
PRZEDMIAR ROBÓT

KOD CPV 45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie parkingu
i zapewnienie drogi pożarowej przy D.S."Skrzat"
ADRES INWESTYCJI : Częstochowa ul. Dąbrowskiego 76/78 dz. Nr ewid. 17/3, 38/4 obręb 41 B
INWESTOR : Akademia im. Jana Długosza
ADRES INWESTORA : Częstochowa ul. Waszyngtona 4/8
BRANŻA : BUDOWLANO - DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Studio - P Piotr Żak
DATA OPRACOWANIA : 05.2013

Poziom cen : II kw 2013r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

INWESTOR :

Data opracowania
05.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV: 45111300-1						
1	ROZBIÓRKI						
2.1	USŁUGI WYCINANIA DRZEW CPV: 77211400-6						
2	WYCINKI DRZEW						
3.1	USUWANIE WIERZCHNIEJ WARSTWY GLEBY CPV: 45112210-0						
3.2	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG CPV: 45233220-7						
3.3	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE DRÓG PIESZYCH CPV: 45233260-9						
3	NAWIERZCHNIE						
4.1	SADZENIE DRZEW CPV: 77211600-8						
4	NASADZENIA						
5.1	ROBOTY W ZAKRESIE ZAGOSPODAROWANIA TERENU CPV: 45111291-4						
5	MAŁA ARCHITEKTURA						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Zagospodarowanie parkingu i droga pożarowa przy D.S. Skrzat					
1 ROZBIÓRKI					
1.1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV: 45111300-1					
1	KNR 2-25	Nawierzchnie gr. 3 cm z betonu asfaltowego na istniejącym podłożu - rozebra-	m ²		
d.1.	0409-05	nie			
1	ST II.01				
		53.81+105.27	m ²	159.080	
				RAZEM	159.080
2	KNR 2-31	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt	m ²		
d.1.	0815-02	betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej			
1	ST II.01				
		5.85+445.30+11.12+6.63	m ²	468.900	
				RAZEM	468.900
3	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0814-02				
1	ST II.01				
		0.15+0.8+16.1+3.82+3.4+10.85+3.45+9.65+5.03+14.06+14.74+16.60+17.31+	m	380.840	
		17.90+13.95+4.95+2.38+13.83+23.56+26.43+52.71+52.99+29.58+26.60	m		
				RAZEM	380.840
4	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm	m ²		
d.1.	0807-03	na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawa cement.			
1	ST II.01				
		11.48+15.96	m ²	27.440	
				RAZEM	27.440
5	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.1.	0813-03				
1	ST II.01				
		3.00+3.10	m	6.100	
		2*(1.50+2.10)	m	7.200	
				RAZEM	13.300
6	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 12 cm z wypeł-	m ²		
d.1.	0811-01	nieniem spoin piaskiem			
1	ST II.01				
		236.90	m ²	236.900	
				RAZEM	236.900
7	KNR 2-31	Rozebranie krawężników wtopionych 12x20 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.1.	0814-06				
1	ST II.01				
		3.97+16.27+1.18+9.46	m	30.880	
				RAZEM	30.880
8	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1	m ³		
d.1.	0108-09	km - do poz.1			
1	ST II.01				
		159.08*0.03	m ³	4.772	
				RAZEM	4.772
9	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy	m ³		
d.1.	0108-10	nast. 1 km			
1	ST II.01	Krotność = 9			
		4.772	m ³	4.772	
				RAZEM	4.772
10	KI	Oplata za śmietnisko	m ³		
d.1.	ST II.01				
1					
		1.03	m ³	1.030	
				RAZEM	1.030
2 WYCINKI DRZEW					
2.1 USŁUGI WYCINANIA DRZEW CPV: 77211400-6					
11	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm	szt.		
