

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia:	RYNEK W OSTROWCU ŚWIETOKRZYSKIM - TERENY ZILONE, NASADZENIA DRZE KRZEWOW I BYLIN, OGROD DESZCZOWY
Adres obiektu budowlanego:	UL. RYNEK, 27-400 OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI DZIAŁKA NR 63/5, DZIAŁKA NR 43, OBRĘB 36, ARK. 4
Nazwa i adres zamawiającego:	GMINA OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI – URZĄD MIASTA OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI
Data opracowania przedmiaru robót:	2025-12-04
Nazwa obiektu lub robót:	RYNEK WRAZ Z BUDYNKIEM KAWIARNI
Nazwa jednostki opracowującej:	WWW.DRESLERSTUDIO.PL

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krotność
	Kosztorys	RYNEK W OSTROWCU ŚWIETOKRZYSKIM - TERENY ZILONE, NASADZENIA DRZE KRZEWOW I BYLIN, OGROD DESZCZOWY			
1	Rozdział	TERENY ZIELONE I NASADZENIA			
1.1	Element	Nasadzenia - Uwagi: Wycena obejmuje dla wszystkich roślin krzewów i drzew: zakup, transport, sadzenie, 3 letnią pielęgnację, 3 letnią gwarancję			
1.1.1	KNR 211/604/12 analogia	Sadzenie krzewów i drzew w terenie płaskim, drzewa, dół Fi:3,00x3,00-m, grunt kategorii IV Uwaga - przyjac do wyceny sadzenie dużych rzew z większą bryłą korzeniową niż opisana w KNR A1-JABŁOŃ KWIECISTA (Malus floribunda siebold ex van Houtte) wraz z kosztami sprowadzenia z zagranicy (odległość dowozu do 2000 km) Cena obejmuje zakup, transport, sadzenie, 3 letnią pielęgnację, 3 letnią gwarancję. Wymiary sadzonki: Wysokość 5-7m, Obwód pnia 35-40cm	szt	24,00	
1.1.2	KNR 211/604/12 analogia	Sadzenie krzewów i drzew w terenie płaskim, drzewa, dół Fi:3,00x3,00-m, grunt kategorii IV Uwaga - przyjac do wyceny sadzenie dużych rzew z większą bryłą korzeniową niż opisana w KNR A2-GRUJECZNIK JAPOŃSKI (Cercidiphyllum japonicum) Cena obejmuje zakup, transport, sadzenie, 3 letnią pielęgnację, 3 letnią gwarancję Wymiary sadzonki: Wysokość 4-7m, Obwód pnia 25-30cm	szt	2,00	
1.1.3	KNR 211/604/12 analogia	Sadzenie krzewów i drzew w terenie płaskim, drzewa, dół Fi:1,20x1,20-m, grunt kategorii IV Uwaga - przyjac do wyceny sadzenie dużych rzew z większą bryłą korzeniową niż opisana w KNR A3-GLÓG DWUSZYJKOWY (Paul's Scarlet) Cena obejmuje zakup, transport, sadzenie, 3 letnią pielęgnację, 3 letnią gwarancję Wymiary sadzonki: Wysokość 3-4m, Obwód pnia 18-22cm	szt	10,00	
1.1.4	KNR 211/604/3	Sadzenie krzewów i drzew w terenie płaskim, krzewy, dół Fi:0,35x0,35-m, grunt kategorii IV K2-Trzmielina (Euonymus fortunei 'Coloratus') Sadzonka: Wysokość 15cm Doniczka 3l Rozstaw 7szt./m2 R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000			
Obliczenie:					
Wyspa 1: 175,9		1241	8412		
Wyspa 2: 124,1		861			
Wyspa 3: 50,3		352			
Wyspa 4: 53,1		377			
Wyspa 5: 52,8		379			
Wyspa 6: 54,1		380			
Wyspa 7: 63,1		445			
Wyspa 8: 64		441			
Wyspa 9: 52,9		366			
Wyspa 10:		49,1 347			
Wyspa 11:		93,4 652			
Wyspa 12:		112,6 792			
Wyspa 13:		117,7 833			
Skarpa wschodnia		64,9 463			
Skarpa zachodnia		69 483			
Suma: 1197		8412			
			8 412,000000		
RAZEM:			8 412,000000	szt	8 412,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krotność
1.1.5	KNR 211/604/3	Sadzenie krzewów i drzew w terenie płaskim, krzewy, dół Fi-0,35x0,35-m, grunt kategorii IV K3-Tawuła Japońska (Spiraea japonica, 'Gold Flame') Sadzonka: Wysokość 30-40cm Doniczka 2l Rozstaw 7szt./m R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000			
		Obliczenie:			
		Wyspa 3: 12,7 63 976			
		Wyspa 5: 8,5 40			
		Wyspa 7: 14,9 86			
		Wyspa 9: 10,9 59			
		Wyspa 11: 48,2 336			
		Wyspa 13: 44,2 303			
		Skarpa wschodnia 8 50			
		Skarpa zachodnia 6,2 39			
