

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
------------	---------------------------------------

---

NAZWA INWESTYCJI:	Remont istniejących nawierzchni przy budynku Szkoły Podstawowej nr 34
ADRES INWESTYCJI:	CZĘSTOCHOWA UL. Dąbrowskiej 5/9 dz. Nr ewid. 79 - obręb 340
NAZWA INWESTORA:	Gmina Miasto Częstochowa
ADRES INWESTORA:	ul. Śląska 11/13, 42-217 Częstochowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Dariusz Florjański

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

mgr inż. Tomasz Borowiecki

DATA OPRACOWANIA:

28.11.20120

---

POZIOM CEN:

III kw. 2020

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

0,00 zł

SŁOWNIE:

zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1 d.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - rys.5	m2		
		301,00	m2	301,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>301,000</b>
2 d.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		301,00 < podbudowa pod asfaltem >	m2	301,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>301,000</b>
3 d.1	KNR 2-31 0815-01 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2		
		532,00 < place i chodniki >	m2	532,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>532,000</b>
4 d.1	KNR 2-31 0815-02 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x5 cm na podsypce piaskowej	m2		
		44,00 < chodnik >	m2	44,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>
5 d.1	KNR 2-31 0811-04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - trylinka	m2		
		73,00 < nawierzchnia >	m2	73,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,000</b>
6 d.1	KNR 2-31 0802-01 analogia	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m2		
		523,00 < place i chodniki >	m2	523,000	
		44,00 < chodnik >	m2	44,000	
		73,00 < trelinka >	m2	73,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>640,000</b>
7 d.1	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		148,00	m	148,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>148,000</b>
8 d.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		118,00	m	118,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>118,000</b>
<b>2</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>			
<b>2.1</b>		<b>Prace drogowe - droga dojazdowa</b>			
9 d.2.1	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2		
		150,63	m2	150,630	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,630</b>
10 d.2.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - z tłucznia o frakcji 31,5/63 mm	m2		
		150,63	m2	150,630	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,630</b>
11 d.2.1	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		150,63	m2	150,630	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,630</b>
12 d.2.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - (np: „HOLLAND”)	m2		
		43,36 * 1,00	m2	43,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,360</b>
13 d.2.1	KNR 2-31 0502-08 analogia	Chodniki z płyt kamiennych o grubości 5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - płyty betonowe ażurowe wibroprasowane o wym. 60 x 40 x 8 cm	m2		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		150,63	m2	150,630	
		- 43,36 * 1,00 <kostka brukowa >	m2	-43,360	
				RAZEM	107,270
14 d.2.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława betonowa z oporem o wym. 35 x 15 + opór 15 x 12 cm (beton C12/15)	m3		
		43,36 * 2		86,720	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		86,72 * (0,35 * 0,15 + 0,15 * 0,12)	m3	86,720	
				6,114	
				RAZEM	6,114
15 d.2.1	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
16 d.2.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		86,72 - 10,00	m	76,720	
				RAZEM	76,720
<b>2.2</b>	<b>Chodniki</b>				
17 d.2.2	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2		
		56,81	m2	56,810	
				RAZEM	56,810
18 d.2.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - z tłucznia o frakcji 31,5/63 mm	m2		
		56,81	m2	56,810	
				RAZEM	56,810
19 d.2.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - (np: „HOLLAND”)	m2		
		56,81	m2	56,810	
				RAZEM	56,810
20 d.2.2	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		17,00 < istniejący chodnik >	m	17,000	