d.2.	0101-07				
1	ST II.02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
d.2.	0101-04				
1	ST II.02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
d.2.	0101-03				
1	ST II.02				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 1 d.2. 0107-01 1 ST II.02	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. 0.38*4.5*0.65 0.12*7.0*0.65 5*0.07*20*0.65	mp mp mp mp	 1.112 0.546 4.550	
				RAZEM	6.208
15	KNNR 1 d.2. 0107-04 1 ST II.02	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc Krotność = 9 6.21	mp mp	 6.210	
				RAZEM	6.210
16	KNNR 1 d.2. 0107-02 1 ST II.02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. 0.5	mp mp	 0.500	
				RAZEM	0.500
17	KNNR 1 d.2. 0107-03 1 ST II.02	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. 14.78	mp mp	 14.780	
				RAZEM	14.780
18	KNNR 1 d.2. 0107-05 1 ST II.02	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi 0.5+14.78	mp mp	 15.280	
				RAZEM	15.280
3 NAWIERZCHNIE					
3.1 USUWANIE WIERZCHNIEJ WARSTWY GLEBY CPV: 45112210-0					
19	KNR 2-01 d.3. 0119-03 1 ST II.03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.546	km km	 0.546	
				RAZEM	0.546
20	KNR 2-01 d.3. 0126-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 141.34+1641.28	m ² m ²	 1782.620	
				RAZEM	1782.620
21	KNNR 6 d.3. 0101-03 1 ST II.03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej sze- rokości jezdni i chodników 1196.29+451.81+117.61	m ² m ²	 1765.710	
				RAZEM	1765.710
3.2 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG CPV: 45233220-7					
22	KNNR 6 d.3. 0103-03 2 ST II.03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1196.29	m ² m ²	 1196.290	
				RAZEM	1196.290
23	KNNR 6 d.3. 0104-01 2 ST II.03	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 1196.26	m ² m ²	 1196.260	
				RAZEM	1196.260
24	KNNR 6 d.3. 0113-01 2 ST II.03	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 1196.26	m ² m ²	 1196.260	
				RAZEM	1196.260
25	KNNR 6 d.3. 0112-05 2 ST II.03	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm 1196.26	m ² m ²	 1196.260	
				RAZEM	1196.260
26	KNNR 6 d.3. 0105-07 2 ST II.03	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.4 cm 1196.26	m ² m ²	 1196.260	
				RAZEM	1196.260
27	KNR 2-31 d.3. 0401-06 2 ST II.03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III- IV 252.48+115.54+29.5	m m	 397.520	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	397.520
28	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.3.	0403-03	1.35+23.75+0.85+15.03+9.83+9.27+3.42+69.0+66.9+5.47+6.32+11.61+27.91+0.66+1.11	m	252.480	
2	ST II.03				
				RAZEM	252.480
29	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej P/A - krawężniki najazdowe	m		
d.3.	0403-04	74.54+2.66+10.37+27.97	m	115.540	
2	ST II.03				
				RAZEM	115.540
30	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej P/A - krawężnik łukowy	m		
d.3.	0403-03	7.4+3.27+3.04+1.63+1.63+1.67+2.88+7.98	m	29.500	
2	ST II.03				
				RAZEM	29.500
31	KNR 0-11	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm prostokątna na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
d.3.	0317-03	310.04+886.25	m ²	1196.290	
2	ST II.03				
				RAZEM	1196.290
3.3 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE DRÓG PIESZYCH CPV: 45233260-9					
32	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.3.	0103-03	117.61	m ²	117.610	
3	ST II.03				
				RAZEM	117.610
33	KNNR 6	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
d.3.	0104-01	451.81+117.61	m ²	569.420	
3	ST II.03				
				RAZEM	569.420
34	KNNR 6	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
d.3.	0113-02	451.81+117.61	m ²	569.420	
3	ST II.03				
				RAZEM	569.420
35	KNNR 6	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.4 cm	m ²		
d.3.	0105-07	451.81+117.61	m ²	569.420	
3	ST II.03				
				RAZEM	569.420
36	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
d.3.	0404-05	2*0.6+1.5+3.42+0.5+4.9+14.64+4.93+2.37+17.41+3.08+5.0+18.04+14.32+12.37+4.71+13.3+3.45+7.0+60.97+1.04+2.95+2.87+1.61	m	201.580	
