

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45113000-2 Roboty na placu budowy  
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg  
45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic  
45233222-1 Roboty w zakresie chodników  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45232451-8 Roboty odwadniające i nawierzchniowe  
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych  
45233221-4 Malowanie nawierzchni  
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : "Budowa dróg gminnych na osiedlu w Borkowie- Etap II  
ADRES INWESTYCJI : Borków, gm. Daleszyce, powiat kielecki, województwo świętokrzyskie  
INWESTOR : Gmina Daleszyce  
ADRES INWESTORA : Plac Staszica 9, 26-021 Daleszyce  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Emilia Foks  
DATA OPRACOWANIA : 01.2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>45113000-2</b>	<b>ROBOTY NA PLACU BUDOWY</b>			
<b>1.1</b>			<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>			
1 d.1.1	D-01.01.01	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
			0.37	km	0.370	
					RAZEM	0.370
<b>2</b>		<b>45112000-5</b>	<b>ROBOTY W ZAKRESIE USUWANIA GLEBY</b>			
<b>2.1</b>			<b>Zdjęcie warstwy humusu</b>			
2 d.2.1	D-01.02.02	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
			3200	m <sup>2</sup>	3200.000	
					RAZEM	3200.000
<b>3</b>		<b>45111300-1</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
<b>3.1</b>			<b>Rozbiórka elementów dróg i ulic</b>			
3 d.3.1	D-01.02.04	KNR 2-31 0818-04	Demontaż ogrodzeń zgodnie z rysunkiem D-07 "Plansza Rozbiórek"	m		
			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
<b>4</b>		<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE</b>			
4 d.4	D-02-01-01	KNR 2-01 0206-03	WYKOPY - Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyż. 0.60m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 15km zgodnie z tabelą robót ziemnych	m <sup>3</sup>		
			1250	m <sup>3</sup>	1250.000	
					RAZEM	1250.000
5 d.4	D-02-01-01	KNR 2-01 0206-03	WYKOPY - Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyż. 0.60m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 15km zgodnie z tabelą robót ziemnych	m <sup>3</sup>		
			320	m <sup>3</sup>	320.000	
					RAZEM	320.000
6 d.4	D-02.03.01	KNR 2-01 0235-01	NASYPY-Mechaniczne formowanie nasypów do 2.00m z gruntu leżącego na odkładzie (kat. I-III)- założono 80% ilości wszystkich nasypów zgodnie z tabelą robót ziemnych	m <sup>3</sup>		
			95	m <sup>3</sup>	95.000	
					RAZEM	95.000
7 d.4	D-02.03.01	KNR 2-01 0314-01	NASYPY-Ręczne formowanie nasypów do 2.00m z gruntu leżącego na odkładzie (kat. I-III) zgodnie z tabelą robót ziemnych	m <sup>3</sup>		
			25	m <sup>3</sup>	25.000	
					RAZEM	25.000
<b>5</b>		<b>45233120-6</b>	<b>ROBOTY W ZAKRSIE BUDOWY DRÓG</b>			
<b>5.1</b>			<b>Elementy ulic</b>			
8 d.5.1	D-08.01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężnik betonowy o wym. 15x30 betonowa z oporem na podsypce cem.-pias.500(dł krawężnika)*0,075(pow. ławy)=37,50	m <sup>3</sup>		
			37.50	m <sup>3</sup>	37.500	
					RAZEM	37.500
9 d.5.1	D-08.01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężnik betonowy o wym. 12x25 betonowa z oporem na podsypce cem.-pias. 120(dł krawężnika)*0,046(pow. ławy)=5,52	m <sup>3</sup>		
			5.52	m <sup>3</sup>	5.520	
					RAZEM	5.520
10 d.5.1	D-08.01.01	KNR 2-31 0403-03	Krawężnik betonowy o wym. 15x30cm wystający h=12cm na podsypce cementowo piaskowej - jezdnia: 240,00m zgodnie z rysunkiem D-03 "Plan sytuacyjno- wysokościowy"	m		
			240	m	240.000	
					RAZEM	240.000
11 d.5.1	D-08.01.01	KNR 2-31 0403-03	Krawężnik betonowy o wym. 15x30cm wystający h=4cm na podsypce cem- piaskowej - zjady połączenie z jezdnią: 200,00m zgodnie z rysunkiem D-03 "Plan sytuacyjno- wysokościowy"	m		
			200	m	200.000	
					RAZEM	200.000
