

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:

Zadanie II

Nawiesiona poprawki

24.07.08.

INSPEKTOR
ds. ogólnobudowlanych
inż. Maria Gsik-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 d.1 0807-03	SST-1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m²	76.000	76.000
			76.00	m ²	76.000	76.000
2	KNR 2-31 d.1 0814-01	SST-1	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	80.000	80.000
			40.00*2	m	80.000	80.000
					RAZEM	154.000
3	KNR 2-31 d.1 0803-01 0803-02	SST-1	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m²	306.000	306.000
			306.00	m ²	306.000	306.000
					RAZEM	154.000
4	KNR 2-01 d.1 0106-05	SST-1	Ręczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.	4.000	4.000
			4	szt.	4.000	4.000
					RAZEM	4.000
5	KNR 2-01 d.1 0110-05	SST-1	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 29	mp	4.000	4.000
			4	mp	4.000	4.000
					RAZEM	4.000
6	KNR 2-25 d.1 0307-03 analogia	SST-1	Ogrodzenia - rozebranie	m²	94.500	94.500
			45x1.5 63.00*1.50	m ²	67.5 94.500	67.5
					RAZEM	94.500
7	KNR 9 d.1 1001-07	SST-1	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	4.000	4.000
			4	szt.	4.000	4.000
					RAZEM	4.000
8	KNR 9 d.1 0801-08	SST-1	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	85.000	85.000
			85	m	85.000	85.000
					RAZEM	85.000
9	KNR 4-04 d.1 1103-01 poz. 1.1, poz. 1.2 poz. 1.3 poz. 1.6 poz. 1.7 poz. 1.8	SST-1	załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m³	7.600 0.960 15.900 4.725 0.480 0.068	29.133
			76.00*0.10 80.00*0.06*0.20 306.00*0.05 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 15.900 4.725 0.480 0.068	9,8
					RAZEM	29.133
10	KNR 4-04 d.1 1103-04	SST-1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m³	29.133	29.133
			29.133	m ³	29.133	29.133
					RAZEM	29.133
11	KNR 4-04 d.1 1103-05	SST-1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m³	29.133	29.133
			29.133	m ³	29.133	29.133
					RAZEM	29.133
12	KNR 1 d.1 0113-01	SST-2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m²	3367.900	3367.900
			406.00+435.00+2418.00+18.90 286+25+25+25+2	m ²	3367.900	3367.900
					RAZEM	3367.900
13	KNR 1 d.1 0113-02	SST-2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m²	3367.900	3367.900
			-3367.90	m ²	-3367.900	3367.900
					RAZEM	3367.900
14	KNR 1 d.1 0218-04	SST-2	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gaśnicowymi o mocy 110 kW (150 KM), grunt kat. III-IV	m²	2418.000	2418.000
			2418.00	m ²	2418.000	2418.000
					RAZEM	2418.000
15	KNR 1 d.1 0213-02	SST-2	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. IV pod nawierzchnię syntetyczną poliuretanową	m³	193.920	193.920
			496.00*0.27	m ³	193.920	193.920
					RAZEM	193.920

