

## DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

**TEMAT:** Budowa dróg na osiedlu budownictwa jednorodzinnego (wewnętrznych) w m. Biele


**ADRES:** m. Biele, obręb Biele, nr ewid. dz.: 191, 197, 162, 175, jedn. ewid. Sompolno

**INWESTOR:** Gmina Sompolno

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA:** Przedsiębiorstwo Projektowo-Budowlane PROBUD Roman Urbaniak, ul. Górnicza 6/18, 62-510 Konin

**RODZAJ OPRAC:** PRZEDMIAR ROBÓT

**BRANŻA:** Drogowa

IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
Opracował mgr inż. Tomasz Florkowski	

**OPRACOWANIE ZAWIERA:**

- charakterystyka robót
- przedmiar robót

Konin, dnia 31 lipiec 2013r.

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

### Budowa dróg na osiedlu budownictwa jednorodzinnego (wewnętrznych) w m. Biele

Charakterystyka robót przedstawia prace związane z budową dróg na osiedlu budownictwa jednorodzinnego (wewnętrznych) w m. Biele. Szczegółowy zakres robót przedstawia projekt budowlany, powyższa charakterystyka robót przedstawia ogólne informacje na temat planowanych robót.

Podstawowe wielkości robót przy budowie w/w inwestycji:

1. Przygotowanie terenu pod budowę:

- roboty pomiarowe liniowe 350 m
- prace rozbiórkowe (objętość materiału z rozbiórki) 33 m<sup>3</sup>

2. Roboty ziemne:

- wykopy (koryta pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni) 827 m<sup>3</sup>
- nasypy 85 m<sup>3</sup>

3. Nawierzchnie:

3.1. Nawierzchnie jezdni:

- Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej szarej gr. 8 cm 1971 m<sup>2</sup>

3.2. Nawierzchnie wjazdów:

- Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej czerwonej gr. 8 cm 313 m<sup>2</sup>

3.3. Nawierzchnie chodników:

- Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej szarej gr. 6 cm 1013 m<sup>2</sup>

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
Budowa dróg na osiedlu budownictwa jednorodzinnego (wewnętrznych) w m. Biele wraz z odwodnieniem i oświetleniem

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45100000-8</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNR 2-01	D.01.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi	m		
d.1	0119-03	01a	w terenie równinnym	m	350,000	
			350		RAZEM	350,000
2	KNR 2-01	D.01.02.	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gru-	m <sup>2</sup>		
d.1	0126-01	02a	bości 20 cm z wywiezieniem na odkład	m <sup>2</sup>	1 120,000	
	0126-02		1120		RAZEM	1 120,000
<b>2</b>	<b>45110000-1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
3	KNR 2-31	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitu-	m <sup>2</sup>		
d.2	0803-03		micznych o grubości 4 cm. (Zjazdy - skrzyżowania)	m <sup>2</sup>	150,000	
	0803-04		150		RAZEM	150,000
4	KNR 2-31	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o	m <sup>2</sup>		
d.2	0802-07		grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	150,000	
	0802-08		150		RAZEM	150,000
5	KNR AT-03	D.01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do	m		
d.2	0101-01		6 cm	m	78,000	
			78		RAZEM	78,000
6	KNR 2-31	D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
d.2	0816-03		34	m	34,000	
					RAZEM	34,000
7	KNR 2-31	D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury PE o śr. 40 cm	m		
d.2	0816-01		17	m	17,000	
	analogia				RAZEM	17,000
8	KNNR 6	D.01.02.04	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów	szt.		
d.2	0702-08		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
9	KNNR 6	D.01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
d.2	0808-08		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
10	KNR 4-01	D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na	m <sup>3</sup>		
d.2	0108-09		składowisko odpadów	m <sup>3</sup>	33,000	
	0108-10		33		RAZEM	33,000
<b>3</b>	<b>45111200-0</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
11	KNR 2-01	D.02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60	m <sup>3</sup>		
d.3	0206-04		m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na	m <sup>3</sup>	827,000	
	0214-04		odkład - koryta pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni,		RAZEM	827,000
			zjazdów i chodników			
			827			
12	KNR 2-01	D.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami w gruncie kat.	m <sup>3</sup>		
d.3	0235-01		I-II wraz z zakupem i transportem gruntu na miejsce wbudowania.	m <sup>3</sup>	85,000	
			85		RAZEM	85,000
<b>4</b>	<b>45231400-9</b>		<b>RURY OSŁONOWE</b>			
13	KNNR 5	D-01.03.	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych - Kopanie rowów	m <sup>3</sup>		
d.4	0701-02	04a	dla kabli w sposób ręczny z transportem urobku na odkład	m <sup>3</sup>	34,000	
			34		RAZEM	34,000
			95*0,7*0,5=33,25			
14	KNNR 5	D-01.03.	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych z HDPE o śr.do 110 mm	m		
d.4	0705-01	04a	na kabel energetyczny	m	95,000	
			95		RAZEM	95,000
15	KNNR 5	D-01.03.	Zasypanie wykopów gruntem z ukopu wraz z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>		
d.4	0702-02	04a	33	m <sup>3</sup>	33,000	
			33,258-(95*3,14*0,055*0,055)=32,36		RAZEM	33,000
<b>5</b>	<b>45233140-2</b>		<b>ELEMENTY ULICY</b>			
16	KNR 2-31	D.08.01.	Ława betonowa z oporem z betonu C12/15 pod krawężniki bet	m <sup>3</sup>		
d.5	0402-04	01b	wraz ze ściekiem przykrawężnikowym			

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
Budowa dróg na osiedlu budownictwa jednorodzinnego (wewnętrznych) w m. Biele wraz z odwodnieniem i oświetleniem

