

Przedmiar

RENOWACJA OGRODU WŁOSKIEGO PRZY DAWNYM PAŁACU BISKUPÓW KRAKOWSKICH OBECNIE SIEDZIBIE MUZEUM NARODOWEGO W KIELCACH (aktualizacja)

Data: 2011-04-04

Budowa: RENOWACJA OGRODU WŁOSKIEGO PRZY DAWNYM PAŁACU BISKUPÓW KRAKOWSKICH

Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

45112712-9 Roboty w zakresie kształtowania ogrodów

45232120-9 Roboty nawadniające

45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz opraw elektrycznych

Obiekt: OGRÓD WŁOSKI W KIELCACH KIELCE, PL. ZAMKOWY 1 DZIAŁKA 572 OBREB 0016 GMINA KIELCE

Zamawiający: MUZEUM NARODOWE W KIELCACH Z SIEDZIBĄ PL. ZAMKOWY 1 25-010 KIELCE

Jednostka opracowująca kosztorys: URSZULA DABROWSKA PL. ZAMKOWY 1 25-010 KIELCE(aktualizacja)

Kosztorys opracowali:

inż. URSZULA DABROWSKA, kosztorysant

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1 SYSTEM ROZSĄCZANIA WÓD OPADOWYCH z RUR SPUSTOWYCH wg rys.1.2						
1 KNR 201/125/2 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15·cm, z przerzutem, humus z darnią-30cm pod drenaż						
	2,0*0,5*2	=	2,0			
	(0,5*2+1,20)*0,5*2	=	2,2			
	3,14*0,4*0,4*2	=	1,0048			
	1,7*5,40*2	=	18,36			
			23,5648	~23,56		m2
2 KNR 201/125/6 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), dodatek za każde dalsze 5·cm grubości, z przerzutem, humus z darnią						
				23,56	3,00	m2
3 KNR 1/307/1 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5·m, kategoria gruntu I-II pod rury PVC						
	2,0*0,7*0,5*2	=	1,4			
	(0,5*2+1,20)*0,9*0,5*2	=	1,98			
pod studzienki	(1,5+0,1)*3,14*0,4*0,4*2	=	1,60768			
pod skrzynki retencyjne	1,0*(1,5+0,2*2)*(5,0+0,2*2)*2	=	20,52			
minus humus	-23,56*0,3	=	-7,068			
			18,43968	~18,44		m3
4 KNR 218/501/2 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15·cm-piasek pod drenaż						
	2,0*0,5*2	=	2,0			
	(0,5*2+1,20)*0,5*2	=	2,2			
			4,2	~4,20		m2
5 KNR 218/501/2 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15·cm-żwir pod studzienki						
	3,14*0,4*0,4*2	=	1,0048			
pod skrzynki retencyjne	1,7*5,40*2	=	18,36			
			19,3648	~19,36		m2
6 KNR 11/505/2 (1) Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC jednokielichowe, Dn·160·mm						
	4,50*2	=	9,0			
			9,0	~9,00		m
7 KNR 4/1417/1 (1) Studzienki rewizyjne PP-B z osadnikiem i filtrem na wylocie +właz zeliwny do rury trzonowej PP-B typ PIPELIFE T15 DW klasa A 15 jak dla terenów zieleni lub inne równoważne						
				2		szt
8 KNR 218/501/2 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15·cm-piasek pod drenaż						
	2,0*0,5*2	=	2,0			
	(0,5*2+1,20)*0,5*2	=	2,2			
			4,2	~4,20		m2
9 KNR 218/501/2 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15·cm-żwir pod skrzynki retencyjne						
	1,7*5,40*2*2	=	36,72			
	0,4*1,5*2*2+0,4*5,0*2*2	=	10,4			
			47,12	~47,12		m2
10 KNR 202/607/2 Ułożenie geowłókniny PP min 300gr./m2 pod i na skrzynkach retencyjnych						
	1,50*5,0*2*2+0,4*(1,5*2+5,0*2)*2	=	40,4			
zakładka	0,5*(1,50+0,4)*2*2	=	3,8			
			44,2	~44,20		m2
11 Kalkulacja własna: Zakup montaż skrzynek rozsaczających Wavin Azura 100x50x40cm połączone w zestawy klipsami lub inne o podobnych parametrach nie gorsze						
	15*2	=	30,0			
			30,0	~30,00		kpl
12 KNR 1/318/1 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu I-II wykop z chumusem						