12 d.5.1	D-08.01.01	KNR 2-31 0403-07	Krawężnik betonowy o wym. 15x30cm łukowy wklęsły na podsypce cem- piaskowej - wyłukowanie zjazdów: 60,00m zgodnie z rysunkiem D-03 "Plan sytuacyjno- wysokościowy"	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
13 d.5.1	D-08.01.01	KNR 2-31 0403-05	Krawężnik betonowy o wym. 12x25cm wystający h=12cm na podsypce cem- piaskowej - obramowanie zjazdów: 120,00m zgodnie z rysunkiem D-03 "Plan sytuacyjno- wysokościowy" 120	m		
				m	120.000	
					RAZEM	120.000
14 d.5.1	D-08.03.01	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 6x20cm wystający 2cm na podsypce cementowo piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem zgodnie z rysunkiem D-03 "Plan sytuacyjno- wysokościowy" 320	m		
				m	320.000	
					RAZEM	320.000
<b>6</b>		<b>45233252-0</b>	<b>ROBOTY W ZAKRSIE NAWIERZCHNI ULIC</b>			
<b>6.1</b>			<b>Jezdnia</b>			
15 d.6.1	D-04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat.III 2240(nawierzchnia)+480(długość krawężnika)*0,35(szerokość ławy)= 2408,00m2 2408	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	2408.000	
					RAZEM	2408.000
16 d.6.1	D-04.04.00 D-04.04.02	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 grubość po zagęszczeniu 20cm zgodnie z rysunkiem D-03 "Plan sytuacyjno- wysokościowy", D-05 "Przekroje norm- konst" 2260	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	2260.000	
					RAZEM	2260.000
17 d.6.1	D-04.07.01	KNR 2-31 0311-01 0311-02	Wastwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11W asfalt 50/70, grubość po zagęszczeniu 8cm. zgodnie z rysunkiem D-03 "Plan sytuacyjno- wysokościowy", D-05 "Przekroje norm- konst" 2200	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	2200.000	
					RAZEM	2200.000
18 d.6.1	D-05.03.05C	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Wastwa ścieralna z betonu asfaltowego AC8S asfalt 50/70, grubość po zagęszczeniu 4cm. zgodnie z rysunkiem D-03 "Plan sytuacyjno- wysokościowy", D-05 "Przekroje norm- konst" 2200	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	2200.000	
					RAZEM	2200.000
<b>7</b>		<b>45233222-1</b>	<b>ROBOTY W ZAKRSIE UKŁADANIA CHODNIKÓW I ASFALTOWANIA</b>			
<b>7.1</b>			<b>Chodnik i dojścia</b>			
19 d.7.1	D-04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat.IV 620(nawierzchnia)+310(długość obrzeża)*0,10(szerokość podsypki)= 651,0m2 651	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	651.000	
					RAZEM	651.000
20 d.7.1	D-05.03.23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o gr.8cm na podsypce grysowej frakcji 2/5- grubość warstwy podsypki po zagęszczeniu 5cm zgodnie z rysunkiem D-03 "Plan sytuacyjno- wysokościowy", D-05 "Przekroje norm- konst" 620	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	620.000	
					RAZEM	620.000
<b>8</b>		<b>45233200-1</b>	<b>ROBOTY W ZAKRSIE RÓŻNYCH NAWIERZCHNI</b>			
<b>8.1</b>			<b>Zjazdy</b>			
21 d.8.1	D-04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat.III 400(nawierzchnia)+115(długość krawężnika)*0,30(szerokość ławy)= 436,0m2 436	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	436.000	
					RAZEM	436.000
22 d.8.1	D-04.04.00 D-04.04.02	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0/31,5- warstwa o grubości po zagęszczeniu 15cm 400	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	400.000	
					RAZEM	400.000
23 d.8.1	D-05.03.23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o gr.8cm na podsypce grysowej frakcji 2/5- grubość warstwy podsypki po zagęszczeniu 5cm zgodnie z rysunkiem D-03 "Plan sytuacyjno- wysokościowy", D-05 "Przekroje norm- konst"	m <sup>2</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			400	m <sup>2</sup>	400.000	
					RAZEM	400.000
<b>8.2</b>			<b>Utwardzone pobocze</b>			