3	ST II.03				
				RAZEM	201.580
37	KNR 0-11	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm prostokąt na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.3.	0321-02	116.26+335.55	m ²	451.810	
3	ST II.03				
				RAZEM	451.810
38	KNR 0-11	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 100 mm typu ażur na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin grysem marmurowym białym	m ²		
d.3.	0316-07	117.61	m ²	117.610	
3	ST II.03				
				RAZEM	117.610
4 NASADZENIA					
4.1 SADZENIE DRZEW CPV: 77211600-8					
39	KNR 2-21	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym	m ²		
d.4.	0112-01	1000.41	m ²	1000.410	
1	ST II.04				
				RAZEM	1000.410
40	KNR 2-21	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów - wygrabianie i zebranie w stosy	m ²		
d.4.	0112-03	1000.41	m ²	1000.410	
1	ST II.04				
				RAZEM	1000.410
41	KNNR 1	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km P/A - wywożenie chwastów	mp		
d.4.	0107-03				
1	ST II.04				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1000.41*0.02	mp	20.008	
				RAZEM	20.008
42	KNNR 1 d.4. 0107-05 1 ST II.04	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi P/A - wywożenie chwastów Krotność = 7 1000.41*0.02	mp		
			mp	20.008	
				RAZEM	20.008
43	KNR 2-21 d.4. 0312-07 1 ST II.04	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form piennych na terenie płaskim w gr.kat.IV z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 1.0/0.7 m	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
44	KNR 2-21 d.4. 0303-06 1 ST II.04	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.IV z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.7 m - irga	szt.		
		278	szt.	278.000	
				RAZEM	278.000
45	KNR 2-21 d.4. 0303-06 1 ST II.04	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.IV z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.7 m- bukszpan	szt.		
		330	szt.	330.000	
				RAZEM	330.000
46	KNR 2-21 d.4. 0210-01 1 ST II.04	Ręczne rozrzućenie mieszanki z torfu i nawozów mineralnych na terenie płaskim grub.warstwy 2 cm - ściółkowanie - analogia	ha		
		(165.5+139.2)*0.5*0.0001	ha	0.015	
				RAZEM	0.015
47	KNR 2-21 d.4. 0213-01 1 ST II.04	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grub.warstwy 2 cm	ha		
		1000.41*0.0001	ha	0.100	
				RAZEM	0.100
48	KNR 2-21 d.4. 0401-06 1 ST II.04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.IV z nawożeniem Krotność = 2 1000.41*0.1	m ²		
			m ²	100.041	
				RAZEM	100.041
5 MAŁA ARCHITEKTURA					
5.1 ROBOTY W ZAKRESIE ZAGOSPODAROWANIA TERENU CPV: 45111291-4					
49	KNR 2-21 d.5. 0607-02 1 ST II.05	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzenia - P/A	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNR 2-21 d.5. 0607-02 1 ST II.05	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzenia P/A - kosze na śmieci	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNR 2-21 d.5. 0607-02 1 ST II.05	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzenia P/A - stojak rowerowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 6 d.5. 0702-01 1 ST II.05	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych P/A - tablica informacyjna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 6 d.5. 0702-01 1 ST II.05	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
54	KNNR 6 d.5. 0702-04 1 ST II.05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
55	KNNR 6 d.5. 0702-06 1 ST II.05	Pionowe znaki drogowe - drogowaskazy jednoramienne o pow. do 0.3 m2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNNR 6	Poręcze ochronne łańcuchowe pojedyncze o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 1.5 m P/A słupki odgradzające	szt		
d.5.	0701-05				
1	ST II.05	20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
57	KNNR 6	Poręcze ochronne łańcuchowe podwójne o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 2.5 m P/A słupki - blokady	szt		
d.5.	0701-08				