	18,44+7,068	=	25,508			
minus zasypki	-(4,20+19,36+4,20+47,12)*0,15	=	-11,232			
minus studzienki	-1,0*3,14*0,2*0,2*2	=	-0,2512			
minus skrzynki retencyjne	-0,4*1,5*5,0*2	=	-6,0			
minus trawa	-23,56*0,1	=	-2,356			
			5,6688	~5,67		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
13 KNR 401/108/5 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii I-II ziemia z wykopu minus trawa 18,44+7,068-23,56*0,1 = 23,152 minus zasypanie -5,67 = -5,67 17,482	~17,48		m3
14 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km	17,48	15,0	m3
15 Kalkulacja własna: Obsadzenie trawa wcześniej zdjętą na ziemi urodzajnej	23,56		m2
2 SYSTEM ROZSACZANIA WÓD OPADOWYCH -DRENAŻ TARASU GŁÓWNEGO wg rys 1.3			
16 KNR 201/125/2 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15·cm, z przerzutem, humus z darnią-30cm pod drenaż 9,0*0,5*6 = 27,0 (0,5+0,2*2)*(2,0+0,2*2)*6 = 12,96 39,96	~39,96		m2
17 KNR 201/125/6 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), dodatek za każde dalsze 5·cm grubości, z przerzutem, humus z darnią	39,96	3,00	m2
18 KNNR 1/201/2 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu III taras główny 0,7*15,0*15,5*2 = 325,5 0,5*15,0*15,50*2 = 232,5 558,0	~558,00		m3
19 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t	558,0	20,0	m3
20 KNNR 1/307/1 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5·m, kategoria gruntu I-II pod rury PVC 0,6*0,5*9,0*6 = 16,2 przez chodnik (0,7+0,5)/2*0,5*2,18*6*2 = 7,848 pod skrzynki retencyjne 1,0*(0,5+0,2*2)*(2,0+0,2*2)*6 = 12,96 minus humus -39,96*0,3 = -11,988 25,02	~25,02		m3
21 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm piasek frakcja 0+2mm z zagęszczeniem pod drenaż rurociągu przy skrzynkach+ w ścieżkach 9,0*0,5*6+0,5*2,18*2*6 = 40,08 pod skrzynkami retencyjnymi (0,5+0,2*2)*(2,0+0,2*2)*6 = 12,96 pod drenaż w tarasach 15,0*15,50*4 = 930,0 983,04	~983,04		m2
22 KNR 218/501/2 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15·cm-żwir frakcji 2-16mm gr. 30cm z zagęszczeniem	983,04	2,00	m2
23 KNNR 10/115/4 (2) Rurociągi układane ręcznie w wykopach -drenaż z rur drenarskich PVC-U fi 110 w otulinie z filtrem kokosowym 44,0*6 = 264,0 264,0	~264,00		m
24 KNR 202/607/2 Ułożenie geowłókniny PP min 300gr./m2 pod i na skrzynkach retencyjnych + rury skrzynki retencyjne 0,5*2,0*2*6+0,4*(0,5*2+2,0*2)*6 = 24,0 rury 0,6*(9,0+2,5*2)*6 = 50,4 pod tarasy 15,0*15,5*4*2 = 1 860,0 1 934,4	~1 934,40		m2
25 Kalkulacja własna: Zakup montaż skrzynek rozsaczających Wavin Azura 100x50x40cm połączone w zestawy klipsami lub inne o podobnych parametrach nie gorsze 2*6 = 12,0 12,0	~12,00		kpl
26 KNNR 1/318/1 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu I-II z ubiciem warstwami wykop z humusem pod rury PVC 0,6*0,5*9,0*6 = 16,2 chodnik (0,7+0,5)/2*0,5*2,18*6*2 = 7,848 wykop z humusem pod skrzynki retencyjne 1,0*(0,5+0,2*2)*(2,0+0,2*2)*6 = 12,96 minus zasypki -0,5*(0,1+0,3)*9,0*6 = -10,8			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
	-0,5*0,4*2,18*6*2	=	-5,232		
	-0,5*0,9*2,4*6	=	-6,48		
			14,496	~14,50	m3
27 KNR 401/108/5	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1.km, grunt kategorii I-II				