		Suma: 153,6 976			
		RAZEM: 976,000000	szt	976,00	
1.1.6	KNR 211/604/3	Sadzenie krzewów i drzew w terenie płaskim, krzewy, dół Fi-0,35x0,35-m, grunt kategorii IV K4-TRZWIĘŻA JAPONSKA (Spiraea japonica, 'Magic Carpet') Sadzonka: Wysokość 25cm Doniczka 2l Rozstaw 7szt./m2 R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000			
		Obliczenie:			
		Wyspa 4: 7,6 39 543			
		Wyspa 6: 8,6 48			
		Wyspa 8: 9,1 51			
		Wyspa 10: 8,6 40			
		Wyspa 12: 26,2 179			
		Skarpa wschodnia 12,1 83			
		Skarpa zachodnia 14,4 103			
		Suma: 86,6 543			
		RAZEM: 543,000000	szt	543,00	
1.1.7	KNR 211/604/3	Sadzenie krzewów i drzew w terenie płaskim, krzewy, dół Fi-0,35x0,35-m, grunt kategorii IV K5-TRZMIELINA (Euonymus fortunei, Fortune'a 'Sheridan Gold') Sadzonka: Wysokość: 20cm Doniczka 2l Rozstaw 7szt./m2 R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000			
		Obliczenie:			
		Wyspa 1: 37,1 208 553			
		Wyspa 2: 48,5 344			
		Suma: 85,6 552			
		RAZEM: 553,000000	szt	553,00	
1.1.8	KNR 211/604/3	Sadzenie krzewów i drzew w terenie płaskim, krzewy, dół Fi-0,35x0,35-m, grunt kategorii IV K6-BARWINEK POSPOLITY (Vinca minor) Sadzonka: Doniczka 9x9cm Rozstaw: 7szt./m2 R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000			
		Obliczenie:			
		18,4 88 910			
		441			
		381			
		18,4 910			
		RAZEM: 910,000000	szt	910,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krotność
1.1.9	KNR 211/604/3	Sadzenie krzewów i drzew w terenie płaskim, krzewy, dół Fi-0,35x0,35-m, grunt kategorii IV K7-RUNIAŃKA JAPONSKA (<i>Pachysandra terminalis</i> , P.t. Green Carpet) Sadzonka: Wysokość 20-30cm Doniczka: 0,5l Rozstaw 7szt./m2 R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000 Obliczenie: Wyspa 1 23,8 163 163 Suma: 23,8 163 163 163,000000 RAZEM: 163,000000	szt	163,00	
1.1.10	KNR 221/414/6	Obsadzenie kwiatników bylinami, 25-szt/m2 B1-GOŹDZIK SINY (<i>Dianthus gratianopolitanus</i>) Sadzonka: Wysokość 20cm Doniczka 0,5l Rozstaw 25szt./m2	m2	21,10	
1.1.11	KNR 221/414/6	Obsadzenie kwiatników bylinami, 25-szt/m2 B2- JARZMIANKA WIĘKSZA (<i>Astrantia major</i>) Sadzonka: Wysokość: 20-50cm Doniczka: 1L Rozstaw: 25szt./m2	m2	71,50	
1.1.12	KNR 221/414/2	Obsadzenie kwiatników bylinami, 5-szt/m2 STRZĘPLICA SINA (<i>Koeleria glauca</i>) Sadzonka: Doniczka 2l Rozstaw 5szt./m2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	27,00	
1.1.13	KNR 221/414/2	Obsadzenie kwiatników bylinami, 5-szt/m2 MISKANT CHIŃSKI CABARET (<i>Miscanthus sinensis</i> 'Cabaret') Sadzonka: Wysokość 40cm Doniczka 2l Rozstaw 5szt./m2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	44,30	
1.1.14	KNR 221/414/5	Obsadzenie kwiatników bylinami, 15-szt/m2 KOSACIEC SYBERYJSKI (<i>Iris sibirica</i>) Sadzonka: Doniczka 1l Rozstaw 15szt./m2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	31,80	
1.1.15	KNR 221/414/5	Obsadzenie kwiatników bylinami, 15-szt/m2 KOSACIEC ŻÓŁTY (<i>Iris pseudacorus</i>) Sadzonka: Doniczka 1l Rozstaw 15szt./m2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	36,30	
1.1.16	KNR 221/414/5	Obsadzenie kwiatników bylinami, 15-szt/m2 RDEST WĘŻOWNIK (<i>Polygonum bistorta</i>) Sadzonka: Doniczka 0,5l Rozstaw 15szt./m2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	36,90	
1.1.17	KNR 221/414/5	Obsadzenie kwiatników bylinami, 15-szt/m2 KRWAWNICA POSPOLITA (<i>Lythrum salicaria</i> 'Robert') Sadzonka: Doniczka 2l Wysokość 10-40cm Rozstaw 15szt./m2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	42,00	
1.1.18	KNR 221/414/3	Obsadzenie kwiatników bylinami, 7-szt/m2 TURZYCA SINA (<i>Carex flacca</i>) Sadzonka: Doniczka 2l Wysokość 15-30cm Rozstaw 7szt./m2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	40,40	