24 d.8.2	D-04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat.III 240	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 240.000	
					RAZEM	240.000
25 d.8.2	D-04.05.01	KNR 2-31 0111-01 0111-02	Warstwa ulepszonego podłoża stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa grubość po zagęszczeniu 15cm zgodnie z rysunkiem D-03 "Plan sytuacyjno- wysokościowy", D-05 "Przekroje norm- konst" 240	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 240.000	
					RAZEM	240.000
26 d.8.2	D-04.04.00 D-04.04.02	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Warstwa kruszywa łamanego o frakcji 0/16 stabilizowana mechanicznie grubość po zagęszczeniu 10cm zgodnie z rysunkiem D-03 "Plan sytuacyjno- wysokościowy", D-05 "Przekroje norm- konst" 240	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 240.000	
					RAZEM	240.000
<b>9</b>		<b>45232451-8</b>	<b>ROBOTY ODWADNIAJĄCE I NAWIERZCHNIOWE</b>			
<b>9.1</b>			<b>Odwodnienie liniowe</b>			
27 d.9.1	D - 03.02.01	KNR 2-31 0606-03	Korytko ściekowe betonowe prefabrykowane o szerokości 60cm i grubości 15cm (fazowane) na podsypce grysowej frakcji 2/5- grubość warstwy podsypki po zagęszczeniu 5cm zgodnie z rysunkiem D-03 "Plan sytuacyjno- wysokościowy", D-05 "Przekroje norm- konst" 35	m m	 35.000	
					RAZEM	35.000
<b>9.2</b>			<b>Przepusty pod zjazdami, rów kryty</b>			
28 d.9.2	D-03.02.02	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Wykonanie podsypki z pospółki pod rurami i owem krytym grubość po zagęszczeniu 20cm zgodnie z rysunkiem D-03 "Plan sytuacyjno- wysokościowy", D-05 "Przekroje norm- konst" 8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.000	
					RAZEM	8.000
29 d.9.2	D-03.02.02	KNR 2-31 0605-07	Przepust rurowy betonowy pod zjazdami o średnicy 50cm ułożony na podsypce piaskowej zgodnie z rysunkiem D-03 "Plan sytuacyjno- wysokościowy", D-05 "Przekroje norm- konst" 92	m m	 92.000	
					RAZEM	92.000
30 d.9.2	D-03.02.02	KNR 2-31 0605-03	Ścianki oporowe przepustu rurowego. Otwór dwustopniowy o średnicy 40 cm 30	ściank. ściank.	 30.000	
					RAZEM	30.000
31 d.9.2	D-03.02.02	KNR 2-09 0102-07 analogia	Wykonanie zasypki wraz z zagęszczeniem warstw 40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 40.000	
					RAZEM	40.000
<b>9.3</b>			<b>Umocnienie rowu prefabrykatami</b>			
32 d.9.3	D - 06.01.01B	KNR 2-31 0502-04	Umocnienie skarp i przeciwskaup rowu płytami betonowymi 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:2 grubości 5 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową zgodnie z rysunkiem D-03 "Plan sytuacyjno- wysokościowy", D-05 "Przekroje norm- konst" 500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 500.000	
					RAZEM	500.000
33 d.9.3	D-08.03.01	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 6x20cm wystające na podsypce cementowo piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową( układane wzdłuż skarp rowu) zgodnie z rysunkiem D-03 "Plan sytuacyjno- wysokościowy", D-05 "Przekroje norm- konst" 480	m m	 480.000	
					RAZEM	480.000
34 d.9.3	D- 06.01.01B	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Warstwa ziemi urodzajnej z nawozem o gr. 15cm 110	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 110.000	
					RAZEM	110.000
35 d.9.3	D- 06.01.01B	KNR 2-01 0610-01	Warstwa piasku filtracyjnego gruboziarnistego warstwa o gr. 10cm 110	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 110.000	
					RAZEM	110.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.9.3	D-06.01.01B	KNR 9-11 0101-01	Warstwa geowłókniny o gramatura 300g/m2 o zdolności przepływu wody prostopadłego do płaszczyzny wyboru 0,05m/s, materiał PP 110	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 110.000	
					RAZEM	110.000
37 d.9.3	D-06.01.01B	KNR 2-01 0610-01	Warstwa filtracyjna ze żwiru o uziarnieniu 2-63mm lub tłucznia 31,5-63 grubość 30cm 130	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 130.000	