pod rury PVC	0,6*0,5*9,0*6	=	16,2		
chodnik	(0,7+0,5)/2*0,5*2,18*6*2	=	7,848		
pod skrzynki retencyjne	1,0*(0,5+0,2*2)*(2,0+0,2*2)*6	=	12,96		
minus	-14,50	=	-14,5		
			22,508	~22,51	m3
28 KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1.km				
			22,51	20,0	m3
29 Kalkulacja własna: Obsadzenie trawa wcześniej zdjętą na ziemi urodzajnej					
			39,96		m2
3 SYSTEM AUTOMATYCZNEGO NAWADNIANIA					
30 KNNR 11/103/1	Pompy głęb. w studniach wraz z elektronicznymi sygn.poziomu wody, opuszczenie pompy na 13,0m-pompa GRUNDFOS SP 5A-12(Q=4,64m3/h, h=51,2m sł.wody) w płaszczu chłodzącym + rury PE 10atm średn. 1 1/2"lub inne o podobnych parametrach				
				1	kpl
31 KNNR 1/307/1	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5m, kategoria gruntu I-II-analogia dla wykopu 30x40cm				
	0,3*0,4*(8,0+9,0+2,0+6,0+13,0+82,0+14,0+7,0+10,0+8,0+12,0+4,0+3,0+9,0+13,0+7,0+9,0+9,0+13,0+7,0+3,0*3+15,0+4,0*3)	=	33,72		
	0,3*0,4*(10,0+6,0+45,0)	=	7,32		
	0,3*0,4*(42,0+30,0+12,0+9,0+14,0+54,0+30,0+36,0+37,0*2)	=	36,12		
	0,3*0,4*(8,0+10,0+14,0+12,0*6+12,0*2+6,0*2+10,0*6+6,0+10,0+15,0)	=	27,72		
	0,3*0,4*(14,0+36,0+10,0*2+35,0+9,0*2)	=	14,76		
	0,3*0,4*(3,0+45,0+34,0+12,0)	=	11,28		
	0,3*0,4*(77,0*2+33,0+10,0+18,0+36,0)	=	30,12		
			161,04	~161,04	m3
32 KNNR 4/112/3 (1)	Analogia : Rurociągi z tworzyw sztucznych o połączeniach skręcanych Fi zew. 32mm PN 7,5				
			1 430,0		m
33 KNNR 4/112/4 (1)	Analogia: Rurociągi z tworzyw sztucznych o połączeniach skręcanych Fi zew. 40mm PN 10				
			550		m
34 KNNR 4/112/5 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych o połączeniach skręcanych Fi_zew. 50mm				
			225,0		m
35 KNR 508/210/1	Analogia:Układanie przewodów w rowach - ręcznie, przewód YKY 4x1,5mm, przykrycie folią				
			720		m
36 KNR 508/210/2	Analogia:Układanie przewodów w rowach - ręcznie, przewód YKY 6x1,5mm, przykrycie folią				
			160,0		m
37 KNNR 10/812/1	Montaż elementów różnych deszczowni przenośnych, zraszacz rotacyjny RAIN BIRD 3504PC-SAM lub inny równoważny				
			36		szt
38 KNNR 10/812/1	Montaż elementów różnych deszczowni przenośnych, zraszacz rotacyjny RAIN BIRD 5004PLP/PF-SAM-R lub inny równoważny				
			36		szt
39 KNNR 10/812/1	Montaż elementów różnych deszczowni przenośnych, zraszacz impaktowy RAIN BIRD 2045A-SAM MAXI-PAW lub inny równoważny				
			34		szt
40 KNNR 10/812/9	Montaż elementów różnych deszczowni przenośnych-głowica deszczująca RAIN BIRD 1804-SAM-PRS lub inny równoważny				
			33		szt
41 KNNR 10/812/9	Montaż elementów różnych deszczowni przenośnych-głowica deszczująca RAIN BIRD 1812-SAM-PRS lub inny równoważny				
			18		szt
42 KNNR 10/812/10	Montaż elementów różnych deszczowni przenośnych-dysze regulowane serii VAN do głowic deszczowych lub inny równoważny				
			33		szt
43 KNNR 10/812/10	Montaż elementów różnych deszczowni przenośnych-dysze rotacyjne do głowic deszczowych				
			18		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
44 KNNR 10/812/10 Montaż elementów różnych deszczowni przenośnych-dysze RAIN CURTAIN do zraszaczy serii 3500 lub inny równoważny	36		szt
45 KNNR 10/812/10 Montaż elementów różnych deszczowni przenośnych-dysze RAIN CURTAIN do zraszaczy serii 5000 Plus lub inny równoważny	36		szt
