

---

## PRZEDMIAR ROBÓT - Branża drogowa - II ETAP " A "

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI: **BUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU RATUSZA STAREJ  
CZĘSTOCHOWY WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU**

ADRES INWESTYCJI: Częstochowa, Stary Rynek, działki nr ewid. 65/3, 65/4, 92/4, 66/6, 73,  
66/4, 92/2, 92/3, 66/7, 83/2 obręb 109; Działki numer ewid. 77, 79 obręb  
147

NAZWA INWESTORA: Gmina Miasto Częstochowa

ADRES INWESTORA: 42-200 Częstochowa, ul. Śląska 11/13

BRANŻE: drogowa i zagospodarowanie terenu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Dariusz Florjański

DATA OPRACOWANIA: Październik 2018

---

POZIOM CEN: III.kw. 2018

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR:</b>					
1		Ul. SENATORSKA - ul. Senatorska, ul. Mostowa do ul. Stary Rynek (dł. łączna ok. 115,0m) - II A Etap			
1.1		Roboty rozbiórkowe - jezdnia, miejsca parkingowe, chodniki			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0,15	km	0,150	
				RAZEM	0,150
2 d.1.1	KNR 2-31 0805-06 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - jezdnia	m2		
		4,00 * 115,00	m2	460,000	
				RAZEM	460,000
3 d.1.1	KNR 2-31 0805-05 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		chodniki			
		ul. Senatorska ( śr. szer. 180cm - strona wsch., 320cm - zach.)			
		56,00 * 1,80	m2	100,800	
		56,00 * 3,20	m2	179,200	
		ul. Stary Rynek do ul. Mostowej			
		68,50 * 3,40 <strona wsch., śr. szer. 340cm>	m2	232,900	
		58,30 * 2,40 < strona zach., śr. szer.242cm>	m2	139,920	
				RAZEM	652,820
4 d.1.1	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		56,00 * 2 <Senatorska>	m	112,000	
		68,50 + 58,30 < Stary Rynek - Mostowa>	m	126,800	
				RAZEM	238,800
5 d.1.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		56,00 * 2		112,000	
		68,50 + 58,30		126,800	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		(0,25 * 0,15) * 238,00	m3	8,925	
				RAZEM	8,925
6 d.1.1	KNR-W 2-01 0201-12	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - warstwa nasypowa na całej szerokości ulicy (gł. 35cm) - wywóz ziemi	m3		
		7,00 * 115,00 * 0,35	m3	281,750	
				RAZEM	281,750
7 d.1.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - do 10km Krotność = 20	m3		
		7,00 * 115,00 * 0,35	m3	281,750	
				RAZEM	281,750
8 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		kostka brukowa			
		658,82 * 0,08	m3	52,706	
		krawężniki			
		0,20 * 0,30 * 238,00	m3	14,280	
		ławy pod krawężniki			
		8,925	m3	8,925	
				RAZEM	75,911
9 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - do 10km Krotność = 9	m3		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		kostka brukowa.+krawężniki + ławy pod krawężniki 75,911	m3	75,911	
				RAZEM	75,911
10 d.1.1	kalk. własna	opłata za składowanie i utylizację odpadów	m3		
		281,75 < warstwa nasypowa > 75,911	m3 m3	281,750 75,911	
				RAZEM	357,661
1.2		Prace drogowe - jezdnia - przekrój "1", "11"			
11 d.1.2	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2		
		4,00 * 115,00	m2	460,000	
				RAZEM	460,000
12 d.1.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		460,00	m2	460,000	
		- ściek z płyty betonowej o szer. 40cm - profil "11" - 0,60 * 58,70 < Senatorska>	m2	-35,220	
				RAZEM	424,780
13 d.1.2	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
		424,78	m2	424,780	
				RAZEM	424,780
14 d.1.2	KNR-W 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu - profil "11"	m3		
		0,60 * 0,20 * 58,70 <ul. Senatorska>	m3	7,044	
				RAZEM	7,044
15 d.1.2	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		424,78 < "1" i "11">	m2	424,780	
