

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
- 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
- 45212140-9 Obiekty rekreacyjne
- 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

NAZWA INWESTYCJI : Urządzenie terenu wokół obiektu w Raszynie przy ul. Szkolnej 2 - ETAP 1 . PLAC ZABAW
ADRES INWESTYCJI : Raszyn, ul. Szkolna 2
INWESTOR : Urząd Miasta Raszyn
ADRES INWESTORA : ul. Szkolna 2a, 05-090 Raszyn
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ewa Żebrowska-Bartnik
DATA OPRACOWANIA : 05.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

Załącznik I

Nami siemą popraczi
24.07.08.

INSPEKTOR
ds. ogólnobudowlanych
inż. Maria Jakub-Sikorska
upr. bud. Nr St. 139/84

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1	45110000-1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne			
1	KNR 2-31	SST-1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
d.1	0807-03		z uszko 125m ² nawierzchni 76.00 + 125 ponowne ułożenie	m ²	201,0 76.000	201,0
					RAZEM	76.000
2	KNR 2-31	SST-1	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-01		40.00*2	m	135,0 80.000	135,0
					RAZEM	80.000
3	KNR 2-31	SST-1	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m ²		
d.1	0803-01 0803-02		306.00	m ²	155,0 306.000	155,0
					RAZEM	306.000
4	KNR 2-01	SST-1	Ręczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.1	0106-05		4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
5	KNR 2-01	SST-1	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 29	mp		
d.1	0110-05		4	mp	4.000	
					RAZEM	4.000
6	KNR 2-25	SST-1	Ogrodzenia - rozebranie i ponowne ustawienie (wyżej 0,15cm)	m ²		
d.1	0307-03 analogia		63.00*1,50 1,0	m ²	63,0 94.500	63,0
					RAZEM	94.500
7	KNNR 9	SST-1	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.1	1001-07		4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
8	KNNR 9	SST-1	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
d.1	0801-08		85	m	85.000	
					RAZEM	85.000
9	KNR 4-04	SST-1	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
d.1	1103-01 poz. 1.1. poz. 1.2 poz. 1.3 poz. 1.6 poz. 1.7 poz. 1.8		76.00*0.10 80.00*0.06*0.20 306.00*0.05 = 15.30 63.00*1.50*0.05 3.00*0.20*0.20*4 85.00*0.02*0.04	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	7.600 0.960 15.300 4.725 0.480 0.068	21,583
					RAZEM	29.133
10	KNR 4-04	SST-1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³		
d.1	1103-04		29.133	m ³	21,583 29.133	21,583
					RAZEM	29.133
11	KNR 4-04	SST-1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samoch. samowyt. - dod. za każdy nast. rozp. 1 km	m ³		
d.1	1103-05		Krotność = 1 29.133	m ³	21,583 29.133	21,583
					RAZEM	29.133
12	KNNR 1	SST-2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0113-01		496.00+435.00+2418.00+18.90	m ²	820,0 3367.900	820,0
					RAZEM	3367.900
13	KNNR 1	SST-2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
d.1	0113-02		-3367.90	m ²	-820,0 -3367.900	-820,0
					RAZEM	-3367.900
14	KNNR 1	SST-2	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 110 kW (150 KM), grunt kat. III-IV	m ²		
d.1	0218-04		2418.00	m ²	820,0 2418.000	820,0
	tereny zielone				RAZEM	2418.000
15	KNNR 1	SST-2	Wykopy wykonywane spycharkami w gr. kat. IV pod nawierzchnię syntetyczną poliuretanową	m ³		
d.1	0213-02		496.00*0.27	m ³	56,7 133.920	56,7