46 KNNR 10/812/10 Montaż elementów różnych deszczowni przenośnych-dysze bagnetowe do zraszaczy MAXI PAW lub inny równoważny	34		szt
47 KNNR 4/130/5 (1) Zawory odcinające kulowe Dn•40•mm	13		szt
48 KNNR 4/132/5 (1) Analogia: Zawory odwadniające automatyczne RAIN BIRD 16A-FDV lub inny równoważny	35		szt
49 KNNR 4/140/4 (1) Analogia: Zawór elektromagnetyczny RAIN BIRD 150-PGA lub inny równoważny	24		kpl
50 KNNR 4/132/5 (1) Analogia: Zawory szybkozłączne RAIN BIRD 5LRC lub inny równoważny	3		szt
51 KNNR 4/1429/5 Analogia: Osadzenie skrzynek zaworowych skrzynka Rain Bird VB 708B-okrągła z pokrywką 35 = 35,0 skrzynka Rain Bird VB 1419-prostokątna z pokrywką 9 = 9,0 skrzynka Rain Bird VB 1220-prostokątna z pokrywką 2 = 2,0 46,0	~46		szt
52 KNR 218/501/4 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25•cm-żwir	11,25		m2
53 KNNR 1/318/1 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5•m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5•m, kategoria gruntu I-III z zagęszczeniem ręcznym	161,0		m3
4 RENOWACJA NAWIERZCHNI ŚCIEŻEK I DROGI WJAZDOWEJ			
54 Kalkulacja własna: Regulacja obrzeży betonowych 20x6cm polegające na ich podwyższeniu lub ich opuszczeniu do projektowanych rzędnych z ewentualną wymianą 1% 15,0*2*4+15,5*2*4 = 244,0 (2,18*3+15,0*2)*2+(2,18* 3+15,5*2)*2 = 148,16 inne 120,0 = 120,0 512,16	~512,16		mb
55 KNR 231/1401/3 Analogia Wymiana nawierzchni ścieżek ogrodowych wykonywane ręcznie, mieszanką żwirowo- gliniastą gr. 5cm 1624,8*0,05 = 81,24 81,24	~81,24		m3
56 KNR 231/804/1 Rozebranie nawierzchni, z tłucznia i żwiru ręcznie, grubość nawierzchni 15•cm-(5+20=30cm) droga dojazdowa od strony północnej 39,0 = 39,0 39,0	~39,0		m2
57 KNR 231/804/2 Rozebranie nawierzchni, z tłucznia ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1•cm grubości	39,0	5,00	m2
58 KNNR 6/113/2 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20•cm	39,0		m2
59 KNNR 6/112/4 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8•cm	39,0		m2
60 KNR 231/505/1 Wjazdy do bram, z kostki kamiennej kalcytowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (kostka materiał Inwestora)	39,0		m2
61 KNR 231/402/4 Ławy pod koryto ściekowe i obrzeże B15 pod koryto ściekowe 0,65*0,15*4,50+0,15*0,3* 4,5*2 = 0,84375 pod obrzeża (0,1*0,15*2)*2*10,0 = 0,6 1,44375	~1,44		m3
62 KNNR 6/606/3 Analogia: Koryto ściekowe z rusztem klasy D400 szer. 30cm	4,50		m
63 KNR 231/608/3 Ścieki uliczne z kostki kamiennej, kalcytowej na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki w ścieku-6 rzędów kostki (kostka materiał Inwestora)	40		m
64 KNR 231/608/4 Ścieki uliczne z kostki kamiennej, kostka nieregularna 10•cm na podsypce cementowo-piaskowej, dodatek za każdy następny 1 rząd kostki	40	4,00	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
65 KNNR 1/307/2 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5m, kategoria gruntu III-IV $35,0 \times 0,6 \times (0,4 + 0,8) / 2 = 12,6$ 12,6	~12,60		m3
66 KNR 218/501/4 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25cm-piasek $35,0 \times 0,4 = 14,0$ 14,0	~14,00		m2
67 KNNR 11/505/3 (1) Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn.200mm z podłączeniem do studzienki	35,0		m