				RAZEM	424,780
16 d.1.2	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
		0,60 * 58,70 <profil "11" - wzdłuż ul. Senatorskiej>	m2	35,220	
				RAZEM	35,220
17 d.1.2	KNR 2-31 0302-05 analogia	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - otoczaki rzeczne, spoina epoksydowa	m2		
		424,78	m2	424,780	
		- ściek z płyty granitowej o szer. 40cm - "11" - 0,40 * 58,70	m2	-23,480	
				RAZEM	401,300
18 d.1.2	kalk. własna	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej - spoina epoksydowa (nacisk ok. 10 ton=35N/mm2)	m2		
		401,30	m2	401,300	
				RAZEM	401,300
19 d.1.2	NNRNKB 231 0511-01 analogia	Układanie nawierzchni z płyty granitowej o wym. 40x59cm gr. 8 cm	m2		
		0,40 * 58,70 < ściek profil "11" ul. Senatorska>	m2	23,480	
				RAZEM	23,480
20 d.1.2	KNR 2-31 1406-03 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		2 + 1 < ul. Senatorska>	szt.	3,000	
		5 <ul. Stary Rynek do ul. Towarowej>	szt.	5,000	
				RAZEM	8,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.1.2	KNR 2-31 1406-02 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.		
		1 < ul. Senatorska > 3 < ul. Stary Rynek do ul. towarowej>	szt. szt.	1,000 3,000	
				RAZEM	4,000
22 d.1.2	KNR 2-31 1406-05 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
		4 + 1 <ul. Stary Rynek do ul. Towarowej>	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.3		Prace drogowe - miejsca postojowe - przekrój "5"			
23 d.1.3	KNR-W 2-01 0208-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - dowóz ziemi dla gruntu G2 - (gl. 35cm - ul. Senatorska )	m3		
		2,50 * 36,00 < ul. Senatorska> 5,50 * 2,50 / 2 <ul. Senatorska> 10,00 * 2,50 / 2 < ul. Senatorska> A (Obliczenie pomocnicze)		90,000 6,875 12,500 =====	
		109,375 * 0,35	m3	109,375 38,281	
				RAZEM	38,281
24 d.1.3	KNR-W 2-01 0210-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II - do 10km Krotność = 18	m3		
		38,281	m3	38,281	
				RAZEM	38,281
25 d.1.3	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2		
		109,375	m2	109,375	
				RAZEM	109,375
26 d.1.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		109,375	m2	109,375	
				RAZEM	109,375
27 d.1.3	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
		109,375	m2	109,375	
				RAZEM	109,375
28 d.1.3	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		109,375	m2	109,375	
				RAZEM	109,375
29 d.1.3	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
		109,375	m2	109,375	
				RAZEM	109,375
30 d.1.3	NNRNKB 231 0511-04 analogia	Układanie nawierzchni chodników i placów z kostki granitowej o wym. 10x10cm, gr. 8 cm	m2		
		109,375	m2	109,375	
				RAZEM	109,375
1.4		Chodnik i krawężniki - budowa - przekrój "2", "3", "4", "10", "13" - KOD CPV - 45233250-6 - (Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg)			
31 d.1.4	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m2		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,20 * 56,00 <Senatorska-strona wschodnia - śr. szer 220cm>	m2	123,200	
		2,30 * 55,50 < Stary Rynek-Mostowa - strona zachodnia >	m2	127,650	
		243 <Stary Rynek-Mostowa - strona zachodnia >	m2	243,000	
				RAZEM	493,850
32 d.1.4	KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 6	m2		
		493,85	m2	493,850	
				RAZEM	493,850
33 d.1.4	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		93,85	m2	93,850	
				RAZEM	93,850
34 d.1.4	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na całej szerokości chodnika - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2		
		493,85	m2	493,850	
				RAZEM	493,850
