

## Zestawienie materiałów do budowy OGRODU SENSORYCZNEGO w Gostyńcu

<i>nazwa i opis</i>	<i>ilość</i>	<i>WAGI</i>
<b>nawierzchnia utwardzona</b> z polbruku o powierzchni płukanej i obrzeżem z kostki granitowej 10cm (ok.120mb) szerokość ścieżki 120cm <b>lub inna alternatywna tańsza, np. gruntowa...</b>		
alejka 1 cz.zachodnia 68m <sup>2</sup> w tym: otwarty - 7m <sup>2</sup> zamknięty 8m <sup>2</sup> oraz obrzeża: 151,5mb = 15m <sup>2</sup>	83m <sup>2</sup>	
alejka 2 cz.wschodnia 48m <sup>2</sup> w tym: mały - 3,8m <sup>2</sup> duży 17,3m <sup>2</sup> +4,2m <sup>2</sup> oraz obrzeża: 83,5mb = 8,5m <sup>2</sup>	57m <sup>2</sup>	
materiał - polbruk, nieregularna mała kostka, np. NATURO od Sammelrock <b>lub inna kostka /lub nawierzchnia gruntowa</b>	<b>116m<sup>2</sup></b>	
materiał - kostka granitowa na obżeża 10cm <b>lub inny materiał, krótkim utworzy się łuki ścieżek oraz koliste obwody poszczególnych ogrodów</b> obrzeża dotyczą całego ogrodu alejek oraz kół w ogrodach: otwartym, zamkniętym, twardym, dużym	235 mb +/-10% <b>= 25m<sup>2</sup></b>	
beton na obrzeża (przekrój ok 0,024m <sup>2</sup> )	ok. 6 m <sup>3</sup>	
podsyпка piaskowo-cementowa min.3cm 140m <sup>2</sup>	ok 4,5 m <sup>3</sup>	
podbudowa min. 12cm 140m <sup>2</sup> tłuczeń i piasek itp.	min. 18 m <sup>3</sup>	
<b>ścieżka sensoryczna</b> szerokości 0,8m powierzchnia: 39mb z obrzeżem z ekoboard ( <b>można też z kostki granitowej</b> )	31 m <sup>2</sup>	
podsyпка z piasku np.5cm	1,5m <sup>3</sup>	
wypełnienie różne, przykładowo: 31m <sup>2</sup> plastry drewna, kora sosnowa (np.4cm) <b>zależy jakie materiały i można zmniejszyć powierzchnię ścieżki gdy koszty będą za duże, tworzy pętlę</b>	...	
geowłóknina (z zapasem)	40m <sup>2</sup>	
obrzeże ekoboard: 72,4 mb + 9,6m(oddzielenia między fakturami ścieżki sensorycznej np. 12szt)	82 m	
<b>rabaty żwirowe</b> powierzchnia 45,3m <sup>2</sup> +4,5m <sup>2</sup> +24m <sup>2</sup> +10m <sup>2</sup> =83,8m <sup>2</sup>	84m <sup>2</sup>	

żwir ozdobny warstwa np. 5cm	84m <sup>2</sup>	4,2m <sup>3</sup>	*
geowłóknina (cała rolka, bo krztałty do wycinania/zapas)		ok. 100m <sup>2</sup>	*
w tym <b>nawierzchnia żwirowa</b> z podsypką z piasku 5cm piasek	4,5m <sup>2</sup>	0,25 m <sup>3</sup>	
<b>nawierzchnie z korą ozdobną</b> kolorowy: 11m <sup>2</sup> , monochromatyczny 8m <sup>2</sup>		19 m <sup>2</sup>	*
+ piasek na podsypkę do w.w. np.5cm		1 m <sup>3</sup>	
<b>rabaty z korą</b> otwarty: 16m <sup>2</sup> zamknięty: 13m <sup>2</sup> miękki: 57 m <sup>2</sup> kolorowy: 40m <sup>2</sup> nasadzenia obok bez kory (rośliny zadarniające +ok 50m <sup>2</sup> ) monochromatyczny: 20m <sup>2</sup> duży: 76m <sup>2</sup> +16m <sup>2</sup> = 92m <sup>2</sup>		238m <sup>2</sup>	*
<b>trawnik z rolki</b> otwarty: 11,3m <sup>2</sup> miękki: 28 m <sup>2</sup>		40 m <sup>2</sup>	*
<b>obżeże EKOBOARD w kolistych ogrodach - innch niż sensoryczna ścieżka:</b> otwarty: 12m miękki: 19 m kolorowy: 16m monochromatyczny: 7,5m mały: 11,5 m		66m	*
<b>kwaśne podłoże do roślin/torf</b>		1500 l	*
<b>żyźna ziemia do róż</b>		300 l	*
<b>żyźna ziemia do pozostałych roślin</b>		...	
<b>ziemia do zniwelowania terenu</b>		...	*
<b>MAŁA ARCHITEKTURA</b>			
ławka parkowa drewniana 2x otwarty, 2x aleja smaków, 1x kolorowy, 1x monochromatyczny, 3x duży		9 szt.	*
słupek drewniany 150cm (12cm) z kotwą mocującą otwarty		2 szt.	*
dzwonki wietrzne (na słupkach i na drzewach) 2-7szt. otwarty		7 szt	*
altana metalowa 280-300cm <b>lub mniejsza, bez dachu, ażurowa</b> zamknięty		1 szt.	*
metalowe krzesła ogrodowe zamknięty		3 szt.	*
pergole drewniane np.3 szersze + 2 węższe przy wejściu zamknięty		5 szt.	*
słupy granitowe lub monolity kamienne <b>można zastąpić darmowymi głazami z okolicy lub też większymi kamieniami polnymi lub</b>		np. 8szt	*