				RAZEM	17,000
21 d.2.2	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV - pod obrzeża betonowe	m		
		26,25 * 2	m	52,500	
		20,00 * 2	m	40,000	
				RAZEM	92,500
22 d.2.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod OBRZEŻE betonowa z oporem - ława betonowa z oporem o wym.22x10cm + opór 10x15 cm (beton C12/15)	m3		
		26,25 * 2		52,500	
		20,00 * 2		40,000	
		17,00 <istniejący >		17,000	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		109,50 * (0,22 * 0,10 + 0,10 * 0,15)	m3	109,500	
				4,052	
				RAZEM	4,052
<b>2.3</b>	<b>Plac szkolny</b>				
23 d.2.3	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
		660,00	m2	660,000	
				RAZEM	660,000
24 d.2.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - z tłucznia o frakcji 0/31,5 mm	m2		
		660,00	m2	660,000	
				RAZEM	660,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.2.3	KNR 2-31 0502-05	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		660,00	m2	660,000	
				RAZEM	660,000
26 d.2.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława betonowa z oporem o wym. 35 x 15 + opór 15 x 12 cm (beton C12/15)	m3		
		4,00 + 4,50 * 2 + 3,50 + 10,00 + 9,00 < krawężniki wystające > 4,00 + 15,00 < krawężniki wtopione > A (Obliczenie pomocnicze) 54,50 * (0,35 * 0,15 + 0,15 * 0,12)	m3	35,500 19,000 ===== 54,500 3,842	
				RAZEM	3,842
27 d.2.3	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		4,00 + 15,00 < krawężniki wtopione >	m	19,000	
				RAZEM	19,000
28 d.2.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		4,00 + 4,50 * 2 + 3,50 + 10,00 + 9,00 < krawężniki wystające >	m	35,500	
				RAZEM	35,500
29 d.2.3	KNR 2-21 0607-02 analogia	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzeniowa z oparciem	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
30 d.2.3	kalk. własna	Kosze parkowe - Kosze na śmieci – profile stalowe z wkładem ze stali ocynkowanej, wykończenie drewniane	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
31 d.2.3	kalk. własna	stojak na rowery ( ośmiostanowiskowy )	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2.3	KNR 2-31 1406-03 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
33 d.2.3	KNR 2-31 1406-05 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.2.3	KNR 2-25 0612-02 analogia	Rury ochronne z PCW układane w wykopie - budowa - dzielona rura ochronna AROT A 110 PS	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
2.4		<b>Bilans robót ziemnych</b>			
35 d.2.4	KNR-W 2-01 0212-06 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		ROBOTY ROZBIÓRKOWE 301,00 * 0,03 < asfalt > 73,00 * 0,15 < trylinka > (523,00 + 44,00) * 0,05 < płyty chodnikowe > 148,00 * 0,20 * 0,06 < obrzeża betonowe > 118,00 * 0,15 * 0,30 < krawężniki > 0,25 * 0,15 * 264,00 < ława pod krawężniki i obrzeża >		9,030 10,950 28,350 1,776 5,310 9,900	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		640,00 * 0,10 < podbudowa > 301,00 * 0,15 < podbudowa - asfalt > A (Obliczenie pomocnicze)  ROBOTY INWESTYCYJNE Droga dojazdowa 150,63 * (0,10 + 0,15 + 0,08) < podbudowa > 43,36 * 0,08 < kostka brukowa, gr.8cm > 107,27 * 0,08 < płyta betonowa, gr.8cm > 6,114 < ława pod krawężniki i obrzeża > Chodniki 56,81 * (0,10 + 0,15) < podbudowa > 56,81 * 0,08 < kostka brukowa, gr.8cm > 4,052 < ława pod krawężniki i obrzeża > Plac szkolny 660,00 * (0,15 + 0,15) < podbudowa > 660,00 * 0,07 < płyta chdnikowa, gr.7cm > 3,842 < ława pod krawężniki i obrzeża > B (Obliczenie pomocnicze)  -174,466 < ROBOTY rozbiórkowe > 338,715 < ROBOTY INWESTYCYJNE >		64,000 45,150 ===== 174,466  49,708 3,469 8,582 6,114  14,203 4,545 4,052  198,000 46,200 3,842 ===== 338,715  -174,466 338,715	
				RAZEM	164,249
36 d.2.4	KNR-W 2-01 0207-07 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 16 km	m3		
		164,249	m3	164,249	
				RAZEM	164,249
37 d.2.4	kalk. własna	opłata za składowanie i utylizację odpadów	m3		
		164,249	m3	164,249	
				RAZEM	164,249
<b>2.5</b>		<b>Zieleń</b>			
38 d.2.5	KNR 2-21 0401- 05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m2		
		50,00 * 2,70 < wzdłuż budynku głównego > 50,00 * 18,00 * 50% < pomiędzy chodnikiem, a drogą > 260,00 < inne >	m2 m2 m2	135,000 450,000 260,000	
				RAZEM	845,000