					RAZEM	130.000
38 d.9.3	D-06.01.01B	KNP 16 0212-01.01	wykonanie palisady z kołków o średnicy 10cm i głębokości wbicia do 1m w gruncie kat. I-II 20	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
<b>10</b>		<b>45233290-8</b>	<b>OZNKOWANIE DRÓG I ULIC. INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH</b>			
<b>10.1</b>			<b>Oznakowanie pionowe</b>			
39 d.10.1	D-07.02.01	KNR 2-31 0818-08 kalk. własna	Demontaż tablic znaków drogowych 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
40 d.10.1	D-07.02.01	KNR 2-31 0703-06 kalk. własna	Demontaż słupków do znaków drogowych o średnicy 50mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
41 d.10.1	D-07.02.01	KNR 2-31 0702-01 D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm zgodnie z projektem sałej organizacji ruchu 11	szt. szt.	 11.000	
					RAZEM	11.000
42 d.10.1	D-07.02.01	KNR 2-02 0203-01 D-07.02.01	Ława z chudego betonu 30x30cm- grubość po zagęszczeniu 20cm 11*0,3*0,3*0, 2=0,20m2 0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.200	
					RAZEM	0.200
43 d.10.1	D-07.02.01	KNNR 6 0702-04 D-07.02.01	Przymocowanie pionowych znaków drogowych- tablic o pow. do 0,3m2 (now A-7, D-1, B-33, B-18, D-6) zgodnie z projektem sałej organizacji ruchu 10	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000
44 d.10.1	D-07.02.01	KNNR 6 0702-04 D-07.02.01	Przymocowanie pionowych znaków drogowych- tabliczki (nowe T-6a) zgodnie z projektem sałej organizacji ruchu 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
45 d.10.1	D-07.02.01	KNNR 6 0702-04 D-07.02.01	Przymocowanie pionowych znaków drogowych- tablic o pow. do 0,3m2 (z demontażu: D-6) zgodnie z projektem sałej organizacji ruchu 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
<b>11</b>		<b>45233221-4</b>	<b>OZNAKOWANIE POZIOME.MALOWANIE NAWIERZCHNI</b>			
46 d.11	D-07.01.01	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii na przejściu dla pieszych oraz pozostałe znaki poprzeczne farbą chlorokauczkową zgodnie z projektem sałej organizacji ruchu 12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.000	
					RAZEM	12.000
47 d.11	D-07.01.01	KNR 2-31 0706-03	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych przerywanych farbą chlorokauczkową zgodnie z projektem sałej organizacji ruchu 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.000	
					RAZEM	3.000
48 d.11	D-07.01.01	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych ciągłych farbą chlorokauczkową zgodnie z projektem sałej organizacji ruchu 7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.000	
					RAZEM	7.000
<b>12</b>		<b>45112710-5</b>	<b>ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH</b>			
49 d.12	D-01.02.03	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 300	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 300.000	
					RAZEM	300.000
50 d.12	D-06.01.01	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp oraz powierzchni plantowań z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm 300	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 300.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	300.000
<b>13</b>			<b>REGULACJA WYSOKOŚCIOWA STUDZIENEK I SKRZYNEK- Kod CPV 45233120-6/ Roboty w zakresie budowy dróg</b>			
51 d.13	D - 03.02.02	analiza indywidualna	Regulacja pionowa studzienek kanalizacji sanitarnej/ deszczowej z wymianą włączów na nowy	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
52 d.13	D - 03.02.02	analiza indywidualna	Regulacja pionowa zaworów wodociągowych z wymianą na nowy	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
53 d.13	D-03.02.02	KNR 5-02 0201-03	Zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych doziemnych rurą osłonową dwudzielną	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000