

# KOSZTORYS OFERTOWY (ZAKRES RZECZOWY)

załącznik Nr 5 do SIWZ

A. KOSZTORYS OFERTOWY - Wykaz prac (zakres rzeczowy)							
Lp	RODZAJ ROBÓT - opis	JM.	ILOŚĆ	CENA JEDN.	WARTOŚĆ NETTO	Podatek VAT %	WARTOŚĆ BRUTTO
<b>D1. PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>							
	<b>Przesadzanie roślin</b>						
1.	Ziemia urodzajna na bazie torfu lub substrat torfowy, z nawozami mineralnymi (np. Substrat uniwersalny f. Aura, 80l), z dostawą	m3	0,7			7	
2.	Przesadzanie krzewów o średnicy do 2,5 m Roboty w zakresie, dla gruntu kat. III: - wyznaczenie miejsc sadzenia - wykopanie dołów - wykopanie roślin - przewiezienie w wyznaczone miejsce - posadzenie roślin - podlanie i wykopanie misek - zaprawianie dołów ziemią urodzajną - przewiezienie ziemi taczkami w miejsca wykopu roślin - zasypywanie dołów z jednoczesnym zagęszczeniem	szt	4			7	
	<b>Przygotowanie gruntu pod trawnik i nasadzenia roślin</b>						
3.	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej, na gruncie zadarnionym, warstwa 4-5 cm, kat. III w zakresie : - odspojenie ręczne warstwy ziemi urodzajnej - odwiezienie taczkami w miejsce składowania	m2	900			7	
4.	Oczyszczenie terenu z zanieczyszczeń, do 1 cm: - oczyszczenie terenu z gruzu, śmieci i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy, bez wywozu	m2	900			7	
5.	Usunięcie kamieni ozdobnych istniejących na terenie ogrodu, bez wywozu	kpl.	1			7	
6.	Usunięcie kręgów po nieużywanym szambie, zasypywanie dołu, bez wywozu	kpl.	1			7	
7.	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	kpl.	1			7	
8.	Ziemia pod trawnik na bazie torfu wysokiego , z dowozem, warstwa 5 cm	m3	23			7	
9.	Piasek z dowozem warstwa 0.5-1 cm	m3	3			7	
10.	Plantowanie ziemi pod trawnik (ziemia na bazie torfu wysokiego, z domieszką piasku) warstwa 5 cm - ręczne wyrównanie powierzchni	m2	460			7	
	<b>Załadunek i wywóz zanieczyszczeń</b>						
11.	Załadunek ręczny i wywiezienie zanieczyszczeń - załadunek ręczny zanieczyszczeń i urobków do kontenera - wywiezienie zanieczyszczeń i urobków z oczyszczenia powierzchniowego terenu samochodami samowładowczymi na odległość do 5 km dotyczy pkt. 1-3, 8-11	m3	58			7	
	<b>RAZEM D1:</b>			<b>NETTO:</b>		<b>BRUTTO:</b>	