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	1 689,7066	0,00	0,00
RAZEM					0,00

**Słownie:**            **zero i 00/100 zł**

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	azofoska	t	0,0423	0,0000	0,0423	0,00	0,00
2	piasek	m3	225,1734	0,0000	225,1734	0,00	0,00
3	tluczeń o frakcji 31,5/63 mm	m3	36,9641	0,0000	36,9641	0,00	0,00
4	tluczeń o frakcji 0/31,5mm	m3	132,3986	0,0000	132,3986	0,00	0,00
5	plyty betonowe ażurowe wibroprasowane o wym. 60 x 40 x 8 cm	m2	108,3427	0,0000	108,3427	0,00	0,00
6	Cement portl.zwykły b.dod."35"-luzem	t	1,7024	0,0000	1,7024	0,00	0,00
7	Krawężnik drogowy betonowy, o wymiarach 15x30x100 cm, szary	m	114,4644	0,0000	114,4644	0,00	0,00
8	Krawężnik drogowy betonowy, o wymiarach 15x22x100 cm, szary	m	29,5800	0,0000	29,5800	0,00	0,00
9	kostka brukowa 8 cm szara (np: „HOLLAND”)	m2	102,6743	0,0000	102,6743	0,00	0,00
10	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	14,5683	0,0000	14,5683	0,00	0,00
11	Deski iglaste, obrzynane, nasyczone, grubość 19-25 mm kl. III	m3	0,5603	0,0000	0,5603	0,00	0,00
12	Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II	m3	0,2000	0,0000	0,2000	0,00	0,00
13	Woda z rurociągów	m3	66,3966	0,0000	66,3966	0,00	0,00
14	nasiona traw	kg	16,9000	0,0000	16,9000	0,00	0,00
15	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
16	plyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	szt	2 692,8000	0,0000	2 692,8000	0,00	0,00
17	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,6217	0,0000	0,6217	0,00	0,00
18	ławka betonowa - drewniane siedzisko i oparcie	szt	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
19	Kosze na śmieci – profile stalowe z wkładem ze stali ocynkowanej, wykończenie drewniane	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
20	stojak na rowery ( ośmiostanowiskowy )	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
21	Piasek uziar.0-2mm	m3	0,1075	0,0000	0,1075	0,00	0,00
22	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m3	0,1770	0,0000	0,1770	0,00	0,00
23	Gwoździe budowlane papowe gołe	kg	0,6200	0,0000	0,6200	0,00	0,00
24	Mieszanka betonowa Rm=6-9MPa (chudy beton)	m3	1,0650	0,0000	1,0650	0,00	0,00
25	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,3280	0,0000	0,3280	0,00	0,00
26	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	0,5460	0,0000	0,5460	0,00	0,00
27	dzielona rura ochronna AROT A 110 PS	m	6,2400	0,0000	6,2400	0,00	0,00
28	dwukielich z PCW	szt	1,8000	0,0000	1,8000	0,00	0,00
29	opłata za składowanie i utylizację odpadów	m3	164,2490	0,0000	164,2490	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.gas.0.60m3 (1)	m-g	13,8626	0,00	0,00
2	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	3,7777	0,00	0,00
3	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	2,3779	0,00	0,00
4	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	2,6885	0,00	0,00
5	Zrywarka przyczepna	m-g	2,3779	0,00	0,00
6	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	43,1974	0,00	0,00
7	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	160,7176	0,00	0,00
8	Wibrator podgrzałny do 130kg	m-g	13,0221	0,00	0,00

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9	piła do cięcia kostki	m-g	2,5043	0,00	<b>0,00</b>
10	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	37,5949	0,00	<b>0,00</b>
RAZEM					<b>0,00</b>

**Słownie:**            **zero i 00/100 zł**

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Obmiar		2
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE		2
2 ZAGOSPODAROWANIE TERENU		2
Zestawienie robocizny		6
Zestawienie materiałów		6
Zestawienie sprzętu		6
Spis treści		8