68 KNNR 1/318/1 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5m, kategoria gruntu I-III z zagęszczeniem ręcznym	12,60		m3
5 RENOWACJA PARTERÓW OGRODOWYCH- grys+ kwiaty			
69 KNR 221/211/1 Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej, teren płaski, warstwa grubości 2cm ph ziemi zgodne z projektem gr. 30cm bez kamieni i zanieczyszczeń odchwaszczona R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $(3,14 \times 1,75 \times 1,75 \times 3 + 2,8 \times 2,8 \times 4 + 1,45 \times 0,25 \times 8 + 1,33 \times 0,25 \times 16 + 0,25 \times 0,25 \times 4 + 1,1 \times 15,50 \times 2 + 1,1 \times 12,9 \times 2) / 10000 \times 2 = 0,026232$ minus ziemia pod żywopłot $-(1,45 \times 0,25 \times 8 + 1,33 \times 0,25 \times 16 + 0,25 \times 0,25 \times 4 + 1,1 \times 15,50 \times 2 + 1,1 \times 12,9 \times 2) / 10000 \times 2 = -0,01419$ 0,012042	~0,012		ha
70 KNR 221/211/2 Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej, teren płaski, dodatek za każdy następny 1cm jw R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,012	28,0	ha
71 KNR 221/211/1 Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej, teren płaski, warstwa grubości 2cm ph ziemi zgodne z projektem gr. 25cm bez kamieni i zanieczyszczeń odchwaszczona R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 ziemia pod żywopłot $(1,45 \times 0,25 \times 8 + 1,33 \times 0,25 \times 16 + 0,25 \times 0,25 \times 4 + 1,1 \times 15,5 \times 2 + 1,1 \times 12,9 \times 2) / 10000 \times 2 = 0,01419$ 0,01419	~0,014		ha
72 KNR 221/211/2 Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej, teren płaski, dodatek za każdy następny 1cm jw R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,014	23,0	ha
73 Kalkulacja własna: Nawieszenie rabat z grysu płukanego Biała Marianna gr. warstwy po zagęszczeniu 5cm	385,63		m2
74 KNR 231/407/1 Analogia:Obrzeża trawnikowe EKO-Bond Grand wys 8cm w układzie leżącym +szpilowanie lub inne równoważne nasadzenia $(2,15 \times 4 \times 4 + 2 \times 3,14 \times 1,5 \times 3 + 3,0 \times 4) \times 2 = 149,32$ 149,32	~149,32		m
6 RENOWACJA PARTERÓW OGRODOWYCH- grys+ trawa			
75 KNR 221/211/1 Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej, teren płaski, warstwa grubości 2cm ph ziemi zgodne z projektem gr. 10cm bez kamieni i zanieczyszczeń odchwaszczona R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 minus b. Marianna $-1/2 \times 5,79 \times 5,79 \times 4 / 10000 \times 2 = -0,01341$ minus piaskowiec $-(1/2 \times 4,85 \times 4,85 \times 4 - 3,14 \times 1,2 \times 1,2 / 4 \times 4) / 10000 \times 2 = -0,008505$ minus ziemia pod nasadzenie $-3,14 \times 0,5 \times 0,5 \times 4 \times 2 / 10000 = -0,000628$ 0,023957	~0,024		ha
76 KNR 221/211/2 Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej, teren płaski, dodatek za każdy następny 1cm jw R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,024	8,00	ha
77 KNR 221/211/1 Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej, teren płaski, warstwa grubości 2cm ph ziemi zgodne z projektem gr. 30cm bez kamieni i zanieczyszczeń odchwaszczona R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $3,14 \times 0,5 \times 0,5 \times 4 \times 2 / 10000 = 0,000628$ 0,000628	~0,001		ha