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krotność
1.1.19	KNR 221/414/5	Obsadzenie kwietników bylinami, 15-szt/m2 TOJEŚĆ POSPOLITA (Lysimachia vulgaris) Sadzonka: Doniczka 2l Rozstaw 15szt./m2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	30,00	
1.1.20	KNR 221/414/2	Obsadzenie kwietników bylinami, 3-szt/m2 SADZIEC DĘTY (Atropurpureum) Sadzonka: Wysokość 10-40cm Doniczka 2l Rozstaw 3szt./m2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	5,00	
1.1.21	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami ANALOGIA - ROZSCIENIE KORY OGRODOWEJ R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
	Wyspa 3: 63	63	1618,7*0,08		
	Wyspa 4: 60,7	60,7			
	Wyspa 5: 61,3	61,3			
	Wyspa 6: 62,7	62,7			
	Wyspa 7: 78	78			
	Wyspa 8: 73,1	73,1			
	Wyspa 9: 63,8	63,8			
	Wyspa 10:	57,8	57,8		
	Wyspa 11:	150,3	150,3		
	Wyspa 12:	145,2	145,2		
	Wyspa 13:	168	168		
	Południowo - wschodnia część rynku				
	343,7				
	343,7				
	Południowo - zachodnia część rynku				
	291,1				
	291,1				
				129,496000	
		RAZEM:		129,496000	
			m3	129,50	
1.1.22	KNNRW 10/2404/9	Wzmocnienie podłoża, geowłóknina - Geowłóknina ogrodowa pod korę ogrodową układana na zakład 10cm, w kolorze czarnym lub brązowym, ilości w m2			
	Obliczenie:				
	Wyspa 3: 63		1618		
	Wyspa 4: 60,7	66,7			
	Wyspa 5: 61,3				
	Wyspa 6: 62,7				
	Wyspa 7: 78				
	Wyspa 8: 73,1				
	Wyspa 9: 63,8				
	Wyspa 10:	57,8			
	Wyspa 11:	150,3			
	Wyspa 12:	145,2			
	Wyspa 13:	168			
	Południowo - wschodnia część rynku				
	343,7				
	Południowo - zachodnia część rynku				
	291,1				
	Suma:	1618,7		1 618,000000	
		RAZEM:		1 618,000000	
			m2	1 618,00	
1.2	Element	Ogród deszczowy 1			
1.2.1	KNR 201/221/6	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III			
	Obliczenie:				
		112,9*0,90		101,610000	
		RAZEM:		101,610000	
			m3	101,61	
1.2.2	Kalkulacja własna	Koszt wywozu i utylizacji ziemi, odegłość wywozu szacuje oferent w zależności od własnych możliwości technicznych i sprzętowych			
	Obliczenie:				
		101,61		101,610000	
		RAZEM:		101,610000	
			m3	101,61	
1.2.3	KNNRW 10/2404/9	Wzmocnienie podłoża, Ułożenie membrany EPDM na dnie wykopu	m2	112,90	

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krotność
1.2.4	KNR 228/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe - żwir rzeczny			
	Obliczenie:				
		112,9*0,3		33,870000	
		RAZEM:	m3	33,87	
1.2.5	KNNRW 10/2404/9	Wzmocnienie podłoża, Ułożenie włókniny filtracyjnej	m2	112,90	
1.2.6	KNR 228/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, piaskowe - piasek płukany gr 10 cm			
	Obliczenie:				
		112,9*0,1		11,290000	
		RAZEM:	m3	11,29	
1.2.7	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczakami ANALOGIA - Mieszanka piasku i ziemi do oczek wodnych gr 45 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		112,9*0,45		50,805000	
		RAZEM:	m3	50,81	
1.2.8	KNR 228/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe - żwir rzeczny			
	Obliczenie:				
		112,9*0,1		11,290000	
		RAZEM:	m3	11,29	
1.2.9	Kalkulacja własna	Ułożenie ścieżki z bloków kamiennych granitowych, o średnicy 70-90cm, o grubości 15cm. Posadowione na fundamencie, o nawierzchni łamanej umożliwiającej chodzenie, ze skutymi ostrymi krawędziami.	szt	24,00	
1.2.10	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV			
	Obliczenie:				
		1,20*0,80*8,30		7,968000	
	pod studnie	2,00*2,00*3,60		14,400000	
		RAZEM:	m3	22,37	
1.2.11	KNNR 1/313/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych, głębokość do 3 m			