<b>D2. INSTALACJE PODZIEMNE</b>							
	<b>System nawadniania</b>						
12.	Wykonanie systemu nawadniania w zakresie wraz z materiałami (opracowane dla systemu f. TORO): - materiały wg <b>"Wykazu materiałów do nawodnienia"</b> - wkopanie i zainstalowanie systemu na głębokości min. 30 cm, - przejścia pod nawierzchniami - zamontowanie zraszaczy, - montaż studzienki rozdzielczej i zaworów, - podłączenie instalacji do wyprowadzenia wody na zewnątrz budynku, - montaż sterownika wewnątrz budynku, - montaż i ustawienie czujnika deszczu, - poprowadzenie kabla na powierzchni tynku do studzienki + przewiert, - ustawienie zraszaczy, - zaprogramowanie sterownika - ułożenie i podłączenie linii kroplującej do roślin (Założenia: 100% pokrycia trawnika +80% pokrycia roślin)	<b>kpl.</b>	<b>1</b>			<b>22</b>	
	<b>Roboty elektroenergetyczne</b>						
13.	Kabel do oświetlenia do ziemi YKYZO 3x1,5	<b>mb</b>	<b>100</b>			<b>22</b>	
14.	Folia ostrzegawcza (budowlana)	<b>mb</b>	<b>100</b>			<b>22</b>	
15.	Ułożenie kabla do oświetlenia - Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0.6 m i szerokości dna wykopu do 0.4 m. Grunt kat. III - Ułożenie kabla - Zasypanie rowu wraz z jednoczesnym ubijaniem gruntu - Ułożenie folii ostrzegawczej	<b>mb</b>	<b>100</b>			<b>22</b>	
16.	Lampy 'PRINCE' f. SU-MA (lub inne o podobnych parametrach), aluminium, kolor patyna złoto, wysokość 87 cm Elementy mocujące i do podłączenia, żarówki, fundamenty (wiadro, beton, przepust)	<b>kpl.</b>	<b>3</b>			<b>22</b>	
17.	Lampy 'PRINCE' f. SU-MA lub inne o podobnych parametrach, aluminium, kolor patyna złoto, wysokość 167 cm Elementy mocujące i do podłączenia, żarówki, fundamenty (wiadro, beton, przepust)	<b>kpl.</b>	<b>2</b>			<b>22</b>	
18.	Wykonanie oświetlenie ogrodu: - ręczne wykopanie fundamentów, - wykonanie fundamentów pod lampy - zamontowanie lamp - podłączenie lamp	<b>kpl.</b>	<b>5</b>			<b>22</b>	
	<b>RAZEM D2:</b>			<b>NETTO:</b>		<b>BRUTTO:</b>	
<b>D3. NAWIERZCHNIE</b>							
	<b>Nawierzchnie pełne - 15 m2</b>						
19.	Kostka betonowa "NOSTALIT" f. LIBET (lub inne o podobnych parametrach), do układania po okręgu, kolor czerwony, z dostawą	<b>m2</b>	<b>9</b>			<b>22</b>	
20.	Kostka betonowa "NOSTALIT" f. LIBET (lub inne o podobnych parametrach), do układania po okręgu, kolor piaskowy, z dostawą	<b>m2</b>	<b>10</b>			<b>22</b>	
21.	Podbudowa 20 cm (tłuczeń, piasek z cementem, z dowozem)	<b>m2</b>	<b>15</b>			<b>22</b>	
22.	Piasek zasyпка 0-16, z dowozem	<b>m3</b>	<b>0,2</b>			<b>22</b>	
23.	Beton, z dowozem	<b>kg</b>	<b>100</b>			<b>22</b>	
24.	Wykonanie nawierzchni pod plac, dla gruntu kat. III: - korytowanie pod nawierzchnie, głębokość 26 cm - wykonanie podbudowy pod nawierzchnię pieszą z zagęszczeniem, o grubości 20 cm - ułożenie kostki	<b>m2</b>	<b>15</b>			<b>22</b>	
	<b>Nawierzchnie z pozostawieniem przerw na trawnik - 21 m2</b>						
25.	Kostka betonowa "NOSTALIT" f. LIBET (lub inne o podobnych parametrach), kolor piaskowy, z dostawą	<b>m2</b>	<b>21</b>			<b>22</b>	