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
78 KNR 221/211/2 Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej, teren płaski, dodatek za każdy następny 1·cm jw R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,001	28,0	ha
79 Kalkulacja własna: Nawieszenie rabat z grysu płukanego Biała Marianna gr. warstwy po zagęszczeniu 5cm 1/2*5,79*5,79*4*2 = 134,0964 134,0964	~134,10		m2
80 Kalkulacja własna: Nawieszenie rabat z grysu płukanego czerwonego gr. warstwy po zagęszczeniu 5cm (1/2*4,79*4,79*4-3,14*1,20*1,20/4*4)*2 = 82,7332 82,7332	~82,73		m2
81 KNR 221/408/1 (1) Wykonanie trawników trawa z rolki (bez ziemi urodzajnej) wsp. do R=0,7 R= 0,955*0,7 = 0,669 M= 1.000 = 1,000 S= 1.000 = 1,000 15,0*15,5*2 = 465,0 -82,73-134,10 = -216,83 -3,14*0,5*0,5*4*2 = -6,28 241,89	~241,89		m2
82 KNR 231/407/1 Analogia:Obrzeża trawnikowe EKO-Bond Grand wys 8cm w układzie leżącym +szpilowanie lub inne równoważne trawa/żwir 6,78*4*2+5,59*2*4*2+2*3,14*1,20/4*4*2 = 158,752 5,79*2*4*2+8,19*4*2 = 158,16 trawa/ziemia 2*3,14*0,5*4*4 = 50,24 367,152	~367,152		m
7 SZATA ROŚLINNA			
83 KNR 221/414/9 Sadzenie róż Rosa x portlandica (róża portlandzka) "Comte de Chambord" gat. I w gotowej ziemi R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 kwatery trawa+ żwir 4*2 = 8,0 8,0	~8,000		szt
84 KNR 221/414/9 Sadzenie róż Rosa "Madame Knorr" gat. I w gotowej ziemi R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 kwatery kwiatowe kwadraty 4*2 = 8,0 8,0	~8,00		szt
85 Kalkulacja własna: Obsadzenie kwietników w przygotowanej ziemi -nasadzenie jesienne Bratek wielkokwiatowy (bez oczka) Viola wittrockiana (koło) kolor czerwono-purpurowy sadzonki rozrośnięte o średnicy ok. 15cm rozstaw 15x15cm 320,0*2 = 640,0 640,0	~640,00		szt
86 Kalkulacja własna: Obsadzenie kwietników w przygotowanej ziemi -nasadzenie jesienne Bratek wielkokwiatowy (bez oczka) Viola wittrockiana (półkola) kolor niebiesko fioletowy sadzonki rozrośnięte o średnicy ok. 15cm rozstaw 15x15cm 160*8 = 1 280,0 1 280,0	~1 280,00		szt
87 Kalkulacja własna: Obsadzenie kwietników w przygotowanej ziemi -nasadzenie jesienne Bratek wielkokwiatowy (bez oczka) Viola wittrockiana (kwadrat) kolor żółty sadzonki rozrośnięte o średnicy ok. 15cm rozstaw 15x15cm 240*8 = 1 920,0 1 920,0	~1 920,00		szt
88 Kalkulacja własna: Obsadzenie kwietników roślinami cebulkowymi-nasadzenie wiosenne(kwadrat narcyz trąbkowy-żółty Narcissus pseudonarcissus) rozstaw 10x10cm 530,0*4*2 = 4 240,0 4 240,0	~4 240,00		szt
89 Kalkulacja własna:Obsadzenie kwietników roślinami cebulkowymi-nasadzenie wiosenne (koła Tulipa sp.(tulipan) kwiaty czerwone) rozstaw 10x10cm 710*2 = 1 420,0 1 420,0	~1 420,0		szt
90 Kalkulacja własna:Obsadzenie kwietników roślinami cebulkowymi-nasadzenie wiosenne (półkola hiacynt wschodni niebieski Hyacinthus orientalis) rozstaw 10x10cm 355*4*2 = 2 840,0 2 840,0	~2 840,0		szt
91 Kalkulacja własna Zakup i posadzenie krzewów bukszpanu wiecznie zielonego(Buxus sempervirens) niskiego w przygotowanej ziemi wys. sadzonek 15-20cm wysokości bez doniczki, ilość sadzonek na mb- 8szt wewnętrzny 2*3,14*1,75*3*2 = 65,94 2,8*4*4*2 = 89,6 1,45*8*2 = 23,2			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
	1,33*16*2	=	42,56			
	0,25*0,25*4*2	=	0,5			
	((15,5-0,85*2)*2+15,0*2)*					
	2	=	115,2			
			337,0	~337,000		mb
92 Kalkulacja własna Przesadzenie krzewów bukszpanu wiecznie zielonego (Buxus sempervirens) średniego w przygotowanej ziemi wys. sadzonek około 30cm na tarasie głównym zewn						
	((15,5-0,5*2)*2+15,0*2)*2	=	118,0			
			118,0	~118,000		mb
93 Kalkulacja własna Przesadzenie krzewów bukszpanu wieczniezielonego (Buxus sempervirens) wyższego wys. sadzonek około 40cm przy alejce od strony pałacu przy alejce od strony pałacu						
	14,0+29,0+30,0+10,0	=	83,0			
			83,0	~83,00		mb
94 Kalkulacja własna Wykopanie pozostałych krzewów bukszpanu wiecznie zielonego (Buxus sempervirens) średniego i wysokiego z przekazaniem Inwestorowi						
	bukszpan tarasów	337,0+118,0	=	455,0		
	minus nasadzenia	-118,0-83,0	=	-201,0		
	minus zniszczenie cz. sadzonek oraz brakujących	-455,0*0,3	=	-136,5		
			117,5	~117,50		mb