	Obliczenie:				
		22,37*2*1,20		53,688000	
		RAZEM:	m2	53,69	
1.2.12	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka			
	Obliczenie:				
		22,37*0,15		3,355500	
		RAZEM:	m3	3,36	
1.2.13	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm - PVC-U SN8, SDR 34 ze ścianką litą, jednorodną			
	Obliczenie:				
	Ułożenie rur kanalizacyjnych fi 160 SM 8 pomiędzy ogrodem deszczowym a studnią	8,3		8,300000	
		RAZEM:	m	8,30	
1.2.14	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka			
	Obliczenie:				
		3,36*2		6,720000	
		RAZEM:	m3	6,72	
1.2.15	KNNR 4/1413/8	Podstawa studni betonowa			
	Obliczenie:				
		0,80*0,80*0,15		0,096000	
		RAZEM:	m3	0,10	
1.2.16	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość 3-m			
	Obliczenie:				
	KD-07	1		1,000000	
		RAZEM:	szt	1,00	
1.2.17	KNNR 1/318/4	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III			
	Obliczenie:				
		22,37		22,370000	
		-3,36		-3,360000	
		-6,72		-6,720000	
	minus studnia	3,14*0,50*0,50*3,60		2,826000	
		RAZEM:	m3	15,12	0,2

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krotność
1.2.18	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV			
	Obliczenie:				
		15.12	15,120000		
		RAZEM:	15,120000	m3	15,12
1.2.19	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie zasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III			
	Obliczenie:				
		15.12	15,120000		
		RAZEM:	15,120000	m3	15,12
1.2.20	Kalkulacja własna	Koszt wywozu i utylizacji ziemi, odegłość wywozu szacuje oferent w zależności od własnych możliwości technicznych i sprzętowych			
	Obliczenie:				
	ziemia z wykopu	22.37	22,370000		
		-15.12	-15,120000		
		RAZEM:	7,250000	m3	7,25
1.3	Element	Ogród deszczowy 2			
1.3.1	KNR 201/221/6	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III			
	Obliczenie:				
		40,1*0,90	36,090000		
		RAZEM:	36,090000	m3	36,09
1.3.2	Kalkulacja własna	Koszt wywozu i utylizacji ziemi, odegłość wywozu szacuje oferent w zależności od własnych możliwości technicznych i sprzętowych			
	Obliczenie:				
		36.09	36,090000		
		RAZEM:	36,090000	m3	36,09
1.3.3	KNNRW 10/2404/9	Wzmocnienie podłoża, Ułożenie membrany EPDM na dnie wykopu			
	Obliczenie:				
		40,1	40,100000		
		RAZEM:	40,100000	m2	40,10
1.3.4	KNR 228/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe - żwir rzeczny			
	Obliczenie:				
		40.10*0,3	12,030000		
		RAZEM:	12,030000	m3	12,03
1.3.5	KNNRW 10/2404/9	Wzmocnienie podłoża, Ułożenie włókniny filtracyjnej			
	Obliczenie:				
		40.10	40,100000		
		RAZEM:	40,100000	m2	40,10
1.3.6	KNR 228/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, piaskowe - piasek płukany gr 10 cm			
	Obliczenie:				
		40.10*0,1	4,010000		
		RAZEM:	4,010000	m3	4,01
1.3.7	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczakami ANALOGIA - Mieszanka piasku i ziemi do oczek wodnych gr 45 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		40.10*0,45	18,045000		
		RAZEM:	18,045000	m3	18,05
1.3.8	KNR 228/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe - żwir rzeczny			
	Obliczenie:				
		40.10*0,1	4,010000		
		RAZEM:	4,010000	m3	4,01
1.3.9	Kalkulacja własna	Koszt wywozu i utylizacji ziemi, odegłość wywozu szacuje oferent w zależności od własnych możliwości technicznych i sprzętowych			
	Obliczenie:				
	ziemia z wykopu	36.09	36,090000		
		RAZEM:	36,090000	m3	36,09
1.4	Element	Ogród deszczowy 3			
1.4.1	KNR 201/221/6	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III			
	Obliczenie:				
		36,3*0,90	32,670000		
		RAZEM:	32,670000	m3	32,67

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krotność