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	133.920
16	KNNR 1 d.1 0213-02	SST-2	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. IV pod plac rekreacyjny 12.00*8.00*0.12	m ³		
				m ³	11.520	
					RAZEM	11.520
17	KNR 2-31 d.1 0102-05	SST-2	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta 339.00	m ²		
				m ²	339.000	
					RAZEM	339.000
18	KNR 2-31 d.1 0102-06	SST-2	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta 339.00/2	m ²		
				m ²	169.500	
					RAZEM	169.500
19	KNR 2-01 d.1 0342-11	SST-2	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV) - fundamenty punktowe ogrodzenia 68	dół.		
				dół.	68.000	
					RAZEM	68.000
20	KNR 2-01 d.1 0215-07	SST-2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.IV - piaskownica z drenażem 18.90*0.58+0.75*0.75*0.50	m ³		
				m ³	11.243	
					RAZEM	11.243
21	KNNR 1 d.1 0215-01	SST-2	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m 133.92+11.52+339.00*0.12+0.02*1.00+11.243	m ³	120,163	
				m ³	197,383	120,163
					RAZEM	197,383
22	KNNR 1 d.1 0215-03	SST-2	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m 197.383	m ³	120,163	
				m ³	197,383	120,163
					RAZEM	197,383
23	KNR 4-01 d.1 0108-07 0108-08	SST-2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km grunt kat. IV 197.383	m ³	120,163	
				m ³	197,383	120,163
					RAZEM	197,383
2	45233200-1		CHODNIKI I PLAC REKREACYJNY			
			45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
24	KNNR 6 d.2 0103-03	SST-4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 339.00+96.00	m ²	346,0	
				m ²	435.000	346,0
					RAZEM	435.000
25	KNR 2-31 d.2 0114-03	SST-6	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 339.00+96.00	m ²	346,0	
				m ²	435.000	346,0
					RAZEM	435.000
26	KNR 2-31 d.2 0114-04	SST-6	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 339.00+96.00	m ²	346,0	
				m ²	435.000	346,0
					RAZEM	435.000
27	KNR 2-31 d.2 0105-01 0105-02	SST-7	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 6 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 339.00+96.00 - 346 + 125	m ²	471,0	
				m ²	435.000	471,0
					RAZEM	435.000
28	KNR 2-31 d.2 0511-01	SST-10	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej - typu HOLLAND 346 m ² + 125 m ² (roz. 1) do przełożenia	m ²	346,0	
				m ²	150,0	346,0
					RAZEM	339.000
29	KNR 2-31 d.2 0402-03	SST-8	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 0.15*0.10*((339.00)+(12.00*2+8.00*2))	m ³		
				m ³	5.685	
					RAZEM	5.685
30	KNR 2-31 d.2 0407-03	SST-5	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem ((339.00)+(12.00*2+8.00*2))	m	330,0	
				m	379.000	330,0
					RAZEM	379.000
3	45233200-1		POWIERZCHNIA ŻWIROWA			
			45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
31	KNR 2-31 d.3 0202-05	SST-10	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grub.po zagęszcz. 5 cm 12.00	m ²		
				m ²	12.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	12.000
4	45233200-1		NAWIERZCHNIE NATRYSKOWE POLIURETANOWE			
			45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
32	KNNR 6	SST-4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.4	0103-03		496.00 <i>210,0</i>	m ²	<i>210,0</i>	<i>210,0</i>
					RAZEM	496.000
33	KNR 2-31	SST-4	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.4	0104-03		496.00	m ²	<i>210,0</i>	<i>210,0</i>
					RAZEM	496.000
34	KNR 2-23	SST-6	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm	m ²		
d.4	0104-01	analogia	496.00	m ²	<i>210,0</i>	<i>210,0</i>