1	ST II.05	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNNR 7	Przegrody aluminiowe lub stalowe z profili cienkościennych powlekanych z drzwiami - powierzchnia do 10 m2 P/A zabudowa śmietnika	m ²		
d.5.	0505-02				
1	ST II.05	8.67	m ²	8.670	
				RAZEM	8.670

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	brukarze gr.II	r-g	174.3083		
2.	brukarze gr.III	r-g	740.6728		
3.	ogrodnicy gr.I	r-g	1132.5314		
4.	ogrodnicy gr.II	r-g	62.5579		
5.	ogrodnicy gr.III	r-g	45.2240		
6.	robotnicy gr.I	r-g	1213.9683		
7.	robotnicy gr.II	r-g	1444.8744		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	azofoska	t	0.0100		0.0100			
2.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	59.7240		59.7240			
3.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.2732		0.2732			
4.	drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych - Bukszpan wieczniezielony	szt	346.5000		346.5000			
5.	drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych - Irga Damera	szt	291.9000		291.9000			
6.	drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych - Klon palmowy	szt	7.3500		7.3500			
7.	grys marmurowy biały	kg	19.9937		19.9937			
8.	kołki rozporowe plastikowe	szt	39.8820		39.8820			
9.	kora sosnowa	m ³	0.3000		0.3000			
10.	kostka brukowa betonowa gr. 80 mm kolor szary	m ²	1226.1973		1226.1973			
11.	kostka betonowa ażurowa gr. 100 mm kolor grafitowy	m ²	120.5503		120.5503			
12.	kostka brukowa betonowa gr. 80 mm kolor grafitowy	m ²	16.7995		16.7995			
13.	kostka brukowa betonowa grubości 60 mm kolor szary	m ²	463.1053		463.1053			
14.	kosz na śmieci	szt	4.0000		4.0000			
15.	krawężnik drogowy betonowy 15x30x100 kolor szary	m	257.5296		257.5296			
16.	krawężnik drogowy betonowy łukowy 15x30x78 cm kolor szary	m	30.0900		30.0900			
17.	krawężnik drogowy najazdowy 15x22x100 kolor szary	m	117.8508		117.8508			
18.	kruszywo łamane fr 0-31,5	m ³	147.1400		147.1400			
19.	kruszywo łamane fr 0-63	t	621.8448		621.8448			
20.	ławka	szt	3.0000		3.0000			
21.	mieszanka betonowa	m ³	10.3712		10.3712			
22.	nasiona traw	kg	4.0016		4.0016			
23.	obrzeża betonowe 8x30x100 cm kolor szary	m	205.6116		205.6116			
24.	obudowa systemowa	m ²	9.5370		9.5370			
25.	opłata za śmietnisko	m ³	1.0300		1.0300			
26.	paliki drewniane iglaste do drzew	szt	7.3500		7.3500			
27.	pianka poliuretanowa	kg	0.6936		0.6936			
28.	piasek podsypkowy	m ³	595.8880		595.8880			
29.	silikon	kg	1.0404		1.0404			
30.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0568		0.0568			
31.	słupki z rur stalowych o średnicy 60 mm	kg	240.0000		240.0000			
32.	słupki z rur stalowych składane	szt	4.0000		4.0000			
33.	słupki z rur stalowych śr. 102 mm ocynkowane malowane proszkowo	szt	20.0000		20.0000			
34.	stojak rowerowy	szt	1.0000		1.0000			
35.	sznur konopny surowy	kg	0.4200		0.4200			
36.	tablica informacyjna	szt	1.0000		1.0000			
37.	tablice znaków drogowych	szt	17.0000		17.0000			
38.	woda	m ³	48.7111		48.7111			
39.	woda	m ³	67.0443		67.0443			
40.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	172.3780		172.3780			
41.	ziemia żyzna lub kompostowa	m ³	20.6000		20.6000			
42.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	24.8116		
2.	piła do ciecía płytek	m-g	46.4018		
3.	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	1.8450		
4.	przyczepa dłuźycowa	m-g	4.7003		
5.	przyczepa skrzyniowa	m-g	40.2226		
6.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	23.7789		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4.0950		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4.2948		
9.	spycharka gaśienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	5.2556		
10.	spycharka gaśienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	5.1706		
11.	środek transportowy	m-g	0.5202		
12.	ubijak spalinowy	m-g	93.5826		
13.	walec statyczny samojezdny	m-g	89.9994		
14.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	23.4835		
15.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	19.8658		
16.	wyciąg	m-g	0.3468		
				RAZEM	

Słownie: