Załącznik Nr 5

HARMONOGRAM ROBÓT

Nr	Opis	Cena	Wartość VAT	Wartość brutto	ROK 2009		ROK 2010								
					XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
1	**Chodniki**	**253735,94**	**55821,9068**	**309557,85**											
1.1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·16-25·cm	3006,12	661,35	3667,47											
1.2	Ręczne karczowanie drzew, Fi·16-25·cm	6610,84	1454,38	8065,22											
1.3	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm	4690,96	1032,01	5722,97											
1.4	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości	294,72	64,84	359,56											
1.5	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	7196,08	1583,14	8779,22											
1.6	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm	13065,92	2874,50	15940,42											
1.7	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm	6985	1536,70	8521,70											
1.8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm	18883,36	4154,34	23037,70											
1.9	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy	25876,38	5692,80	31569,18											
1.10	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20·cm, grunt kategorii III-IV	5139,98	1130,80	6270,78											
1.11	Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	38384,4	8444,57	46828,97											
1.12	Chodniki z kostki kamiennej nieregularnej, kostka 6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	123602,18	27192,48	150794,66											
2	**Ogrodzenie**	**360024,31**	**79205,3482**	**439229,66**											
2.1	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu V-VI	7724,64	169,94	7894,58											
2.2	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0,5·m3, transport betonu taczkami, japonkami	36390,38	800,59	37190,97											
2.3	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8m/m2, transport betonu taczkami, japonkami	15021,62	330,48	15352,10											
2.4	Analogia, Ściany z cekieł klinkierowych gr, 12 cm na gotowej zaprawie do wyrobów klinkierowych.	19604,16	431,29	20035,45											
2.5	Ogrodzenia z elementów kutych pomiędzy słupami na gotowych cokołach, słupy ceglane o wysokości do 1.5·m, przekrój 40 x 40·cm	44270,08	973,94	45244,02											
2.6	Ogrodzenia z elementów kutych, osadzenie przęseł z elementów kutych	159510,66	3509,23	163019,89											
2.7	Analogia. Wrota stalowe kute na gotowych słupkach (szerokość: 4,25·m) , wysokość 2.1·m	9677,3	212,90	9890,20											
2.8	Ogrodzenia z elementów stalowych z płaskownika i rur kwadratowych, budowa, na słupkach metalowych obetonowanych, z rur stalowych	67825,47	1492,16	69317,63											

3	**Oświetlenie**	**45670,36**	**10047,48**	**55717,84**
3.1	Wytyczenie geodezyjne linii kablowej	390,83	85,98	476,81
3.2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	4991,05	1098,03	6089,08
3.3	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	2311,27	508,48	2819,75
3.4	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm	554,96	122,09	677,05
3.5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	1168,74	257,12	1425,86
3.6	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5·kg/m, przykrycie folią	4366,92	960,72	5327,64
3.7	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5·kg/m- rury osłonowe	500,64	110,14	610,78
3.8	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5·kg/m- fundamenty i podejście do SOU	339,72	74,74	414,46
3.9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, do 16·mm2	948,86	208,75	1157,61
3.10	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100·kg, słup parkowy stylizowany wg. rysunku	26419,69	5812,33	32232,02
3.11	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III	1074,39	236,37	1310,76
3.12	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	431,76	94,99	526,75
3.13	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	58,2	12,80	71,00
3.14	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	481,27	105,88	587,15
3.15	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	1,25	0,28	1,53
3.16	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47·mm	8,9	1,96	10,86
3.17	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy	1231,08	270,84	1501,92
3.18	Inwentaryzacja geodezyjna linii kablowej	390,83	85,98	476,81
4	**Zagospodarowanie parku i placu zabaw, nasadzenia drzew i krzewów**	**54572,33**	**12005,91**	**66578,24**
4.1	Ustawienie wyposażenia placu zabaw	12249,39	2694,87	14944,26
4.2	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii IV, bez zaprawy dołów, średnica i głębokość dołów 0,7·m	2148,12	472,59	2620,71
4.3	Piaskownice, ściany okrągłe z cegły budowlanej	7578,5	1667,27	9245,77
4.4	Ławki parkowe,	8201,6	1804,35	10005,95
4.5	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.6·m, transport betonu taczkami, japonkami	539,75	118,75	658,50
4.6	Budowa gazonu ukwieconego bylinami, na terenie płaskim, , ziemia żyzna + żwir	23854,97	5248,09	29103,06
	OGÓŁEM	**714002,94**	**157080,65**	**871083,59**

AKCEPTUJĘ: ….....