ozdobnymi ułożonymi na żwirowej rabacie (np.ciemny żwir i białe kamienie) twarde		
leżaki drewniane ewentualnie plastik miękki	4 szt.	*
rzeźby ogrodowe najlepiej białe monochromatyczny	2 szt.	*
muchomory lub krasnale - figurki 5-10szt	10 szt.	*
pniaki do siadania, o średnicy min 40cm, wysokość 40-45cm mały	4szt	*
plastry drewna na ścieżkę 12mb*3szt/mb wielkość zróżnicowana 20-35cm średnicy, grubość 8-10cm kolorowy	60szt.	*
paliki i mocowania do roślin piennych/drzew	53 szt.	*
<b>śłupki z mocowaniem i tabliczki informacyjne</b> (+projekt i druk!) do 9 ogrodów + informacja o całości	10szt.	

Powyższe zestawienie jest całością z rysunkiem zatytułowanym "nawierzchnie z wymiarowaniem" do PROJEKTU OGRODU SENSORYCZNEGO w Gostyńcu gmina Świerzno.

Projektu nie poprzedzały badania terenu/gruntu, a wszystkie założenia co do ilości materiałów są najbardziej prawdopodobnym wskazaniem, dlatego nie raz dodałam "minimum" lub "około". Sądzę jednak, że przy odrobinie dobrych chęci i zrozumienia oraz dokonując wynikających z Państwa doświadczenia założeń, uda się wycenić prace dotyczące przede wszystkim: budowy nawierzchni i obrzeży.

Jako projektant służę wszelką pomocą w razie nieścisłości mogących się pojawić naskutek wysokiego tempa prac projektowych: 690033863, agata.kugler@gmail.com

Alejki na projektowanym terenie powinny z założenia umożliwić wjazd wózkami inwalidzkimi, więc dlatego być utwardzone. Obrzeża o kolistych zarysach dobrze wydobędzie kostka granitowa (ale też tańsza cegła rozbiórkowa) dopuszczam możliwość wykonania również wypełnienia z nawierzchni gruntowej czy innej, jeśli okaże się tańsza, zalecam jednak, aby była przyjazna dla osób niepełnosprawnych ruchowo.

Niektóre z ogrodów muszą mieć zarys, aby wypełnienie ze żwiru się nie wysypywało, stąd tyle metrów bieżących obrzeży. Ścieżka sensoryczna najlepiej aby miała obrzeże również z kostki granitowej, jednak za ekoboardem przemawia cena.

z poważaniem:

