

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg  
45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych  
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej  
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : Remont ul. Bocznej w Burzeninie.  
ADRES INWESTYCJI : Burzenin, działki nr ewid: 609,613 obręb 4 Burzenin  
INWESTOR : Gmina Burzenin  
ADRES INWESTORA : ul. Sieradzka 1 , 98-260 Burzenin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Staniek (Drogowa, Sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 2017-02-08

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2017-02-08

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektuje się remont ulic Bocznejw miejscowości Burzenin. W zakresie opracowania projektuje się:

- a) Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej ulicy Bocznej
- b) Przebudowę istniejących zjazdów o nawierzchni nieutwardzonej na zjazdy o nawierzchni z kostki betonowej.
- c) Budowę ścieku deszczowego
- d) Budowę przykanalików kanalizacji deszczowej

### II. Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Kosztorys wykonano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004, Dz.U. nr 130 poz. 1389
3. Jednostkowe nakłady rzeczowe ustalono indywidualnie oraz przyjęto wg katalogów KNR, KNNR, KSNR i innych
4. Stawki godzinowe robocizny kosztorysowej oraz narzuty kosztów pośrednich "Kp" i zysku "Z" przyjęto wg cen rynkowych dla regionu łódzkiego.
5. Ceny jednostkowe pracy sprzętu i transportu technologicznego przyjęto na podstawie cenników usługodawców i baz sprzętowych oraz wg ogólnodostępnych informatorów cenowych
6. Ceny materiałów przyjęto wg ogólnodostępnych informatorów cenowych (Intercebud)

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w „opisie podstawy wyceny”,
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych,
- przedmiar robót,

Ilości oraz rodzaj robót zawarte w przedmiarze określono na podstawie dokumentacji projektowej, zgodnie z zasadami podanymi w specyfikacji

technicznej wykonania i odbioru robót. Podane w przedmiarze robót katalogi nakładów rzeczowych nie stanowią podstawy wyceny robót dla Wykonawcy.

Wskazują jedynie publikację opisującą zakres podstawowych czynności technologicznych, jakie należy w danej pozycji wykonać. Pozycje w przedmiarze robót opisują prace w sposób skrócony. Z reguły opis ten niepowiela pełnego zakresu prac i metod wykonania podanych w ST. Przy wycenie przyjęć należy, że poszczególne pozycje przedmiaru robót zawierają wszystkie czynności, materiały oraz sprzęty konieczne do całkowitego i poprawnego wykonania przedmiotowych prac zgodnie z dokumentacją projektową, sztuką budowlaną i obowiązującymi przepisami.

Przedmiar należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową oraz specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Prace przygotowawcze</b>			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	m		
d.1	0113-03	równinnym	m	66.790	
		66.79			
				RAZEM	66.790
2	KNR 19-01	Rozbiórka krawężników	m		
d.1	0106-07		m	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
3	KNK 2-06	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni betonowej w jezdni drogowej- rozbiórka	m <sup>3</sup>		
d.1	0806-01	podejścia do furtki	m <sup>3</sup>	0.225	
	analogia	1.5*0.15			
				RAZEM	0.225
4	KNR AT-06	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przy-	t		
d.1	0101-01	czepty skrzyniowe; kategoria ładunku I	t	1.238	
		0.15*0.3*poz.2*2.5+poz.3*2.5			
				RAZEM	1.238
5	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-09	do 10 km wraz z kosztami składowania i utylizacji.	m <sup>3</sup>	0.495	
	Analogia	poz.4/2.5			
				RAZEM	0.495
<b>2</b>		<b>Wykonanie jezdni</b>			
6	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-01	cie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>	263.111	
		Krotność = 2.5			
		(203+poz.1*0.9)			
				RAZEM	263.111
7	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość	m <sup>3</sup>		
d.2	0108-09	do 10 km wraz z kosztami składowania i utylizacji-podbudowa tłuczniowa	m <sup>3</sup>	131.556	
	Analogia	poz.6*0.5			
				RAZEM	131.556
8	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m <sup>2</sup>		
d.2	0103-05	nawierzchni w gruncie kat. V-VI	m <sup>2</sup>	263.111	
		poz.6			
				RAZEM	263.111
9	KNR AT-03	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu mieszarek stacjonarnych- pospółka	m <sup>2</sup>		
d.2	0201-02	stabilizowana cementem, klasa C1,5/2, grubość warstwy po zagęszczeniu 20	m <sup>2</sup>	263.111	
		cm,			
		Krotność = 0.75			
		poz.8			
				RAZEM	263.111
10	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.2	0114-05	15 cm	m <sup>2</sup>	216.358	
		Krotność = 1.3333			
		(203+poz.1*0.2)			
				RAZEM	216.358
11	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.2	0402-04		m <sup>3</sup>	9.975	
		(86+47)*0.075			
				RAZEM	9.975
12	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cimento-	m		
d.2	0403-03	wo-piaskowej	m	86.000	
		86			
				RAZEM	86.000
13	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x25 cm na podsypce cimento-	m		
d.2	0403-03	wo-piaskowej -najazdowe	m	47.000	
		47			
				RAZEM	47.000
14	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
d.2	1406-03		szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
15	KNR AT-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na	m <sup>2</sup>		
d.2	0304-03	podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	203.000	
		203			
				RAZEM	203.000
<b>3</b>		<b>Odwodnienie liniowe</b>			
16	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - pod koryto ściekowe	m <sup>3</sup>		
d.3	0402-04		m <sup>3</sup>	4.600	
		46*0.1			
				RAZEM	4.600
17	KNR 2-01	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych o gr. 15 cm bez podbudowy - koryt-	m		
d.3	0515-01 ana-	ko trójkątne 50x50x20			
	logia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
18	Kalkulacja d.3 własna	Wykonanie przykrycia korytka trapezowego na zjeździe z blachy ryflowanej kotwionej (kalkulacja własna) 0.5*6.45	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.225	
				RAZEM	3.225
19	Kalkulacja d.3 własna kalk. własna	Podłączenie istniejącego odwodnienia Kd 160 do projektowanego odwodnienia liniowego (montaż redukcji 160/110)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4</b>		<b>Wykonanie zjazdów o nawierzchni z kostki betonowej</b>			
20	KNR 2-31 d.4 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na chodniku w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm (rozbiórka nawierzchni istniejących zjazdów utwardzonych) Krotność = 2.5	m <sup>2</sup>		
		11	m <sup>2</sup>	11.000	
				RAZEM	11.000
21	KNR 4-01 d.4 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km grunt.kat. I-II wraz z kosztami składowania i utylizacji. poz.20*0.50	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.500	
				RAZEM	5.500
22	KNR AT-03 d.4 0201-02	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu mieszarek stacjonarnych-- pospółka stabilizowana cementem, klasa C1,5/2, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 0.75	m <sup>2</sup>		
		poz.20	m <sup>2</sup>	11.000	
				RAZEM	11.000
23	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 1.3333	m <sup>2</sup>		
		poz.20	m <sup>2</sup>	11.000	
				RAZEM	11.000
24	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - obrzeża betonowe 11*0.0525	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.578	
				RAZEM	0.578
25	KNR 2-31 d.4 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 11	m		
			m	11.000	
				RAZEM	11.000
26	KNR AT-03 d.4 0304-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej 11	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	11.000	
				RAZEM	11.000
<b>5</b>		<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
27	KNNR 1 d.5 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	m		
		19.67+3.94	m	23.610	
				RAZEM	23.610
28	KNNR 1 d.5 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV poz.27*0.5*0.15+poz.27*1*1.6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	39.547	
				RAZEM	39.547
29	KNNR 1 d.5 0212-04	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 2.2*2.2*2.3+1.2*1.2*2.5*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	18.332	
				RAZEM	18.332
30	KNNR 1 d.5 0221-04 kalk. własna	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odległość wg Wykonawcy (wraz z kosztami utylizacji) poz.28+29	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	68.547	
				RAZEM	68.547
31	KNNR 1 d.5 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 81	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	81.000	
				RAZEM	81.000
32	KNNR 1 d.5 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 2.3*2*4+1.2*4*2.5*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	42.400	
				RAZEM	42.400
33	KNNR 4 d.5 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm poz.27*0.5*0.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.771	
				RAZEM	1.771