1.4.2	Kalkulacja własna	Koszt wywozu i utylizacji ziemi, odegłość wywozu szacuje oferent w zależności od własnych możliwości technicznych i sprzętowych			
	Obliczenie:				
		32,67	32,670000		
		RAZEM:	32,670000	m3	32,67
1.4.3	KNNRW 10/2404/9	Wzmocnienie podłoża, Ułożenie membrany EPDM na dnie wykopu			
	Obliczenie:				
		36,3	36,300000		
		RAZEM:	36,300000	m2	36,30
1.4.4	KNR 228/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe - żwir rzeczny			
	Obliczenie:				
		36.30*0,3	10,890000		
		RAZEM:	10,890000	m3	10,89
1.4.5	KNNRW 10/2404/9	Wzmocnienie podłoża, Ułożenie włókniny filtracyjnej			
	Obliczenie:				
		36.30	36,300000		
		RAZEM:	36,300000	m2	36,30
1.4.6	KNR 228/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, piaskowe - piasek płukany gr 10 cm			
	Obliczenie:				
		36.30*0,1	3,630000		
		RAZEM:	3,630000	m3	3,63
1.4.7	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczakami ANALOGIA - Mieszanka piasku i ziemi do oczek wodnych gr 45 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		36.30*0,45	16,335000		
		RAZEM:	16,335000	m3	16,34
1.4.8	KNR 228/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe - żwir rzeczny			
	Obliczenie:				
		36.30*0,1	3,630000		
		RAZEM:	3,630000	m3	3,63
1.4.9	Kalkulacja własna	Koszt wywozu i utylizacji ziemi, odegłość wywozu szacuje oferent w zależności od własnych możliwości technicznych i sprzętowych			
	Obliczenie:				
	ziemia z wykopu	32,67	32,670000		
		RAZEM:	32,670000	m3	32,67
1.5	Element	Ogród deszczowy 4			
1.5.1	KNR 201/221/6	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III			
	Obliczenie:				
		84,9*0,90	76,410000		
		RAZEM:	76,410000	m3	76,41
1.5.2	Kalkulacja własna	Koszt wywozu i utylizacji ziemi, odegłość wywozu szacuje oferent w zależności od własnych możliwości technicznych i sprzętowych			
	Obliczenie:				
		76,41	76,410000		
		RAZEM:	76,410000	m3	76,41
1.5.3	KNNRW 10/2404/9	Wzmocnienie podłoża, Ułożenie membrany EPDM na dnie wykopu			
	Obliczenie:				
		84,9	84,900000		
		RAZEM:	84,900000	m2	84,90
1.5.4	KNR 228/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe - żwir rzeczny			
	Obliczenie:				
		84.90*0,3	25,470000		
		RAZEM:	25,470000	m3	25,47
1.5.5	KNNRW 10/2404/9	Wzmocnienie podłoża, Ułożenie włókniny filtracyjnej			
	Obliczenie:				
		84.90	84,900000		
		RAZEM:	84,900000	m2	84,90
1.5.6	KNR 228/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, piaskowe - piasek płukany gr 10 cm			
	Obliczenie:				
		84.90*0,1	8,490000		
		RAZEM:	8,490000	m3	8,49

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krotność
1.5.7	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczakami ANALOGIA - Mieszanka piasku i ziemi do oczek wodnych gr 45 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		84.90*0,45		38,205000	
		RAZEM:		38,205000	
			m3	38,21	
1.5.8	KNR 228/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe - żwir rzeczny			
	Obliczenie:				
		84.90*0,1		8,490000	
		RAZEM:		8,490000	
			m3	8,49	
1.5.9	Kalkulacja własna	Koszt wywozu i utylizacji ziemi, odegłość wywozu szacuje oferent w zależności od własnych możliwości technicznych i sprzętowych			
	Obliczenie:				
	ziemia z wykopu	76.41		76,410000	
		RAZEM:		76,410000	
			m3	76,41	
1.5.10	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV			
	Obliczenie:				
		1,20*0,80*7,30		7,008000	
	pod studnie	2,00*2,00*3,60		14,400000	
		RAZEM:		21,408000	
			m3	21,41	
1.5.11	KNNR 1/313/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych, głębokość do 3 m			
	Obliczenie:				
		21.41*2*1,20		51,384000	
		RAZEM:		51,384000	
			m2	51,38	