Agata Słoma-Kugler

## Kosztorys materiału roślinnego na ogród sensoryczny w Gostyńcu

1. OTWARTY		Proponowana ilość	Cena za sztukę	Łączna kwota
Bukszpan wieczniezielony PIRAMIDA	<i>Buxus sempervierens</i>	10		
Bez czarny, żółtolistny	<i>Sambucus nigra</i>	2		
Bez lilak	<i>Syringa vulgaris</i>	4		
Lilak Meyera 'Palibin'	<i>Syringa meyeri</i> 'Palibin'	1		
Lawenda wąskolistna 'Hincote'	<i>Lawendula angustifolia</i> 'Hincote'	48		
Budleja Dawida	<i>Buddleja dawidii</i>	6		
Róże rabatowe	<i>Rosa sp.</i>	20		
Miskant chiński	<i>Miskanthus sinensis</i>	8		
Rozplenica/piórkówka japońska np. 'Hamlen'	<i>Pennisetum japonicum/allopecuroides</i> 'Hamlen'	10		
Zioła i byliny w tym: oregano floksy przetacznik pysznogłówka szałwia tymianek werbena cytrynowa hyzop lekarski nachyłek oraz ewentualnie: kocimiętka melisa macierzanka inne zioła		na powierzchni ok20m <sup>2</sup> licząc 5-6szt/m <sup>2</sup> = ok 100		
2. ZAMKNIĘTY				
Żywotnik zachodni 'Danica'	<i>Thuja occidentalis</i> 'Danica'	14		
Pnącza powojniki 6szt		6		
i inne 10szt (wiciokrzewy,		10		

winobluszcz)				
Róże okrywowe		25		
Róża pnąca		2		
<b>3. TWARDY</b>		Proponowana ilość	Cena za sztukę	Łączna kwota
Bukszpan wieczniezielony PIRAMIDA	<i>Buxus sempervierens</i>	6		
Rhododendron	<i>Azalia Japońska</i>	5		
Cis pospolity BONSAI	<i>Taxus Baccata</i>	1		
Bukszpan wieczniezielony KULA 50cm	<i>Buxus sempervierens</i>	8		
Świerk biały 'Nidiformis'	<i>Picea abies</i> 'Nidiformis'	3		
Juka karolińska	<i>Yucca filamentosa</i>	5		
<b>4. MIĘKKI</b>				
Miskant chiński	<i>Miskanthus sinensis</i>	14		
Rozplenica/piórkówka japońska np. 'Hamlen'	<i>Pennisetum japonicum/allopecuroides</i> 'Hamlen'	30		
Tawuła japońska 'Golden Princess'	<i>Spirea japonica</i> 'Golden Princess'	30		
Kostrzewa sina	<i>Festuca glaca</i>	35		
Jałowiec płozący 'Limeglow'	<i>Juniperus horizontalis</i> 'Limeglow'	40		
Jodla koreańska 'Silberlocke' -f. krzewiata	<i>Abies koreana</i> 'Silberlocke'	5		
Cyprysik groszkowy 'Filifera Nana'	<i>Chamaecyparis pisifera</i> Filifera Nana'	5		
Jałowiec płozący np. 'Wiltonii'	<i>Juniperus horizontalis</i> Wiltonii'	10		
Perukowiec podolski	<i>Cottinys coggyria</i>	3		

'Royal Purple'	Royal Purple'			
Cyprysyk gorszkowy 'Bouleward'	<i>Chamaecyparis pisifera</i> 'Bouleward'	8		
Cyprysyk gorszkowy 'Bouleward' KULA na pniu	<i>Chamaecyparis pisifera</i> 'Bouleward'	5		
Cyprysyk gorszkowy 'Baby blue'	<i>Chamaecyparis pisifera</i> 'Baby blue'	10		
<b>5. KOLOROWY</b>				
Bez lilak	<i>Syringa vulgaris</i>	10		
Żurawki	<i>Żurawki</i>	30		
Hortensja bukietowa	<i>Hedrangea paniculata</i>	2		
Hortensja bukietowa NA PNIU	<i>Hedrangea paniculata</i>	3		
Róże na pniu 100cm	<i>Rosa sp.</i>	12		
Lawenda wąskolistna 'Hincote'	<i>Lawendula angustifolia</i> 'Hincote'	15		
Czyściec wełnisty /lub jeżówka /lub lawenda	<i>Satchys byzantina</i>	10		
Trzmielina Fortune'a np. 'Emerald Gaiety'	<i>Euonymus fortunei</i> 'Emerald Gaiety'	28		
Jałowiec płozący 'Limeglow'	<i>Juniperus horizontalis</i> 'Limeglow'	5		
Jałowiec płozący np. 'Wiltonii'	<i>Juniperus horizontalis</i> 'Wiltonii'	10		
Rozplenica/piórkówka japońska np. 'Hamlen'	<i>Pennisetum japonicum/allopecu roides</i> 'Hamlen'	21		
Żywotniki 'Brabant' FORMOWANE trzy kule	<i>Thuja occidentalis</i> Brabant'	2		

