

---

# ~~KOSZTORYS INWESTORSKI~~ - PRZEDMIAR Budowa placu - I ETAP

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

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: budowa placu 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

W KOSZTORYSIE PODANO NIEKTÓRE NAZWY URZĄDZEŃ I ICH PRODUCENTÓW

DO WYKONANIA PRAC ZGODNIE Z PRZEDMIAREM ROBÓT, NALEŻY WYKORZYSTAĆ MATERIAŁY O  
PODOBNYCH PARAMETRACH LUB LEPSZYCH

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR:</b>					
1		PLAC RYNKU - I ETAP			
1.1		Roboty rozbiórkowe - jezdnia, miejsca parkingowe, chodniki			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0114-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów	ha		
		(101,00 + 88,00) * 73,00 / 2 < pole trapezu> A (Obliczenie pomocnicze)  6898,5 / 10000	ha	6 898,500 ===== 6 898,500 0,690	
				RAZEM	0,690
2 d.1.1	KNR 2-31 0818-08 analogia	Rozebranie słupków do znaków - słupki blokujące	szt.		
		21 < południe> 28 < wschód> 19 < północ> 23 < zachód>	szt. szt. szt. szt.	21,000 28,000 19,000 23,000	
				RAZEM	91,000
3 d.1.1	KNR 2-31 0818-08 analogia	Rozebranie - maszty (południe placu)	szt.		
		4 < strona południowa >	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4 d.1.1	KNR 2-21 0607-02 30% R analogia	Ławki parkowe przykręczone do betonu - DEMONTAŻ	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
5 d.1.1	KNR 4-04 0201-09	Rozebranie murów z kamienia o grub. ponad 40 cm na zaprawie cementowej powyżej terenu - ławki kamienne - południowo-wsch. strona placu	m3		
		(0,60 * 5,00 * 0,45) * 2	m3	2,700	
				RAZEM	2,700
6 d.1.1	kalk. własna	Kosze parkowe - DEMONTAŻ	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
7 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		
		6898,50	m2	6 898,500	
		- pow. zabudowy projektowanego budynku - 31,50 * 39,00	m2	-1 228,500	
				RAZEM	5 670,000
8 d.1.1	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		68,00 + 44,00 + 84,00 + 88,00 + 51,00 + 53,00 < plac>	m	388,000	
				RAZEM	388,000
9 d.1.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		(0,25 * 0,15) * 388,00	m3	14,550	
				RAZEM	14,550
10 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 samowładowymi na odległość do 1 km - warstwa nasypowa na całej szerokości placu (gł. od 35 cm) - wywóz ziemi	m3		
		6898,50		6 898,500	
		- pow. zabudowy budynku projektowanego -31,50 * 39,00		-1 228,500	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		5670,00 * 0,35	m3	5 670,000 1 984,500	
				RAZEM	1 984,500
11 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		
		1984,50	m3	1 984,500	
				RAZEM	1 984,500
12 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		ławki kamienne 2,70	m3	2,700	
		kostka brukowa 5670,00 * 0,08	m3	453,600	
		krawężniki 0,20 * 0,30 * 388,00	m3	23,280	
		ławy pod krawężniki (0,25 * 0,15) * 388,00	m3	14,550	
				RAZEM	494,130
13 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - do 10km Krotność = 9	m3		
		kostka brukowa.+krawężniki + ławy pod krawężniki 494,13	m3	494,130	
				RAZEM	494,130
14 d.1.1	kalk. własna	opłata za składowanie i utylizację odpadów	m3		
		494,13	m3	494,130	
				RAZEM	494,130
1.2		Prace drogowe - płyta Starego Rynku - przekrój "8", "10"			
15 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		
		5523,00	m2	5 523,000	
				RAZEM	5 523,000
16 d.1.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		5523,00	m2	5 523,000	
		- ściek z płyty granitowej o szer. 60cm - profil "11"	m2	-52,200	
		- 0,60 * 87,00 <strona wschodnia>	m2		
		- ściek z płyty betonowej - profil "12"	m2	-94,800	
		- 0,60 * (80,00 + 78,00)	m2		
				RAZEM	5 376,000
17 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		
		5523,00	m2	5 523,000	
				RAZEM	5 523,000
18 d.1.2	KNR-W 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu	m3		
		0,60 * 0,20 * 87,00 < profil "11">	m3	10,440	
		0,40 * 0,33 * (80,00 + 78,00) < profil "12">	m3	20,856	
				RAZEM	31,296
19 d.1.2	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		6898,50 < profil "8" i "10">	m2	6 898,500	
		- pow. zabudowy budynku projektowanego -31,50 * 39,00	m2	-1 228,500	
		0,40 * 101,00 < profil "11">	m2	40,400	
				RAZEM	5 710,400