1.5.12	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka			
	Obliczenie:				
		21.41*0,15		3,211500	
		RAZEM:		3,211500	
			m3	3,21	
1.5.13	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160 mm - PVC-U SN8, SDR 34 ze ścianką litą, jednorodną			
	Obliczenie:				
	Ułożenie rur kanalizacyjnych fi 160 SM 8 pomiędzy ogrodem deszczowym a studnią	7,3		7,300000	
		RAZEM:		7,300000	
			m	7,30	
1.5.14	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka			
	Obliczenie:				
		3.21*2		6,420000	
		RAZEM:		6,420000	
			m3	6,42	
1.5.15	KNNR 4/1413/8	Podstawa studni betonowa			
	Obliczenie:				
		0,80*0,80*0,15		0,096000	
		RAZEM:		0,096000	
			m3	0,10	
1.5.16	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000 mm, głębokość 3 m			
	Obliczenie:				
	KD-07	1		1,000000	
		RAZEM:		1,000000	
			szt	1,00	
1.5.17	KNNR 1/318/4	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III			
	Obliczenie:				
		21.41		21,410000	
		-3.21		-3,210000	
		-6.42		-6,420000	
	minus studnia	3,14*0,50*0,50*3,60		2,826000	
		RAZEM:		14,606000	
			m3	14,61	0,2
1.5.18	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV			
	Obliczenie:				
		14.61		14,610000	
		RAZEM:		14,610000	
			m3	14,61	0,8
1.5.19	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie zasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III			
	Obliczenie:				
		14.61		14,610000	
		RAZEM:		14,610000	
			m3	14,61	

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krotność
1.5.20	Kalkulacja własna	Koszt wywozu i utylizacji ziemi, odegłość wywozu szacuje oferent w zależności od własnych możliwości technicznych i sprzętowych			
	Obliczenie:				
	ziemia z wykopu	21.41		21,410000	
	minus zasypy	-14.61		-14,610000	
		RAZEM:		6,800000	
			m3	6,80	
1.6	Element	System skrzyń korzeniowych pod nawierzchnią			
1.6.1	KNR 201/221/6	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III			
	Obliczenie:				
	WYKOP	405*1,24		502,200000	
	minus zdjęte nawierzchnie drogowe -	-405*0,20		-81,000000	
	PODBUDOWY				
	minus zdjęte nawierzchnie drogowe -	-405*0,10		-40,500000	
	NAWIERZCHNIA				
		RAZEM:		380,700000	
			m3	380,70	
1.6.2	Kalkulacja własna	Koszt wywozu i utylizacji ziemi, odegłość wywozu szacuje oferent w zależności od własnych możliwości technicznych i sprzętowych			
	Obliczenie:				
		380.70		380,700000	
		RAZEM:		380,700000	
			m3	380,70	
1.6.3	KNR 201/610/7 (1)	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - żwir lub pospółka, żwirek filtracyjny - Nasypanie warstwy żwiru pod modułami antykompresyjnymi o grubości 10cm			
	Obliczenie:				
	Nasypanie warstwy żwiru pod modułami antykompresyjnymi o grubości 10cm	288*0,10		28,800000	
		RAZEM:		28,800000	
			m3	28,80	
1.6.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i ułożenie - Moduł antykompresyjny, 500x500x250 mm	szt.	2 304,00	
1.6.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i ułożenie - zestaw do kotwienia dla drzew o obwodzie pnia pow. 20 cm - z kotwami kompozytowymi i pasem napinającym	kpl.	28,00	
1.6.6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i ułożenie - Substrat, ukorzeniacz substrat przy bryle korzeniowej luzem (około 2m3 na drzewo) Materiał: specjalistyczna mieszanka części organicznych i mineralnych Maks. ciężar kg/m3: 1500 pH (ekstrakt wodny): 6,0 - 7,0 Zasolenie (KCL): < 1,5 Osiedlanie: ok. 20%			
	Obliczenie:				
		28*2		56,000000	
		RAZEM:		56,000000	
			m3	56,00	
1.6.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i ułożenie - Substrat dedykowany do wypełniania systemów antykompresyjnych. Stanowi mieszankę różnych rodzajów kruszyw o drobnej frakcji oraz części organicznych, gwarantujących prawidłowy rozrost systemu korzeniowego.	m3	135,36	