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	11.520	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	180,0	180,0
					339.000	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	169.509	169.509
					RAZEM	169.509
19	KNR 2-01 d.1 0312-11	SST-2	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV) - fundamenty punktowe ogrodzenia 68	dół.	21,0	21,0
					68.000	68.000
					RAZEM	68.000
20	KNR 2-01 d.1 0215-07	SST-2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV - piaskownica z drenażem 18.90*0.58+0.75*0.75*0.50	m ³	11.243	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	38,82	38,82
					197.383	197.383
					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	38,82	38,82
					197.383	197.383
					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	38,82	38,82
					197.383	197.383
					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	180,0	180,0
					435.000	435.000
					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	180,0	180,0
					435.000	435.000
					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	180,0	180,0
					435.000	435.000
					RAZEM	435.000
27	KNR 2-31 d.2 0105-01 0105-02	SST-7	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 6 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 339.00+96.00	m ²	180,0	180,0
					435.000	435.000
					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 339.00	m ²	180,0	180,0
					339.000	339.000
					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	5.685	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	260,0	260,0
					379.000	379.000
					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	12.000	12.000
					RAZEM	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 d.4 0103-03	SST-4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 496.00	m ² m ²	286,0 496.000	286,0 496.000
					RAZEM	496.000
33	KNR 2-31 d.4 0104-03	SST-4	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 496.00	m ² m ²	286,0 496.000	286,0 496.000
					RAZEM	496.000
34	KNR 2-23 d.4 0104-01 analogia	SST-6	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm 496.00	m ² m ²	286,0 496.000	286,0 496.000
					RAZEM	496.000
35	KNR 2-23 d.4 0104-03	SST-6	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm 496.00	m ² m ²	286,0 496.000	286,0 496.000
					RAZEM	496.000
36	KNR 2-31 d.4 0107-01	SST-6	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm 496.00*0.05	m ³ m ³	14,3 24.800	14,3 24.800
					RAZEM	24.800
37	KNR-W 2-02 d.4 1127-05 analogia	SST-10	Położenie nawierzchni poliuretanowej natryskowej gr.140 mm wraz z malowaniem linii 100.50	m ² m ²	100.500	100.500
					RAZEM	100.500
38	KNR-W 2-02 d.4 1127-05 analogia	SST-10	Położenie nawierzchni poliuretanowej natryskowej gr.80 mm wraz z malowaniem linii 87.00	m ² m ²	87.000	87.000
					RAZEM	87.000
39	KNR-W 2-02 d.4 1127-05 analogia	SST-10	Położenie nawierzchni poliuretanowej natryskowej gr.50 mm wraz z malowaniem linii 24.50	m ² m ²	24.500	24.500
					RAZEM	24.500
40	KNR-W 2-02 d.4 1127-05 analogia	SST-10	Położenie nawierzchni poliuretanowej natryskowej gr.40 mm wraz z malowaniem linii 75.00	m ² m ²	75.000	75.000
					RAZEM	75.000
41	KNR-W 2-02 d.4 1127-05 analogia	SST-10	Położenie nawierzchni poliuretanowej natryskowej gr.20 mm wraz z malowaniem linii 209.00	m ² m ²	209.000	209.000
					RAZEM	209.000
42	KNR 2-31 d.4 0401-04	SST-2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 135.00	m m	43,0 135.000	43,0 135.000
					RAZEM	135.000
43	KNNR 6 d.4 0403-04 analogia	SST-5	Obrzeża z tworzywa sztucznego 135.00	m m	43,0 135.000	43,0 135.000
					RAZEM	135.000
5	45212140-9		PIASKOWNICA 45212140-9 Obiekty rekreacyjne			
44	KNB 2-31 d.5 0109-03	SST-8	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 18.90	m ² m ²	18.900	18.900
					RAZEM	18.900
45	KNR 2-31 d.5 0109-04	SST-8	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 -18.90	m ² m ²	-18.900	-18.900
					RAZEM	-18.900
46	KNR 2-02 d.5 0207-01 0207-07	SST-8	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wycieszenia	j.m.	Poszcz	Razem
			(1.30*2+6.00*2+6.64)*0.78	m ²	16.567	
					RAZEM	46.667
47	KNR 2-02 d.5 0290-04	SST-8	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowl - pręty żebrowane 0.5	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	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	21.240	
					RAZEM	21.240
50	NNRKNB d.5 202 2804-04	SST-13	(z.VI) Okładziny pólek, parapetów i ład 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	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	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	0.563	
					RAZEM	0.563
53	KNR 2-21 d.5 0606-07	SST-7	Piaskownice - wypełnienie piaskiem 18.90*0.50	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.	11.000	
					RAZEM	11.000
55	KNR 2-01 d.6 0109-04	SST-9	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków / podsycia 7.50/10000	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	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	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	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	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.	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.	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 wyciecznia	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	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 wyso- kości 153 cm	m		
			120.00	m	120.000	35,0
					RAZEM	120.000
67	KNR-W 2-02 d.7 1804-11 analogia	SST-12	Ogrodzenie - panele na fundamentach punktowych wyso- kości 100 cm	m		
			83.00	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 1.00*3.00	m²		
				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 1.00*2.00	m²		
				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 1.00*2.500	m²		
				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 1.53*2.50	m²		
				m ²	3.825	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		
				kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
73	d.8 kalk. własna	SST-11	Wyposażenie parku wg ławki parkowe i tablice informacyj- ne 1	kpl szt kpl.		
				kpl.	3,0	
					RAZEM	1.000

74. kpl. stol. -

Kosze na śmiecie wyproj. szt 2,0

75. kpl. st.

wykonanie wykopu
głęb. 0,8 m szer 0,4 m utorenie
wz. ARD-a DVR-10 +
bednarka 25x4. Zasypanie
z zagęszczeniem, Wastkiar
do wywiezienia.

m. 100,0