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 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		
		5710,40	m2	5 710,400	
				RAZEM	5 710,400
21 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		
		0,50 * 101,00 < strona wschodnia wzdłuż kamienic>	m2	50,500	
				RAZEM	50,500
22 d.1.2	kalk. własna	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej - spoina epoksydowa (nacisk ok. 10 ton=35N/mm2)	m2		
		50,50	m2	50,500	
				RAZEM	50,500
23 d.1.2	NNRNKB 231 0511-01 analogia	Układanie nawierzchni z płyty granitowe (żółta) o wym. 59x40cm gr. 8 cm - profil "8"	m2		
		5710,40 <profil "8"> minus	m2	5 710,400	
		- płyta betonowa <profil "10" i "12" >			
		- 421,20	m2	-421,200	
		- 4,80 * 23,50 < zieleń>	m2	-112,800	
		- 5,50 * 10,20 <zieleń >	m2	-56,100	
		- 0,60 * 101,00 <profil "11">	m2	-60,600	
		- 23,75 <biały gnejs+podkłady kolejowe >	m2	-23,750	
				RAZEM	5 035,950
24 d.1.2	NNRNKB 231 0511-01 analogia	Układanie nawierzchni z płyty betonowej o wym. 60x80cm gr. 8 cm	m2		
		0,60 * 88,00 <profil "10">	m2	52,800	
		0,60 * (58,00 * 2) <profil "10">	m2	69,600	
		0,60 * (15,00 * 2) <profil "10">	m2	18,000	
		0,60 * 81,50	m2	48,900	
		0,60 * 78,00	m2	46,800	
		0,60 * 76,50	m2	45,900	
		0,60 * 74,00	m2	44,400	
		0,60 * (80,00 + 78,00) <profil "12">	m2	94,800	
				RAZEM	421,200
25 d.1.2	KNR AT-40 0423-02 analogia	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o wym. 1,2x10 mm masą uszczelniającą	m		
		0,60 * 88,00 <profil "10">		52,800	
		0,60 * (58,00 * 2) <profil "10">		69,600	
		0,60 * (15,00 * 2) <profil "10">		18,000	
		0,60 * 81,50		48,900	
		0,60 * 78,00		46,800	
		0,60 * 76,50		45,900	
		0,60 * 74,00		44,400	
		0,60 * (80,00 + 78,00) <profil "12">		94,800	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		421,20 * 2	m	842,400	
		65,00 * 18	m	1 170,000	
				RAZEM	2 012,400
26 d.1.2	KNR 2-31 0302-05 analogia	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - GNEJS biały	m2		
		5,00 * 6,50 - 2,50 * 3,50	m2	23,750	
				RAZEM	23,750

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.2	KALKULACJA WŁASNA	Ułożenie podkładów kolejowych - 260x160mm	m		
		2,50 / 0,26 * 3,50	m	33,654	
				RAZEM	33,654
28 d.1.2	KNR 2-31 1406-03 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
29 d.1.2	KNR 2-31 1406-02 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
30 d.1.2	KNR 2-31 1406-05 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.3		Prace drogowe - miejsca postojowe - przekrój "5"			
31 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 - (gł. 35cm - ul. Stary Rynek )	m3		
		(2,50 * 41,90 + 1,10 * 12,00) < ul. Stary Rynek > (11,30 * 2,50 / 2) <ul. Stary Rynek> (7,00 * 2,50 / 2) < ul. Stary Rynek > A (Obliczenie pomocnicze)		117,950 14,125 8,750 =====	
		140,825 * 0,35	m3	140,825 49,289	
				RAZEM	49,289
32 d.1.3	KNR-W 2-01 0210-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II - do 10km Krotność = 18	m3		
		49,289	m3	49,289	
				RAZEM	49,289
33 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		
		140,825	m2	140,825	
				RAZEM	140,825
34 d.1.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		140,825	m2	140,825	
				RAZEM	140,825
35 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		
		140,825	m2	140,825	
				RAZEM	140,825
36 d.1.3	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		140,825	m2	140,825	
				RAZEM	140,825
37 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		
		140,825	m2	140,825	
				RAZEM	140,825