					RAZEM	496.000
35	KNR 2-23	SST-6	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm	m ²		
d.4	0104-03		496.00	m ²	<i>210,0</i>	<i>210,0</i>
					RAZEM	496.000
36	KNR 2-31	SST-6	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm	m ³		
d.4	0107-01		496.00*0.05	m ³	<i>10,5</i>	<i>10,5</i>
					RAZEM	24.800
37	KNR-W 2-02	SST-10	Polorzenie nawierzchni poliuretanowej natryskowej gr.140 mm wraz z malowaniem linii	m ²		
d.4	1127-05	analogia	100.50	m²	400.500	100.500
					RAZEM	100.500
38	KNR-W 2-02	SST-10	Polorzenie nawierzchni poliuretanowej natryskowej gr.80 mm wraz z malowaniem linii	m ²		
d.4	1127-05	analogia	87.00	m²	87.000	87.000
					RAZEM	87.000
39	KNR-W 2-02	SST-10	Polorzenie nawierzchni poliuretanowej natryskowej gr.50 mm wraz z malowaniem linii	m ²		
d.4	1127-05	analogia	24.50	m ²	24.500	
					RAZEM	24.500
40	KNR-W 2-02	SST-10	Polorzenie nawierzchni poliuretanowej natryskowej gr.40 mm wraz z malowaniem linii	m ²		
d.4	1127-05	analogia	75.00	m ²	75.000	
					RAZEM	75.000
41	KNR-W 2-02	SST-10	Polorzenie nawierzchni poliuretanowej natryskowej gr.20 mm wraz z malowaniem linii	m ²		
d.4	1127-05	analogia	209.00	m ²	209.000	
					RAZEM	209.000
42	KNR 2-31	SST-2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.4	0401-04		135.00	m	<i>52,0</i>	<i>52,0</i>
					RAZEM	135.000
43	KNNR 6	SST-5	Obrzeża z tworzywa sztucznego	m		
d.4	0403-04	analogia	135.00	m	<i>52,0</i>	<i>52,0</i>
					RAZEM	135.000
5	45212140-9		PIASKOWNICA			
			45212140-9 Obiekty rekreacyjne			
44	KNR 2-31	SST-8	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
d.5	0109-03		18.90	m ²	18.900	
					RAZEM	18.900
45	KNR 2-31	SST-8	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.5	0109-04		Krotność = 2 -18.90	m ²	-18.900	
					RAZEM	-18.900
46	KNR 2-02	SST-8	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m	m ²		
d.5	0207-01		- ręczne układanie betonu			
	0207-07					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
			(1.30*2+6.00*2+6.64)*0.78	m ²	16.567	
					RAZEM	16.567
47	KNR 2-02 d.5 0290-04	SST-8	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit. budowl. - pręty żebrowane 0.5	t		
				t	0.500	
					RAZEM	0.500
48	KNR 2-02 d.5 0601-01	SST-13	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfaltowego - pierwsza warstwa (1.30*2+6.00*2+6.64)*0.25	m ²		
				m ²	5.310	
					RAZEM	5.310
49	KNR 2-02 d.5 0601-04	SST-13	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco pionowe z lepiku smołowego lub asfaltowego - pierwsza warstwa (1.30*2+6.00*2+6.64)*0.50*2	m ²		
				m ²	21.240	
					RAZEM	21.240
50	NNRNKB d.5 202 2804-04	SST-13	(z.VI) Okładziny pólek, parapetów i lad z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x30 cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm (1.30*2+6.00*2+6.64)*(0.26+0.25)	m ²		
				m ²	10.832	
					RAZEM	10.832
51	d.5 kalk. własna	SST-13	Wykonanie i montaż deski - siedziska piaskownicy szerokości 40 cm gr. 5 cm zgodnie z projektem (1.30*2+6.00*2+6.64)	m		
				m	21.240	
					RAZEM	21.240
52	KNNR 6 d.5 0104-04	SST-7	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 50 cm - drenaż Krotność = 3 0.75*0.75	m ²		
				m ²	0.563	
					RAZEM	0.563
53	KNR 2-21 d.5 0606-07	SST-7	Piaskownice - wypełnienie piaskiem 18.90*0.50	m ³		
				m ³	9.450	
					RAZEM	9.450
6	45212140-9		TERENY ZIELONE 45212140-9 Obiekty rekreacyjne			
54	KNR 2-21 d.6 0110-04 analogia	SST-9	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65 cm 11	szt.		
				szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