35 d.1.4	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na całej szerokości chodnika - grubość warstwy po zag. 10 cm Krotność = 2	m2		
		część piasa - profil "4" - (pod kostka granitowa) 493,85	m2	493,850	
		- otoczaki profil "13" - szer. 50cm	m2	-28,340	
		-0,50 * 56,68 <Senatorska>	m2	-27,750	
		-0,50 * 55,50 < Stary Rynek-Mostowa - strona zachodnia >	m2	-35,000	
		-0,50 * 70,00 < Stary Rynek-Mostowa - strona wschodnia>	m2		
				RAZEM	402,760
36 d.1.4	KNR 2-31 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 2	m2		
		część piasa - profil "4" - kostka granitowa 402,76	m2	402,760	
				RAZEM	402,760
37 d.1.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		część piasa - "4" , "13" 493,85	m2	493,850	
				RAZEM	493,850
38 d.1.4	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		profil "4" + "13" 493,85	m2	493,850	
				RAZEM	493,850
39 d.1.4	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
		profil "4" 402,76	m2	402,760	
				RAZEM	402,760
40 d.1.4	NNRNKB 231 0511-01 analogia	Układanie nawierzchni chodników z z płyty granitowej (żółta) o wym. 60x40cm gr. 8 cm	m2		
		402,76	m2	402,760	
				RAZEM	402,760
41 d.1.4	KNR 2-31 0302-05 analogia	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - otoczaki rzeczne, spoina epoksydowa - profil "13"	m2		
		0,50 * 56,68 <Senatorska>	m2	28,340	
		0,50 * 55,50 < Stary Rynek-Mostowa - strona zachodnia >	m2	27,750	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,50 * 70,00 < Stary Rynek-Mostowa - strona wschodnia>	m2	35,000	
				RAZEM	91,090
42 d.1.4	kalk. własna	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej - spoina epoksydowa (nacisk ok. 10 ton=35N/mm2)	m2		
		91,09	m2	91,090	
				RAZEM	91,090
43 d.1.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - profil "2"	m3		
		SENATORSKA 56,68 <krawężnik 0 - strona wschodnia> 52,00 < krawężnik 2cm - strona zachodnia> 56,00 < krawężnik 10cm - strona zachodnia> STARY RYNEK - MOSTOWA 65,00 <strona zach. - krawężnik 0> 60,00 < strona wsch. 10cm > 67,00 <wsch- 2cm > A (Obliczenie pomocnicze)		56,680 52,000 56,000  65,000 60,000 67,000 =====	
		(0,35 * 0,15 + 0,15 * 0,25) * 356,68	m3	32,101	
				RAZEM	32,101
44 d.1.4	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki granitowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		56,68 + 52,00 <Senatorska> 65,00 + 67,00 < Stary Rynek - Mostowa>	m m	108,680 132,000	
				RAZEM	240,680
45 d.1.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki granitowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		krawężniki 10cm 56,00 < Senatorska - strona zachodnia> 60,00 < Stary Rynek-Mostowa - strona wsch. >	m m	56,000 60,000	
				RAZEM	116,000
46 d.1.4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowe - beton B-15 - profil "3"	m3		
		56,68 < Senatorska > 55,50 + 70,00 < Stary Rynek-Mostowa > A (Obliczenie pomocnicze)		56,680 125,500 =====	
		0,28 * 0,25 * 182,18	m3	12,753	
				RAZEM	12,753
47 d.1.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża granitowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		182,18	m	182,180	
				RAZEM	182,180
48 d.1.4	NNRNKB 231 0511-04 analogia	Układanie nawierzchni chodników i placów z kostki granitowej o wym. 10x10cm, gr. 8 cm	m2		
		2,50 * 6,00 < Senatorska- przejście dla pieszych - strona zach. >	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
1.5		<b>Mała architektura</b>			
49 d.1.5	KNR 2-21 0607-02 analogia	Donica LOUNGE TALL Bellitalia średnica 600x600mm wys. 1000mm, Opatentowana mieszanka w kolorze białego granitu, górna krawędź polerowana, Waga 3005kg - "D1"	szt		
		20 <Senatorska-Stary Rynek-Towarowa>	szt	20,000	
				RAZEM	20,000