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.3	NNRNKB 231 0511-04 analogia	Układanie nawierzchni chodników i placów z kostki granitowej o wym. 10x10cm, gr. 8 cm	m2		
		140,825	m2	140,825	
				RAZEM	140,825
1.4		Chodnik i krawężniki - budowa - przekrój "2", "3", "4", "10", "13" - KOD CPV - 45233250-6 - (Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg)			
39 d.1.4	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m2		
		8,05 * 50,50 < Stary Rynek - strona półn. przy kamienicach>	m2	406,525	
				RAZEM	406,525
40 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		
		406,525	m2	406,525	
				RAZEM	406,525
41 d.1.4	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		406,525	m2	406,525	
				RAZEM	406,525
42 d.1.4	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na całej szerokości chodnika - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2		
		406,525	m2	406,525	
				RAZEM	406,525
43 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 piasza - profil "4" - (pod płytę granitową) 406,525	m2	406,525	
		- otoczaki profil "13" - szer. 50cm -0,50 * 50,50 <Stary Rynek - strona półn. kamienice>	m2	-25,250	
				RAZEM	381,275
44 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 piasza - profil "4" - płyta granitowa 381,275	m2	381,275	
				RAZEM	381,275
45 d.1.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		część piasza - "4" , "13" 406,525	m2	406,525	
				RAZEM	406,525
46 d.1.4	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		profil "4" + "13" 406,525	m2	406,525	
				RAZEM	406,525
47 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" 381,275	m2	381,275	
				RAZEM	381,275
48 d.1.4	NNRNKB 231 0511-01 analogia	Układanie nawierzchni z płyty granitowe (żółta) o wym. 59x40cm gr. 8 cm - profil "8"	m2		
		5710,40 <profil "8"> minus	m2	5 710,400	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		- płyta betonowa <profil "10" i "12" > - 421,20 - 4,80 * 23,50 < zieleń > - 5,50 * 10,20 < zieleń > - 0,60 * 101,00 <profil "11"> - 23,75 <biały gnejs+podkłady kolejowe >	m2 m2 m2 m2 m2	-421,200 -112,800 -56,100 -60,600 -23,750	
				RAZEM	5 035,950
49 d.1.4	NNRNKB 231 0511-01 analogia	Układanie nawierzchni chodników z płyty granitowej (żółtai ) o wym. 60x40cm gr. 8 cm - profil "4"	m2		
		381,275	m2	381,275	
				RAZEM	381,275
50 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 * 50,50 <Stary Rynek - strona półn. kamienice>	m2	25,250	
				RAZEM	25,250
51 d.1.4	kalk. własna	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej - spoina epoksydowa (nacisk ok. 10 ton=35N/mm2)	m2		
		25,25	m2	25,250	
				RAZEM	25,250
52 d.1.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - profil "2"	m3		
		65,00 <południe placu > 50,50 + 47,00 < Stary Rynek - strona półn. przy kamienicach> A (Obliczenie pomocnicze) 162,50 * 0,35 * 0,15 + 65,00 * 0,10 * 0,10	m3	65,000 97,500 ===== 162,500 9,181	
				RAZEM	9,181
53 d.1.4	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki granitowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		162,50 < Stary Rynek >	m	162,500	
				RAZEM	162,500
54 d.1.4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowe - beton B-15 - profil "3"	m3		
		50,50 < Stary Rynek - strona północna > A (Obliczenie pomocnicze) 0,28 * 0,25 * 50,50	m3	50,500 ===== 50,500 3,535	
				RAZEM	3,535
55 d.1.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża granitowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		50,50	m	50,500	
				RAZEM	50,500
1.5		<b>Mała architektura</b>			
56 d.1.5	KNR 2-21 0607-02 analogia	Ławki parkowe przykręczne do betonu - Ławka DEMETRA Bellitalia 1800x600x470mm ( lub równoważna ), Opatentowana mieszanka w kolorze białego granitu, siedzisko polerowane, siedzisko wykonane z impregnowanej sosny, waga 1170kg - "A"	szt		
		19	szt	19,000	
				RAZEM	19,000
57 d.1.5	KNR 2-21 0607-02 analogia	Ławki parkowe przykręczne do betonu - Ławka DEMETRA Bellitalia 1800x600x470mm ( lub równoważna ), Opatentowana mieszanka w kolorze białego granitu, siedzisko polerowane, pojedyncze siedzisko wykonane z impregnowanej sosny - "A1"	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.1.5	KNR 2-21 0607-02 analogia	Ławki parkowe przykręczne do betonu - Ławka DEMETRA Bellitalia 1800x600x470mm ( lub równoważna ), Opatentowana mieszanka w kolorze białego granitu, siedzisko polerowane, - "A2"	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
59 d.1.5	KNR 2-21 0607-02 analogia	Ławki parkowe przykręczne do betonu - Ławka DEMETRA Bellitalia 1800x600x470mm ( lub równoważna ), Opatentowana mieszanka w kolorze białego granitu, siedzisko polerowane, siedzisko i oparcie wykonane z impregnowanej sosny - "A3"	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
60 d.1.5	KNR-W 2-18 0219-05 analogia	Uliczne zdroje wodociągowe - Poidelko BELLITALIA 2000, sr. 230mm, wys.1320mm, żeliwne z betonową podstawą ( lub równoważne ), - "C"	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1.5	KNR 2-21 0607-02 analogia	Donica LOUNGE TALL Bellitalia średnica 600x600mm wys. 1000mm, ( lub równoważna ), Opatentowana mieszanka w kolorze białego granitu, górna krawędź polerowana, Waga 3005kg - "D1"	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
62 d.1.5	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - pod słupki - "E"	m3		
		(0,30 * 0,30 * 0,50) * (40 + 2) <rynek -strona północna>	m3	1,890	
				RAZEM	1,890
63 d.1.5	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu	m3		
		(0,30 * 0,30 * 0,50) * (40 + 2) <słupki - rynek -strona północna>	m3	1,890	
				RAZEM	1,890
64 d.1.5	KNR 2-31 0702-01 analogia	Słupki wysokość nad chodnikiem 100 cm, stalowa konstrukcja ocynkowana ogniowo i malowana proszkowo, złożony z dwóch profili "L", kotwiczenie pod płytką, miejsce na herb - "E", "SB2"	szt.		
		40 + 2	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
65 d.1.5	kalk. własna	Kosze parkowe przykręczne do betonu - 45l, kosz na odpadki z daszkiem, obudowa ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo, elementy z egzotycznego drewna olejowanego - "F"	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
66 d.1.5	KNR 2-21 0607-02 analogia	Krata ochronna wokół drzew - prostokątny kształt rusztu, 2200mm x1200mm, 6 prętów wokół pnia oraz dwa otwory na podświetlenie - "Z9", "Z10"	szt		
		4 + 17	szt	21,000	
				RAZEM	21,000
67 d.1.5	KNR 7 0208 -07	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 200 kg - słupy pod rzeźby	t		
		16,9 * 6,00 * 2 / 1000 * 13	t	2,636	
				RAZEM	2,636
1.6		Fontanna			
68 d.1.6	KNR-W 2-02 1101-03 analogia	Podkłady betonowe przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - chudy beton	m3		
		6,40 * 29,93 * 0,15	m3	28,733	
				RAZEM	28,733
69 d.1.6	KNR-W 2-02 0205-01 analogia	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - płyta denka	m3		
		6,00 * 29,93 * 0,20	m3	35,916	
				RAZEM	35,916