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNNR 11 d.5 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.3*poz.27	m <sup>3</sup>	5.666	
				RAZEM	5.666
35	KNNR 2-01 d.5 0236-01 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.34	m <sup>3</sup>	5.666	
				RAZEM	5.666
36	KNNR 1 d.5 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - wymiana gruntu rodzimego na piasek różnoziarnisty	m <sup>3</sup>		
		poz.28+poz.29-poz.27*3.14*0.1*0.1-3.14*0.6*0.6*2-3.14*0.25*0.25*2.5*2	m <sup>3</sup>	53.896	
				RAZEM	53.896
37	KNNR 1 d.5 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 1 d.5 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 4 d.5 1308-03	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		poz.27	m	23.610	
				RAZEM	23.610
40	KNNR 2-19 d.5 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.27	m	23.610	
				RAZEM	23.610
41	KNNR 4 d.5 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 4 d.5 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
43	KNNR 4 d.5 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 4 d.5 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	Kalkulacja d.5 własna	Inspekcja telewizyjna sieci kanalizacyjnej	m		
		poz.27	m	23.610	
				RAZEM	23.610
46	kalk. własna d.5	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6</b>		<b>Remont istniejącej kanalizacji sanitarnej</b>			
47	KNNR 1 d.6 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	m		
		10.95	m	10.950	
				RAZEM	10.950
48	KNNR 1 d.6 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.47*1.3*1	m <sup>3</sup>	14.235	
				RAZEM	14.235
49	KNNR 1 d.6 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
		poz.47*2	m <sup>2</sup>	21.900	
				RAZEM	21.900
50	KNNR 4 d.6 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		poz.47*0.5*0.15	m <sup>3</sup>	0.821	
				RAZEM	0.821

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNNR 11 d.6 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 0.8*0.3*poz.47	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.628	
				RAZEM	2.628
52	KNNR 2-01 d.6 0236-01 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.51	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.628	
				RAZEM	2.628
53	KNNR 1 d.6 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - wymiana gruntu rodzimego na piasek różnoziarnisty poz.48-poz.47*3.14*0.1*0.1-poz.50-poz.51	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.442	
				RAZEM	10.442
54	KNNR 4-01 d.6 0209-02	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 15 cm 0.04*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.080	
				RAZEM	0.080
55	KNNR 4 d.6 1308-03	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm poz.47	m m	 10.950	
				RAZEM	10.950
56	KNNR 2-19 d.6 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.47	m m	 10.950	
				RAZEM	10.950
57	KNNR 4-01 d.6 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok.ponad 10 cm 0.05*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.100	
				RAZEM	0.100
58	KSNR 4 d.6 0210-04 kalk. własna	Zasuwa burzowa o śr. 200 mm - montaż zasuw zwrotnej w studzience kanalizacji sanitarnej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000