26.	Podbudowa (piasek z cementem warstwa 10 cm, z dowozem)	m2	21			22	
27.	Ziemia pod trawnik na bazie torfu wysokiego, z domieszką piasku, z dowozem, warstwa 7-8 cm	m3	2			22	
28.	Nasiona traw (0.5 kg/100m2) - mieszanka "Relax" f. Rolltraw (lub inne o podobnych parametrach)	kg	0,3			22	
29.	Wykonanie nawierzchni pod ścieżkę z pozostawieniem przerw na trawnik: - korytowanie pod nawierzchnie, głębokość 16 cm - wykonanie podbudowy pod nawierzchnię piaską, luźno ułożoną (podbudowa w formie suchego betonu) - ułożenie kostki betonowej - wypełnienie przerw ziemią - wysiew trawy	m2	21			22	
	<b>Załadunek i wywóz urobku z wykopów pod nawierzchnie</b>						
30.	Załadowanie ręczne i wywiezienie urobków z wykopów pod nawierzchnie - załadunek ręczny urobków do kontenera - wywiezienie urobków z wykopów pod nawierzchnie samochodami samowładowymi dotyczy pkt. 29 i 34	m3	7,11			22	
	<b>RAZEM D3:</b>			<b>NETTO:</b>		<b>BRUTTO:</b>	
<b>D4.</b>	<b>SADZENIE DRZEW I KRZEWÓW</b>						
	Materiał roślinny wg "Kosztorysu ofertowego - Wykaz materiału roślinnego, Sadzenie, (zakres rzeczowy)."	kpl.	1			7	
32.	Ziemia urodzajna na bazie torfu lub substrat torfowy, z nawozami mineralnymi (np. Substrat uniwersalny f. Aura, 80l), z dostawą	m3	7			7	
33.	Paliki drewniane iglaste do drzew, sznur konopowy surowy, tkanina jutowa	kpl.	1			7	
34.	Sadzenie roślin, roboty w zakresie, dla gruntu kat. III: - wyznaczenie miejsc sadzenia - wykopanie dołów - posadzenie roślin z dowiezieniem - podlanie i wykopanie misek - zaprawianie dołów ziemią urodzajną - rozplantowanie pozostałej ziemi (wg "Kosztorysu ofertowego - Wykaz materiału roślinnego, Sadzenie, (zakres rzeczowy)."	kpl.	1			7	
	<b>Korowanie rabat - 400 m2</b>						
35.	Kora "dekoracyjna" - średnio gruba, warstwa min. 3 cm, powierzchnia 400m2, z dowiezieniem	m3	12			7	
36.	Korowanie rabat	m2	400			7	
37.	Obrzeże ogrodowe PCV						
38.	Wykończenie rabat z roślinami - obrzeże ogrodowe PCV, brązowe, o wysokości 10 cm, np.f. Cellfast	mb	130			7	
39.	Wykończenie rabat z roślinami, dla gruntu kat. Mli: - wkopanie obrzeża PCV na głębokość 9 cm	mb	130			7	
	<b>RAZEM D4:</b>			<b>NETTO:</b>		<b>NETTO:</b>	
<b>D5.</b>	<b>TRAWNIK DYWANOWY Z SIEWU - 460 m2</b>						
40.	Torf na przykrycie nasion warstwa 0.5 -1 cm (Podłoże pod trawnik f. Aura, 80l)	m3	2,3			7	
41.	Nasiona traw (3kg/100m2) - mieszanka "Relax" f. Rolltraw	kg	13,8			7	
42.	Nawóz Azofoska (0.5t/ha, 5kg/100m2)	kg	23			7	
43.	Założenie trawnika, roboty w zakresie, dla gruntu kat. III: - orka gleby glebogryzarką - ręczne wyrównanie powierzchni - rozrzucenie nawozów mineralnych - wysiew nasion - przykrycie nasion torfem warstwą ok. 1 cm - wałowanie - pielęgnacja do pierwszego koszenia trawy	m2	460			7	
	<b>RAZEM D5:</b>			<b>NETTO:</b>		<b>BRUTTO:</b>	
	<b>a). SUMA (D1,D2,D3,D4,D5)SUMA (D1,D2,D3,D4,D5) - wykonanie zagospodarowania terenu przy ul. Kraszewskiego 3 w Komorowie</b>			<b>NETTO:</b>		<b>BRUTTO:</b>	

<b>D6. Pielęgnacja nasadzeń i konserwacja wykonanych instalacji</b>							
<b>D6.1. w roku realizacji inwestycji</b>							
44.	(zgodnie ze wskazaniami do projektu) M in. uruchomienie i ustawienie systemu, obsługa, przygotowanie instalacji oraz roślin do okresu zimowego (m in. zabezpieczenie)	kpl.	1			7	
<b>b). RAZEM D6.1:</b>				NETTO:		BRUTTO:	
<b>SUMA WRAZ Z PIELEGNACJĄ W ROKU REALIZACJI (D1,D2,D3,D4,D5,D6.1.)</b>				NETTO:		BRUTTO:	
<b>D6.2. w kolejnym roku po realizacji inwestycji ( w 2009r.)</b>							
45.	(zgodnie ze wskazaniami do projektu) M in. konserwacja systemu po okresie zimowym oraz w miarę konieczności; uruchomienie i ustawienie systemu; obsługa; przygotowanie instalacji oraz roślinności do okresu wiosennego; nawożenie roślinności min. 2x/rok; koszenie1x/tydzień; pielenie; uzupełnianie kory; opryski; usuwanie przekwitłych kwiatostanów; porządki jesienne; przygotowanie instalacji oraz roślin do okresu zimowego (m in. zabezpieczenie), konserwacja instalacji elektroenergetycznej)	kpl.	1			7	
<b>c). RAZEM D6.2:</b>				NETTO:		BRUTTO:	
<b>SUMA CAŁKOWITA (D1,D2,D3,D4,D5,D6) = (a+b+c)</b>				NETTO:		BRUTTO:	