55	KNR 2-01 d.6 0109-04	SST-9	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia 7.50/10000	ha		
				ha	0.001	
					RAZEM	0.001
56	KNR 2-21 d.6 0207-02	SST-9	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III 2086.00/10000	ha		
				ha	0.209	
					RAZEM	0.209
57	KNR 2-21 d.6 0213-01	SST-9	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grub. warstwy 2 cm 2086.00/10000	ha		
				ha	0.209	
					RAZEM	0.209
58	KNR 2-21 d.6 0213-02	SST-9	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dod. za każdy nast. 1 cm grub. warstwy Krotność = 8 2086.00/10000	ha		
				ha	0.209	
					RAZEM	0.209
59	KNR 2-21 d.6 0401-03	SST-9	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV bez nawożenia 2086.00	m ²		
				m ²	2086.000	
					RAZEM	2086.000
60	KNR 2-21 d.6 0302-01	SST-9	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m 2086/10000.00	szt.		
				szt.	0.209	
					RAZEM	0.209
61	KNR 2-21 d.6 0323-01	SST-9	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m 582	szt.		
				szt.	582.000	
					RAZEM	582.000
62	KNR 2-21 d.6 0209-01	SST-9	Ręczne rozrzucenie kory ogrodniczej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm - pod nasadzenia	ha		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wycięzienia	j.m.	Poszcz	Razem
			348.00/10000.00	ha	0.035	
					RAZEM	0.035
63	KNR 2-21 d.6 0209-02	SST-9	Ręczne rozrzucenie kory ogrodniczej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy - pod nasadzenia Krotność = 3 348.00/10000.00	ha		
				ha	0.035	
					RAZEM	0.035
64	KNR 2-21 d.6 0701-01 analogia	SST-9	Pielęgnacja krzewów liściastych	szt.		
			1236	szt.	1236.000	
					RAZEM	1236.000
65	KNR 2-21 d.6 0701-05	SST-9	Pielęgnacja drzew i krzewów iglastych	szt.		
			582	szt.	582.000	
					RAZEM	582.000
7	45342000-6		OGRODZENIA 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń			
66	KNR-W 2-02 d.7 1804-11 analogia	SST-12	Ogrodzenie - panele na fundamentach punktowych wysokości 153 cm, 100 cm. Istniejące. Oznaczenie segmentowe 2x pomalowane. Podniesienie jak w poz. 64	m	60,0	60
			120,00	m	120.000	
					RAZEM	120.000
67	KNR-W 2-02 d.7 1804-11 analogia	SST-12	Ogrodzenie - panele na fundamentach punktowych wysokości 100 cm. dostawić po 2 m z każdej strony do istniejącego. 83,00 - 4m	m	4,0	
				m	83.000	
					RAZEM	83.000
68	KNR 2-25 d.7 0316-03	SST-12	Furtka wejściowa dwuskrzydłowa - budowa wys.1,00m, szer. 3,00m wyciężenie i przesłonięcie wstawienie furtki	m ²		
			1.00*3.00	m ²	3.000	
					RAZEM	3.000
69	KNR 2-25 d.7 0316-03	SST-12	Furtki wejściowe jednoskrzydłowa wys.1,00m, szer. 2,00	m ²		
			1.00*2.00	m ²	2.000	
					RAZEM	2.000
70	KNR 2-25 d.7 0316-03	SST-12	Furtki wejściowe jednoskrzydłowa wys.1,00m, szer. 2,50	m ²		
			1.00*2.500	m ²	2.500	
					RAZEM	2.500
71	KNR 2-25 d.7 0316-03	SST-12	Furtki wejściowe jednoskrzydłowa wys.1,53m, szer. 2,50	m ²		
			1.53*2.50	m ²	3.825	
					RAZEM	3.825
8	45212140-9		WYPOSARZENIE TERENÓW REKREACYJNYCH 45212140-9 Obiekty rekreacyjne			
72	d.8 kalk. własna	SST-11	Wyposażenie placu zabaw Dostawa z montażem Element 1 Element 2 Element 3 Element 4 Element 6 Element 7 Element 8 Element 9 Element 10 Element 11 Element 12 Element 13 stół pingpongowy - 2 szt.	kpl szt.		
				1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2		
				kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
73	d.8 kalk. własna	SST-11	Wyposażenie parku wg ławki parkowe i tablice informacyjne	kpl.	6,0	
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000