1.6.8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i ułożenie - System nap.-naw. wlew HDPE, trójnik, rura perf. fi 60 mm, dł. 5 m	kpl.	28,00	
1.6.9	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i ułożenie - Podwójny system napowietrzająco-nawadniający (z dwoma wlewami aluminiowymi montowanymi w nawierzchni, dwa trójniki, 8m rury perforowanej fi 60mm)	kpl.	28,00	
1.6.10	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i ułożenie - Zbrojona włóknina na moduły skrzyń korzeniowych	m2	288,00	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Brukarze grupa II	r-g	48,0000
2.	Ogrodnicy grupa I	r-g	403,3534
3.	Ogrodnicy grupa II	r-g	86,5612
4.	Robotnicy	r-g	3 395,5912
5.	Robotnicy grupa I	r-g	132,1657

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	A1-JABŁOŃ KWIECISTA (Malus floribunda siebold ex van Houtte) wraz z kosztami sprowadzenia z zagranicy (odległość dowozu do 2000 km) Cena obejmuje zakup, transport, sadzenie, 3 letnią pielęgnację, 3 letnią gwarancję. Wymiary sadzonki: Wysokość 5-7m, Obwód pnia 35-40cm	SZT	24,9600
2.	A2-GRUJECZNIK JAPONSKI (Cercidiphyllum japonicum) Cena obejmuje zakup, transport, sadzenie, 3 letnią pielęgnację, 3 letnią gwarancję Wymiary sadzonki: Wysokość 4-7m, Obwód pnia 25-30cm	SZT	2,0800
3.	A3-GŁÓG DWUSZYJKOWY (Paul's Scarlet) Cena obejmuje zakup, transport, sadzenie, 3 letnią pielęgnację, 3 letnią gwarancję Wymiary sadzonki: Wysokość 3-4m, Obwód pnia 18-22cm	SZT	10,4000
4.	B2- JARZMIANKA WIĘKSZA (Astrantia major) Sadzonka: Wysokość: 20-50cm Doniczka: 1L Rozstaw: 25szt./m2	SZT	1 876,8750
5.	Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50 - 100 mm, kl. III	m3	0,1103
6.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	1,6100
7.	blok kamienny granitowy, o średnicy 70-90cm, o grubości 15cm. Posadowione na fundamencie, o nawierzchni łamanej umożliwiającej chodzenie, ze skutymi ostrymi krawędziami.	KPL	24,0000
8.	Byliny	szt	553,8750
9.	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,0114
10.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 45 mm	m3	0,0034
11.	Drewno iglaste okrągłe, korowane, nasyczone na stemple	m3	0,0945
12.	Geowłóknina ogrodowa pod kore ogrodową układana na zakład 10cm, w kolorze czarnym lub brązowym, ilości w m2	m2	1 698,9000
13.	K2-Trzmielina (Euonymus fortunei 'Coloratus') Sadzonka: Wysokość 15cm Doniczka 3l Rozstaw 7szt./m2	SZT	8 748,4800
14.	K3-Tawuła Japońska (Spiraea japonica, 'Gold Flame') Sadzonka: Wysokość 30-40cm Doniczka 2l Rozstaw 7szt./m2	SZT	1 015,0400
15.	K4-TAWUŁA JAPONSKA (Spiraea japonica, 'Magic Carpet') Sadzonka: Wysokość 25cm Doniczka 2l Rozstaw 7szt./m2	SZT	564,7200
16.	K5-TRZMIELINA (Euonymus fortunei, Fortune'a 'Sheridan Gold') Sadzonka: Wysokość: 20cm Doniczka 2l Rozstaw 7szt./m2	SZT	575,1200
17.	K6-BARWINEK POSPOLITY (Vinca minor) Sadzonka: Doniczka 9x9cm Rozstaw: 7szt./m2	SZT	946,4000
18.	K7-RUNIANKA JAPONSKA (Pachysandra terminalis, P.t. Green Carpet) Sadzonka: Wysokość 20-30cm Doniczka: 0,5l Rozstaw 7szt./m2	SZT	169,5200
19.	Klamra ciesielska z pręta stalowego 14-16 x 250-300 mm	kg	12,6084
20.	Klamry stalowe Fi-8 mm	kg	64,7200
21.	Kora ogrodowa w workach 80L	dm3	129,5000
22.	KOSACIEC SYBERYJSKI (Iris sibirica) Sadzonka: Doniczka 1l Rozstaw 15szt./m2	SZT	502,4400
23.	KOSACIEC ŻÓŁTY (Iris pseudacorus) Sadzonka: Doniczka 1l Rozstaw 15szt./m2	SZT	573,5400
24.	Koszt wywozu i utylizacji ziemi, odegłość wywozu szacuje oferent w zależności od własnych możliwości technicznych i sprzętowych	dm3	786,7000