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.1.6	KNR-W 2-02 0207-01 analogia	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu	m2		
		$(4,80 + 28,14) * 2 + 28,14 * 2$	m2	122,160	
				RAZEM	122,160
71 d.1.6	KNR-W 2-02 0207-07 analogia	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - ręczne układanie betonu Krotność = 7	m2		
		$(4,80 + 28,14) * 2 + 28,14 * 2$	m2	122,160	
				RAZEM	122,160
72 d.1.6	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
		2,995	t	2,995	
				RAZEM	2,995
73 d.1.6	KNR 9-32 0000002 analogia	Izolacja przeciwwodna posadzek - w warunkach wody wywierającej ciśnienie i wody spiętrzającej się - z jastrynem zespolonym	m2		
		$4,80 * 28,14$	m2	135,072	
				RAZEM	135,072
74 d.1.6	KNR 9-32 105 -01 analogia	Pionowa izolacja przeciwwodna ścian murowanych i betonowych - pionowa izolacja przeciwwodna w warunkach wody wywierającej ciśnienie i wody spiętrzającej się	m2		
		$[(4,80 + 28,14) * 2 * 0,30 + 28,14 * 0,30 * 2] * 2$	m2	73,296	
				RAZEM	73,296
75 d.1.6	kalk. własna	Wsporniki o regulowanej wysokości	szt.		
		$135,072 * 12$	szt.	1 620,864	
				RAZEM	1 620,864