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15 (B 15)	m3	13,2631	0,0000	13,2631	0,00	0,00
2	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25)	m3	42,4677	0,0000	42,4677	0,00	0,00
3	Cement portl.zwykły b.dod. "35"-luz	t	30,2939	0,0000	30,2939	0,00	0,00
4	Deski iglaste, obrzynane, nasyczone, grubość 19-25 mm kl. III	m3	2,1186	0,0000	2,1186	0,00	0,00
5	Deski iglaste obrzynane, wymiarowe 28-45 mm kl. III	m3	0,0352	0,0000	0,0352	0,00	0,00
6	Donica LOUNGE TALL Bellitalia średnica 600x600mm wys. 1000mm, Opatentowana mieszanka w kolorze białego granitu, górna krawędź polerowana, Waga 3005kg - "D1"	szt	20,0000	0,0000	20,0000	0,00	0,00
7	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone na stemple	m3	0,0423	0,0000	0,0423	0,00	0,00
8	Gwoździe budowlane papowe gołe	kg	5,7524	0,0000	5,7524	0,00	0,00
9	kostka granitowa 10x10x8cm	m2	126,8625	0,0000	126,8625	0,00	0,00
10	kostka kamienna nieregularna 10 cm - otoczaki rzeczne	t	116,6964	0,0000	116,6964	0,00	0,00
11	krawężniki drogowe granitowe 12x25 cm	m	245,4936	0,0000	245,4936	0,00	0,00
12	krawężniki granitowe 30x15 cm	m	118,3200	0,0000	118,3200	0,00	0,00
13	Mieszanka betonowa Rm=6-9MPa (chudy beton)	m3	1,7040	0,0000	1,7040	0,00	0,00
14	obrzeża granitowe 100x30x8 cm	m	185,8236	0,0000	185,8236	0,00	0,00
15	opłata za składowanie i utylizację odpadów	m3	357,6610	0,0000	357,6610	0,00	0,00
16	piasek	m3	343,9818	0,0000	343,9818	0,00	0,00
17	Piasek uziarn.0-2mm	m3	27,7618	0,0000	27,7618	0,00	0,00
18	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m3	144,2753	0,0000	144,2753	0,00	0,00
19	Słupki dREW.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m3	0,0156	0,0000	0,0156	0,00	0,00
20	spoina epoksydowa	kg	3 161,1438	0,0000	3 161,1438	0,00	0,00
21	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	157,1431	0,0000	157,1431	0,00	0,00
22	woda	m3	145,1733	0,0000	145,1733	0,00	0,00
23	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
24	plyta granitowa 40x59x8cm	m2	23,9496	0,0000	23,9496	0,00	0,00
25	plyta granitowa 60x40x8cm	m2	410,8152	0,0000	410,8152	0,00	0,00
RAZEM							0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.60m3 (1)	m-g	13,2966	0,00	0,00
2	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	2,8290	0,00	0,00
3	samochód do przewozu betonu	m-g	0,3522	0,00	0,00
4	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1,1250	0,00	0,00
5	Samochód samowyład.10-15t (1)	m-g	4,4789	0,00	0,00
6	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	91,9327	0,00	0,00
7	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	51,6195	0,00	0,00
8	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	153,1950	0,00	0,00
9	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	1,0451	0,00	0,00
10	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	37,2450	0,00	0,00
11	Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g	1,7743	0,00	0,00
12	Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	4,2471	0,00	0,00
13	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	32,9788	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Obmiar	2
1 Ul. SENATORSKA - ul. Senatorska, ul. Mostowa do ul. Stary Rynek (dł. łączna ok. 115,0m) - II A Etap	2
Zestawienie materiałów	7
Zestawienie sprzętu	7
Spis treści	8