25.	Rhododendron 'Nova Zembla'	Różanecznik wielkokwiatowy 'Nova Zembla'	1	c5	30-40													
26.	Rhododendron obtusum 'Melina'	Azalia 'Melina'	5	c5	20-30													
27.	Rhododendron yakushmanum 'Fantastica'	Różanecznik jakuzimański 'Fantastica' (średnica 1.5m)	2	c5	30-40													
28.	Spirea japonica 'Goldmound'	Tawuła japońska 'Goldmound'	8		20-30													
29.	Syringa vulgaris 'Kathrine Havemeyer'	Lilak pospolity 'Kathrine Havemeyer'	8		60-80													
30.	Tamarix gallica	Tamaryszek francuski	1		40-60													
31.	Yucca filamentosa	Jukka karolińska	5		30-40													
<b>BYLINY</b>																		
32.	Allium giganteum	Czosnek olbrzymi	11	szt.														
33.	Armeria maritima	Zawciąg nadmorski	32	p9														
34.	Astilbe chinensis 'Superba'	Tawułka chińska 'Superba'-kwiaty w kolorze wrzosowym	7	c2														
35.	Geranium x cantabrigiense 'Cambridge'	Bodziszek kantabryjski 'Cambridge'	64	p9														
36.	Hemerocallis hybrida - w odmianach	Liliowiec ogrodowy - w odmianach kolorystycznych 'Chicago Sunrise' - pomarańcz 'Douglas Dale' - bordo 'Lady Mary' - łosoś	17	c2														
37.	Hosta 'Fire&Ice'	Funkia 'Fire&Ice'	14	c2														
38.	Hosta fortunei 'Albopicta'	Funkia Fortune'a Albopicta'	9	c2														
39.	Hosta sieboldiana	Funkia Siebolda	4	c2														
40.	Hosta 'Sum and Substance'	Funkia 'Sum and Substance'	21	c2														
41.	Sedum spectabile	Rozchodnik okazały	5	c2														
42.	Thymus serpyllum	Macierzanka piaszkowa	41	p9														
43.	Vinca minor	Barwinek pospolity	69	p9														
<b>PNACZA</b>																		
44.	Hedera helix	Bluszcz pospolity	15	c2														
45.	Parthenocissus tricuspidata Veitchii	Winobluszcz trójklapowy Veitchii	5	c2														
										<b>SUMA</b>	<b>netto:</b>		<b>brutto:</b>		<b>netto:</b>		<b>brutto:</b>	

Rośliny mają być zdrowe, o wykształconych prawidłowo wszystkich częściach, o charakterystycznym dla danego gatunku i odmiany pokroju. Każda roślina ma być opisana (gatunek, odmiana, wielkość).

Każda roślina ma być opisana (gatunek, odmiana, wielkość).

**C. Wykaz materiałów do nawodnienia na przykładzie systemu firmy TORO (lub innej o podobnych parametrach- do wykonania )**

	(wg. Systemu firmy Toro)	ilość
<b>STEROWANIE</b>	DDC 6 WEW.	1
	CZUJNIK DESZCZU	1
<b>STUDZIENKA</b>	ZAWORY EZ-Flo II	6
	ZŁĄCZE GZ 32-1"	4
	ZŁĄCZE GZ 25-1"	6
	TRÓJNIK (KOLEKTOR 1")	6
	NYPEL 1"	6
	KOLANO PE 1"	2
	KOREK 1"	1
	ZAWÓR KULOWY 1"(ROZMIAR DOSTOSOWAĆ DO ŹRÓDŁA WODY)	1
	SKRZYŃKA ROZDZIELAJĄCA JUMBO	1
SKRZYŃKA OKRĄGŁA (NA ZAWÓR)	1	
<b>ZRASZACZE</b>	ZRASZACZ 570, 100 mm	18
	ZRASZACZ 570, 300 mm	1
	ZRASZACZE MINI 8	12
<b>DYSZE</b>	DYSZE DO 570 Z KOMPENSACJA	19
<b>PODŁĄCZENIE ZRASZACZY</b>	FAJKA - KOMPLET 25	6
	OBEJMA 25-1/2 (570, MINI)	6
	KOLANO QJ GZ 20-1/2	12
	RURA 20	6
	POP UP 25 - komplet	6
	POP UP 25-25-1/2	6
	NYPEL 1/2-1/2	6
	KOLANO KOŃCOWE 25-1/2 GZ	19
<b>ZŁĄCZKI 16</b>	TRÓJNIK OJ 16	15
	KOLANO QJ 16	15
	DWUZŁĄCZE QJ 16	15
	OKULAR 16	15
<b>ZŁĄCZKI 25</b>	TRÓJNIK PE 25-25-25	17
	KOLANO PE 25-25	2
	REDUKCJA 25-16 - komplet	4
	ZŁĄCZE PE GW 25-3/4	4
	ZŁĄCZE QJ 16-3/4 GZ	4
<b>RURY</b>	RURA D-20 100M	6
	RURA D-25 200M	400
	RURA D-32 200M	10
	LINIA KROPLUJĄCA 100M	400
<b>PRZEPUSTY INNE</b>	PRZEPUST 110	3
	TEFLON	10
	IZOLACJE	6
<b>INNE ELEKTRYKA</b>	KABEL STERUJACY	20
	INNE MATERIAŁY (NIEPRZEWDZIANE ROZWIĄZANIA) - ZAPAS	1