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			79 (498+195)*0,113=78,31	m <sup>3</sup>	79,000	
					RAZEM	79,000
17	KNR 2-31 d.5 0403-01	D.08.01. 01b	Krawężniki betonowe uliczne, typu lekkiego o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo piaskowej	m		
			498	m	498,000	
					RAZEM	498,000
18	KNR 2-31 d.5 0403-01 analogia	D.08.01. 01b	Krawężniki betonowy uliczny, wjazdowy 15x22 cm na podsypce cementowo piaskowej	m		
			195	m	195,000	
					RAZEM	195,000
19	KNR 2-31 d.5 0402-04	D.08.01. 01b	Ława betonowa z oporem z betonu C12/15 pod krawężnik betonowy drogowy	m <sup>3</sup>		
			7 175*0.04=7,00	m <sup>3</sup>	7,000	
					RAZEM	7,000
20	KNR 2-31 d.5 0403-05	D.08.01. 01b	Krawężniki betonowe drogowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			175	m	175,000	
					RAZEM	175,000
21	KNR 2-31 d.5 0407-02	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
			539	m	539,000	
					RAZEM	539,000
22	KNR AT-03 d.5 0402-01 analogia	D.08.05. 06a	Ściek przykrawężnikowy o szerokości 20 cm z kostki brukowej betonowej szarej gr. 8 cm na podsypce cem.-piask. (1:4) gr. 3 cm.	m		
			680	m	680,000	
					RAZEM	680,000
<b>6</b>	<b>45233120-6</b>		<b>NAWIERZCHNIE</b>			
<b>6.1</b>			<b>Nawierzchnia jezdni z betonowej kostki brukowej szarej</b>			
23	KNR 2-31 d.6. 0103-04 1	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
			2315 1085+812+214+204=2315	m <sup>2</sup>	2 315,000	
					RAZEM	2 315,000
24	KNR 2-31 d.6. 0106-03 1 0106-04	D.04.02.01	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 20 cm grubość po zagęszczeniu z piasku średnioziarnistego	m <sup>2</sup>		
			2315	m <sup>2</sup>	2 315,000	
					RAZEM	2 315,000
25	KNR 6 d.6. 0109-03 1 analogia	D.04.06.01	Podbudowy z chudego betonu gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>		
			1947 1085+812+214-164=1947	m <sup>2</sup>	1 947,000	
					RAZEM	1 947,000
26	KNR 2-31 d.6. 0511-03 1	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m <sup>2</sup>		
			1971 1085+812+214-140=1971	m <sup>2</sup>	1 971,000	
					RAZEM	1 971,000
<b>6.2</b>			<b>Nawierzchnia wjazdów z betonowej kostki brukowej czerwonej</b>			
27	KNR 2-31 d.6. 0101-01 2 analogia	D.04.01.01	Wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wjazdów w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta wraz z odwiezieniem gruntu na odkład Krotność = 0,5	m <sup>2</sup>		
			313	m <sup>2</sup>	313,000	
					RAZEM	313,000
28	KNR 2-31 d.6. 0106-03 2 0106-04	D.04.02.01	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubość po zagęszczeniu z piasku średnioziarnistego	m <sup>2</sup>		
			313	m <sup>2</sup>	313,000	
					RAZEM	313,000
29	KNR 6 d.6. 0109-02 2	D.04.06.01	Podbudowa z chudego betonu gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
			313	m <sup>2</sup>	313,000	
					RAZEM	313,000
30	KNR 2-31 d.6. 0511-03 2	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m <sup>2</sup>		
			313	m <sup>2</sup>	313,000	

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
Budowa dróg na osiedlu budownictwa jednorodzinnego (wewnętrznych) w m. Biele wraz z odwodnieniem i oświetleniem

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	313,000
<b>6.3</b>			<b>Nawierzchnia chodnika z betonowej kostki brukowej szarej</b>			
31 d.6. 3	KNR 2-31 0103-04	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  1013 L:46+29+81+77.5+11.5+38.5+56.5+72.5+13.5+36+30+56.5+23+11=582,5 P:90.5+36+48.5+78+10+10+10+168+11.5+69.5+12.5=544,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 013,000	
					RAZEM	1 013,000
32 d.6. 3	KNR 2-31 0106-03 0106-04	D.04.02.01	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubość po zagęszczeniu z piasku średnioziarnistego  1013	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 013,000	
					RAZEM	1 013,000
33 d.6. 3	KNR 2-31 0511-02	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm  1013	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 013,000	
					RAZEM	1 013,000
<b>7</b>			<b>Oznakowanie</b>			
<b>7.1</b>	<b>45233150-5</b>		<b>Oznakowanie pionowe</b>			
34 d.7. 1	KNR 2-31 0702-01	D.07.02.01	Śłupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm  14	szt.  szt.	  14,000	
					RAZEM	14,000
35 d.7. 1	KNR 2-31 0702-02	D.07.02.01	Śłupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm  4	szt.  szt.	  4,000	
					RAZEM	4,000
36 d.7. 1	KNR 2-31 0703-01	D.07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2  21	szt.  szt.	  21,000	
					RAZEM	21,000
<b>7.2</b>	<b>45233221-4</b>		<b>Oznakowanie poziome</b>			
37 d.7. 2 analogia	KNR 2-31 0706-01	D.07.01.01	Ręczne malowanie przejść dla pieszych P-10 farbą chemoutwardzalną  87	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  87,000	
					RAZEM	87,000
<b>8</b>			<b>Roboty wykończeniowe</b>			
38 d.8	KNR 2-01 0510-01	D.09.01.01	Humusowanie poboczy z obsianiem trawą przy grub. warstwy humusu 10 cm wraz z zakupem i dowozem na miejsce wbudowania 880	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  880,000	
					RAZEM	880,000