu asfaltowego
- wykonanie chodników z kostki
- budowę i przebudowę zjazdów indywidualnych z kostki
- wykonanie ścieku przykrawężnikowego z kostki
- wykonanie progów zwalniających

Ul. Kasztanowa jest ulicą dojazdową o zróżnicowanym zagospodarowaniu terenu. Początek opracowania stanowi skrzyżowanie z ul. Wesolą, zaś koniec opracowania stanowi skrzyżowanie z ul. Rzepichy. Na przedmiotowym odcinku ulica posiada nawierzchnię gruntową. Po obu stronach ulicy, zlokalizowana jest zabudowa jednorodzinna obsługiwana poprzez zjazdy indywidualne. Istniejący pas terenu przewidziany pod pas drogowy, posiada szerokość zmienną w granicach 10,0-15,0 m.

W pasie drogowym występuje następujące uzbrojenie podziemne:

- sieć wodociągowa,
- kable elektroenergetyczne
- kanalizacja sanitarna
- sieć gazowa

Oraz uzbrojenie naziemne:

- linia telekomunikacyjna
- linia niskiego napięcia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa ul. Kasztanowej</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne i przygotowawcze</b>			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.378	km		
			km	0.378	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.378</b>
2	KNNR 1 d.1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiemymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
		2290	m <sup>3</sup>	2290.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2290.000</b>
3	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10 2290	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2290.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2290.000</b>
4	KNR 2-01 d.1 0235-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 60	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
5	KNR 2-01 d.1 0237-03	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat. I-III 60	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
6	KNR 2-01 d.1 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną 6	szt.		
			szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
7	KNR 2-01 d.1 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni 6	szt.		
			szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
8	KNR 2-01 d.1 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 5.0	mp		
			mp	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
9	KNR 2-01 d.1 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km 2.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
10	KNR 2-01 d.1 0110-04	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 16 2.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
11	KNR 2-01 d.1 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 12	mp		
			mp	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
12	KNR 2-01 d.1 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 16 17	mp		
			mp	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
13	KNK 2-06 d.1 0810-01	Rozbiórka chodników z płyt betonowych na podsypce piaskowej 131.7	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	131.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.700</b>
14	KNR 19-01 d.1 0118-13	Wywóz gruzu betonowego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km 7	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
15	KNR 19-01 d.1 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 18 7	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
16	Analiza włas- d.1 na	Utylizacja gruzu betonowego 7	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>2</b>		<b>Krawężniki i ścieki</b>			
17	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem pod krawężnik drogowy 15x30 oraz ściek 75.9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	75.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.900</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem pod krawężnik wtopiony 15x22	m <sup>3</sup>		
		16.8	m <sup>3</sup>	16.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.800</b>
19	KNR 2-31 d.2 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła pod krawężnik wtopiony 12x25	m <sup>3</sup>		
		4	m <sup>3</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20	KNNR 6 d.2 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		632	m	632.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>632.000</b>
21	KNNR 6 d.2 0401-03	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		152	m	152.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.000</b>
22	KNNR 6 d.2 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		238	m	238.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>238.000</b>
23	KNR AT-03 d.2 0402-02	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w trzech rzędach	m		
		224/0.3	m <sup>3</sup>	746.667	
				<b>RAZEM</b>	<b>746.667</b>
<b>3</b>		<b>Chodnik</b>			
24	KNNR 6 d.3 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		1244	m <sup>2</sup>	1244.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1244.000</b>
25	KNNR 6 d.3 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		1603	m	1603.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1603.000</b>
26	KNNR 6 d.3 0104-03	Warstwy kruszywa łamanego, zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.24	m <sup>2</sup>	1244.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1244.000</b>
27	KSNR 6 d.3 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		poz.24	m <sup>2</sup>	1244.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1244.000</b>
<b>4</b>		<b>Zjazdy</b>			
28	KNNR 6 d.4 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		250	m <sup>2</sup>	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
29	KNNR 6 d.4 0104-03	Warstwa kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=1,5MPa gr. 20cm	m <sup>2</sup>		
		poz.28	m <sup>2</sup>	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
30	KNNR 6 d.4 0113-06	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.28	m <sup>2</sup>	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
31	KNNR 6 d.4 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		poz.28	m <sup>2</sup>	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
<b>5</b>		<b>Budowa jezdni i progów zwalniających</b>			
32	KNNR 6 d.5 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		2866	m <sup>2</sup>	2866.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2866.000</b>
33	KNNR 6 d.5 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m <sup>2</sup>		
		2220	m <sup>2</sup>	2220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2220.000</b>
34	KNNR 6 d.5 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>		
		2220	m <sup>2</sup>	2220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2220.000</b>
35	KNNR 6 d.5 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm [jezdnia]	m <sup>2</sup>		
		2822	m <sup>2</sup>	2822.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2822.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 6 d.5 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. śred. 23 cm [próg zwalniający] Krotność = 1.15 43.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	43.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.500</b>
37	KNNR 6 d.5 0110-02	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 6 cm(gr. łączna 8cm) Krotność = 1.33 2220	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2220.000</b>
38	KNNR 6 d.5 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych 2220	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2220.000</b>
39	KNNR 6 d.5 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 2220	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2220.000</b>
40	KNNR 6 d.5 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 2220	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2220.000</b>
41	KNNR 6 d.5 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- progi zwalniające 43.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	43.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.500</b>
<b>6</b>		<b>Oznakowanie</b>			
42	KNNR 6 d.6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
43	KNNR 6 d.6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m <sup>2</sup> 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
44	KNR AT-04 d.6 0205-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - pasy ciągłe 10.6	m <sup>2</sup> ozn. m <sup>2</sup> ozn.	10.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.600</b>
45	KNR AT-04 d.6 0210-01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odbłaskowe (PEO) na jezdniowe naklejane 24	szt. szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
<b>7</b>		<b>Wzmocnienie podłoża</b>			
46	KNNR 6 d.7 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm (gr. łączna 5cm) Krotność = 0.3333 2866	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2866.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2866.000</b>
47	KNR 9-11 d.7 0102-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 10cm 2866	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2866.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2866.000</b>
48	KNR 9-11 d.7 0101-03	Wzmocnienie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem mechanicznym (geotkaniny TERRALYS - LF 35-35) 3282	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3282.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3282.000</b>
49	KNNR 6 d.7 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm(gr. łączna 15cm) Krotność = 0.75 2866	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2866.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2866.000</b>
<b>8</b>		<b>Prace uzupełniające</b>			
50	KNNR 6 d.8 1301-07	Plantowanie poboczy wykonywane ręcznie przy grubości ścinania 10 cm 110	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
51	KNNR 1 d.8 0507-01	Humusowanie skarp z osianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. Krotność = 2 110	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
52	KNR 2-31 d.8 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wiazów kanałowych 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
d.8	1406-04	18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
<b>9</b>		<b>Inwentaryzacja powykonawcza</b>			
54	Analiza włas-	Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna	kpl		
d.9	na	1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>