Pięciornik krzewiasty -kw.żółte	<i>Potentilla fruticosa</i> 'Gold Star'	35		
Pięciornik krzewiasty -kw. pomarańczowe	<i>Potentilla fruticosa</i> 'Orange'	35		
Pięciornik krzewiasty -kw. białe	<i>Potentilla fruticosa</i> 'Abbotswood'	30		
Berberys Thunberga np. 'Red Pillar' lub 'Erecta'	<i>Berberis thunbergii</i> 'Red Pillar'	40		
Krzewuszką cudowną np. 'Victoria'	<i>Weigela florida</i> 'Victoria'	10		
<b>6. MONOCHROMATYCZNY</b>				
Ostrokrzew 'Blue Princ'	<i>Ilex messerveae</i> 'Blue Princ'	2		
Ostrokrzew 'Blue Princessin'	<i>Ilex messerveae</i> 'Blue Princessin'	2		
Cis pośredni np.'Hilli'	<i>Taxus xmedia</i> 'Hilli'	6		
Runianka japońska	<i>Pahysandra</i> <i>terminalis</i>	80		
Różaneczniki do 1,5m	<i>Rhododendron sp.</i>	6		
<b>7. MAŁY</b>				
Żywotnik zachodni 'Danica'	<i>Thuja occidentalis</i> 'Danica'	16		
Cypryśnik japoński 'Nana Gracilis'	<i>Chamaecyparis</i> <i>obusta</i> 'Nana gracilis'	6		
Sosna górską 'Picobello' i 'Varella'	<i>Pinus mugo</i> 'Picobello' i 'Varella'	15		
Jałowiec łuskowaty 'Blue Star'	<i>Juniperus</i> <i>squamata</i> 'Blue Star'	12		
Żywotnik wschodni 'Auera Nana' F.PIENNA	<i>Thuja orientalis</i> 'Aurea Nana'	7		
Rozplenica 'Little Bunny' inne skalniaki		10		
<b>8. DUŻY</b>				
Dereń Kousa	<i>Cornus cousa</i>	1		
Leszczyna	<i>Leszczyna</i>	1		
Bukszpan wieczniezielony PIRAMIDA	<i>Buxus</i> <i>sempervierens</i>	10		



Barwinek pospolity		120		
Śnieżnik/przebiśniegi		166		
Żywotnik zachodni 'Smaragd'	<i>Thuja occidentalis</i> 'Smaragd'	24		
Magnolia gwiazdzista	<i>Magnolia stellata</i>	1		
Tamaryszek drobnokwiatowy	<i>Tamarix parvifolia</i>	1		
Trzmielina oskrzydłona	<i>Euonymus allatus</i>	1		
Forsycja pośrednia F.PIENNA	<i>Forsythia</i> <i>xintermedia</i>	2		
Wiśnia piłkowana 'Amanogawa'	<i>Prunus serrulata</i> 'Amanogawa'	4		
Ambrowiec amerykański		1		
Hortensja bukietowa 'Polar Bear'	<i>Hydrangea</i> <i>paniculata</i> 'Polar Bear'	5		
Oczar wirginijski	<i>Hamamelis</i> <i>wirginiana</i>	2		
Żyłistek szorstki odm. 'Plena'	<i>Deutzia scabra</i> 'Plena'	9		
Trzmielina Fortune'a np. 'Emerald Gaiety'	<i>Euonymus fortunei</i> 'Emerald Gaiety'	28		
Tawuła japońska 'Golden Princess'	<i>Spirea japonica</i> 'Golden Princess'	39		
Żywotnik zachodni 'Danica'	<i>Thuja occidentalis</i> 'Danica'	32		
Lilie -cebule	<i>Lilium sp.</i>	60		
Żurawka	Żurawka	40		
9. ALEJA SMAKU				
Borówka wysoka/amerykańska	<i>Vaccinium</i>	5		
Jabłoń ozdobna 'Dolagao'	<i>Malus</i> 'Dolagao'	3		
Jabłoń ozdobna 'John Downie'	<i>Malus</i> 'John Downie'	3		
Pigwa	<i>Cydonia oblonga</i>	1		
Jabłoń kolumnowa	Jabłoń Kolumnowa	10		
Porzeczki PIENNE	Porzeczki pienne	15		
Laurowiśnia	Laurowiśnia	20		
Żurawka		30		

Azalia Wielkokwiatowa		3		
Poziomki		113		
Krokusy		750		
Tulipany		106		

**Łączna kwota**