25.	Krąg żelbetowy łączony na uszczelkę fi 1000 mm, wys. 500 mm, ze stopniami włączowymi	szt	10,0000
26.	Kruszywo naturalne - piasek płukany	m3	30,1620
27.	Kruszywo naturalne - żwir rzeczny	m3	120,6480
28.	KRWAWNICA POSPOLITA (Lythrum salicaria 'Robert') Sadzonka: Doniczka 2l Wysokość 10-40cm Rozstaw 15szt./m2	SZT	663,6000
29.	Membrana EPDM do oczek wodnych	M2	287,9100
30.	Mieszanka piasku i ziemi do oczek wodnych	m3	129,5805
31.	MISKANT CHIŃSKI CABARET (Miscanthus sinensis 'Cabaret') Sadzonka: Wysokość 40cm Doniczka 2l Rozstaw 5szt./m2	SZT	230,3600
32.	Moduł antykompr. drugiej generacji, 400x500 mm	szt.	2 304,0000
33.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,0714
34.	Piasek uziarnienie 0-2 mm	m3	24,0462
35.	Podwójny system napowietrzająco-nawadniający (z dwoma wlewami aluminiowymi montowanymi w nawierzchni, dwa trójniki, 8m rury perforowanej fi 60mm)	kpl.	28,0000
36.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 1000 mm	szt	2,0000
37.	RDEST WĘŻOWNIK (Polygonum bistorta) Sadzonka: Doniczka 0,5l Rozstaw 15szt./m2	SZT	583,0200
38.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	7,4600
39.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	13,6800
40.	Rura PVC-U SN8, SDR 34 ze ścianką litą, jednorodną 160mm	m	15,9120
41.	SADZIEC DĘTY (Atropurpureum) Sadzonka: Wysokość 10-40cm Doniczka 2l Rozstaw 3szt./m2	SZT	16,0000
42.	Stopień włączowy żeliwny, ALFA do wbijania do studzienek kontrolnych	szt	16,0000
43.	STRZEPLICA SINA (Koeleria glauca) Sadzonka: Doniczka 2l Rozstaw 5szt./m2	SZT	140,4000
44.	Substrat dedykowany do wypełniania systemów antykompresyjnych. Stanowi mieszankę różnych rodzajów kruszyw o drobnej frakcji oraz części organicznych, gwarantujących prawidłowy rozrost systemu korzeniowego.	m3	135,3600
45.	Substrat, ukorzeniacz substrat przy bryle korzeniowej luzem (około 1m3 na drzewo) Materiał: specjalistyczna mieszanka części organicznych i mineralnych Maks. ciężar kg/m3: 1500 pH (ekstrakt wodny): 6,0 - 7,0 Zasolenie (KCL): < 1,5 Osiedlenie: ok. 20%	m3	56,0000
46.	System nap.-naw. wlew HDPE, trójnik, rura perf. fi 60 mm, dł. 5 m	kpl.	28,0000
47.	TOJESĆ POSPOLITA (Lysimachia vulgaris) Sadzonka: Doniczka 2l Rozstaw 15szt./m2	SZT	474,0000
48.	TURZYCA SINA (Carex flacca) Sadzonka: Doniczka 2l Wysokość 15-30cm Rozstaw 7szt./m2	SZT	300,9800
49.	Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 mm, typ DO-600, W0100-4012-1000, kl. D400	szt	2,0000

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
50.	Włóknina filtracyjna do oczek wodnych	M2	287,9100
51.	Woda z rurociągów	m3	15,4520
52.	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m3	0,1000
53.	Zbrojona włóknina na moduły skrzyn korzeniowych	m2	288,0000
54.	zestaw do kotwienia dla drzew o obwodzie pnia pow. 20 cm - z kotwami kompozytowymi i pasem napinającym	kpl.	28,0000
55.	Żwir filtracyjny	m3	36,6048

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik gąsienicowy 48 kW (65 KM) (1)	m-g	8,6656
2.	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1)	m-g	78,2468
3.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,40 m3 (1)	m-g	37,3352
4.	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	8,0156
5.	Przyczepa samowyładowcza do ciągnika 8 t	m-g	1,7330
6.	Przyczepa skrzyniowa 5 t	m-g	76,5138
7.	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	4,8915
8.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,8111
9.	Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	5,3514
10.	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	13,8627
11.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	6,0800