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,0243	0,0000	0,0243	0,00	0,00
2	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.II	m3	0,0162	0,0000	0,0162	0,00	0,00
3	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m3	0,5834	0,0000	0,5834	0,00	0,00
4	Donica LOUNGE TALL Bellitalia (lub równoważna) 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
5	Drewno na stemple okrągłe korowane	m3	0,1991	0,0000	0,1991	0,00	0,00
6	Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm	kg	27,0792	0,0000	27,0792	0,00	0,00
7	Gruz z betonu żwirowego	m3	1,8900	0,0000	1,8900	0,00	0,00
8	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	81,8712	0,0000	81,8712	0,00	0,00
9	Gwoździe budowlane papowe gołe	kg	1,3640	0,0000	1,3640	0,00	0,00
10	kostka kamienna nieregularna 10 cm - otoczaki rzeczne	t	17,9528	0,0000	17,9528	0,00	0,00
11	Kosze parkowe przykręczne do betonu - obudowa drewniana - 45l, kosz na odpadki z daszkiem, obudowa ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo, elementy z egzotycznego drewna olejowanego - "F"	szt	13,0000	0,0000	13,0000	0,00	0,00
12	Krata ochronna wokół drzew - prostokątny kształt rusztu, 2200mm x1200mm, 6 prętów wokół pnia oraz dwa otwory na podświetlenie - "Z9", "Z10"	szt	21,0000	0,0000	21,0000	0,00	0,00
13	krawężniki drogowe granitowe 12x25 cm	m	165,7500	0,0000	165,7500	0,00	0,00

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
14	Ławka DEMETRA Bellitalia 1800x600x470mm ( lub równoważna ) Opatentowana mieszanka w kolorze białego granitu, siedzisko polerowane, pojedyncze siedzisko wykonane z impregnowanej sosny - "A1"	szt	13,0000	0,0000	13,0000	0,00	0,00
15	Ławka DEMETRA Bellitalia 1800x600x470mm ( lub równoważna ) Opatentowana mieszanka w kolorze białego granitu, siedzisko polerowane, siedzisko i oparcie wykonane z impregnowanej sosny - "A3"	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
16	Ławka DEMETRA Bellitalia 1800x600x470mm ( lub równoważna ) Opatentowana mieszanka w kolorze białego granitu, siedzisko polerowane, siedzisko wykonane z impregnowanej sosny, waga 1170kg - "A"	szt	19,0000	0,0000	19,0000	0,00	0,00
17	Ławka DEMETRA Bellitalia 1800x600x470mm (lub równoważna ) Opatentowana mieszanka w kolorze białego granitu, siedzisko polerowane, - "A2"	szt	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
18	Mieszanka betonowa Rm=6-9MPa (chudy beton)	m3	2,3430	0,0000	2,3430	0,00	0,00
19	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 20 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
20	opłata za składowanie i utylizację odpadów	m3	494,1300	0,0000	494,1300	0,00	0,00
21	Piasek uziarn.0-2mm	m3	229,3288	0,0000	229,3288	0,00	0,00
22	plyta betonowa o wym 60x80x8cm	m2	429,6240	0,0000	429,6240	0,00	0,00
23	Poidelko BELLITALIA 2000, sr. 230mm, wys.1320mm, żeliwne z betonową podstawą ( lub równoważne ) - "C"	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
24	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
25	Słupki drewn.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m3	0,1380	0,0000	0,1380	0,00	0,00
26	Słupki wysokość nad chodnikiem 100 cm, stalowa konstrukcja ocynkowana ogniowo i malowana proszkowo, złożony z dwóch profili "L", kotwienie pod płytką, miejsce na herb - "E", "SB2"	szt	42,0000	0,0000	42,0000	0,00	0,00
27	Śruby stal. zgrubne M 16 dł. do 90mm	kg	1,6300	0,0000	1,6300	0,00	0,00
28	trójniki żeliwne kołnierzone	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
29	Uszczelka gumowa pierścien.fi 40-50mm	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
30	Zasuwa gwint. żel. 1,6MPa, fi 32 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
31	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
32	woda	m3	233,7775	0,0000	233,7775	0,00	0,00
33	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m3	1 493,7106	0,0000	1 493,7106	0,00	0,00
34	Cement portl,zwykły b.dod. "35"-luz	t	95,4582	0,0000	95,4582	0,00	0,00
35	kostka granitowa 10x10x8cm	m2	143,6415	0,0000	143,6415	0,00	0,00
36	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	129,3563	0,0000	129,3563	0,00	0,00
37	spoina epoksydowa	kg	486,3150	0,0000	486,3150	0,00	0,00
38	Deski iglaste, obrzynane, nasyczone, grubość 19-25 mm kl. III	m3	0,1061	0,0000	0,1061	0,00	0,00
39	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15 (B 15)	m3	33,2714	0,0000	33,2714	0,00	0,00
40	obrzeża granitowe 100x30x8 cm	m	51,5100	0,0000	51,5100	0,00	0,00
41	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m3	2,2168	0,0000	2,2168	0,00	0,00
42	piasek	m3	1 059,5412	0,0000	1 059,5412	0,00	0,00

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
43	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	101,7171	0,0000	101,7171	0,00	0,00
44	kształtowniki stalowe walcowane na gorąco - ceownik 180	kg	2 767,8000	0,0000	2 767,8000	0,00	0,00
45	Tlen techniczny	m3	34,2680	0,0000	34,2680	0,00	0,00
46	Acetylen techniczny 5 kg	kg	11,3348	0,0000	11,3348	0,00	0,00
47	Elektrody stalowe otulone do spawania stali niskowęglowych i stali niskostopowych o podwyższonej wytrzymałości, o średnicy 3,25 mm	100 szt.	11,1239	0,0000	11,1239	0,00	0,00
48	Farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania - czerwona tlenkowa	dm3	32,9500	0,0000	32,9500	0,00	0,00
49	kostka kamienna nieregularna - gnejs biały	t	5,6288	0,0000	5,6288	0,00	0,00
50	Podkłady kolejowe drewniane zbrojone	szt	12,9231	0,0000	12,9231	0,00	0,00
51	Klamry ciesielskie U	kg	38,3656	0,0000	38,3656	0,00	0,00
52	Gwoździe budowlane 7,0x200	kg	25,2405	0,0000	25,2405	0,00	0,00
53	plyta granitowa (żółta ) o wym. 59x40x8cm	m2	10 273,3380	0,0000	10 273,3380	0,00	0,00
54	plyta granitowa (żółta ) o wym. 60x40x8cm	m2	388,9005	0,0000	388,9005	0,00	0,00
55	masa uszczelniająca do dylatacji	dm3	362,2320	0,0000	362,2320	0,00	0,00
56	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm	t	3,0549	0,0000	3,0549	0,00	0,00
57	Preparat krzemionujący Remmers Kiesol	kg	13,5072	0,0000	13,5072	0,00	0,00
58	Preparat krzemionujący ( np: Remmers Kiesol )	kg	10,9944	0,0000	10,9944	0,00	0,00
59	Szlam uszczelniający ( np: Remmers Multi-Baudicht 2K )	kg	770,9616	0,0000	770,9616	0,00	0,00
60	Wspornik o regulowanej wysokości	szt	1 620,8640	0,0000	1 620,8640	0,00	0,00
RAZEM							0,00

Słownie:        zero i 00/100 zł

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	samochód do przewozu betonu	m-g	1,7727	0,00	0,00
2	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	625,6460	0,00	0,00
3	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	336,0084	0,00	0,00
4	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	744,0630	0,00	0,00
5	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	148,9897	0,00	0,00
6	Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g	13,1211	0,00	0,00
7	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	535,1059	0,00	0,00
8	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.60m3 (1)	m-g	84,4220	0,00	0,00
9	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	1,3456	0,00	0,00
10	Samochód samowyład.10-15t (1)	m-g	5,7668	0,00	0,00
11	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	16,5741	0,00	0,00
12	Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	3,4961	0,00	0,00
13	spawarka	m-g	84,3520	0,00	0,00
14	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	2,8996	0,00	0,00
15	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	15,3334	0,00	0,00
16	pompa do betonu na samochodzie	m-g	5,0283	0,00	0,00
17	prościarka do prętów	m-g	14,3760	0,00	0,00
18	nożyce do prętów	m-g	19,1680	0,00	0,00
19	giętarka do prętów	m-g	16,1730	0,00	0,00
20	wyciąg	m-g	61,6318	0,00	0,00
21	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2,9220	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie:        zero i 00/100 zł

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Obmiar	2
1 PLAC RYNKU - I ETAP	2
Zestawienie materiałów	9
Zestawienie sprzętu	11
Spis treści	12