

Przedmiar robót

Inwestycja Zagospodarowanie terenu zielonego wraz z budową zewnętrznej instalacji wodociągowej do podlewania roślin w ramach zadania inwestycyjnego: "Tajemniczy ogród - budżet obywatelski"

Adres: ul. Legionów 39
90-926 Łódź

Kody CPV: 45332200-5 - Roboty instalacyjne hydrauliczne
45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45220000-5 - Roboty inżynieryjne i budowlane
45220000-5 - Roboty inżynieryjne i budowlane

Inwestor: Miasto Łódź
ul. Piotrkowska 104
90-926 Łódź

Wykonawca:

Sporządził: mgr inż. Wojciech Kulawik
Data opracowania: 4 maj 2018

Ogólna charakterystyka obiektu

Kosztorys obejmuje swoim zakresem :Zagospodarowanie terenu zielonego wraz z budową zewnętrznej instalacji wodociągowej do podlewania roślin w ramach zadania inwestycyjnego: "Tajemniczy ogród - budżet obywatelski"

Planowany zakres prac:

- odhumusowanie,
- korytowanie
- wykonanie podbudowy pod nawierzchnie
- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej
- dostawa i montaż elementów małej architektury
- humusowanie oraz obsianie mieszanką traw
- wykonanie nasadzeń zieleni ozdobnej
- wykonanie zewnętrznej instalacji wodociągowej do podlewania wodą terenów zielonych

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1	45332200-5 CPV	Roboty instalacyjne hydrauliczne. Zewnętrzna instalacja wodociągowa.			
1.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne.			
1.1.1	Kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna - trasa przyłącza wodociągowego.	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
1.1.2	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej	km		0,075
		0,075	km	0,075	
1.1.3	KNR 2-31 1207-0300 analogia	Demontaż i ponowne ułożenie utwardzenia z kostki betonowej na trasie instalacji wodociągowej	m2		30,000
		30*1	m2	30,000	
1.1.4	KNR 2-01 0701-1401 analogia	Przekop kontrolny.	m		6,000
		4*1,5	m	6,000	
1.1.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV. Przyjęto wykonanie mechaniczne 70%	m3		71,748
	W1-W2	26,51*1,51*0,9*0,7	m3	25,219	
	W2-W3	3,99*1,58*0,9*0,7	m3	3,972	
	W3-W4	10,85*1,61*0,9*0,7	m3	11,005	
	W5-W6	5,87*1,59*0,9*0,7	m3	5,880	
	W6-W7	10,75*1,55*0,9*0,7	m3	10,497	
	W6-W8	15,54*1,55*0,9*0,7	m3	15,175	
1.1.6	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV. Przyjęto wykonanie ręczne 30%.	m3		30,748
	W1-W2	26,51*1,51*0,9*0,3	m3	10,808	
	W2-W3	3,99*1,58*0,9*0,3	m3	1,702	
	W3-W4	10,85*1,61*0,9*0,3	m3	4,716	
	W5-W6	5,87*1,59*0,9*0,3	m3	2,520	
	W6-W7	10,75*1,55*0,9*0,3	m3	4,499	
	W6-W8	15,54*1,55*0,9*0,3	m3	6,503	
1.1.7	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III. Przyjęto wykonanie mechaniczne 80%.	m3		11,000
		2,5*2,5*2,2*80%	m3	11,000	
1.1.8	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV. Przyjęto wykonanie ręczne 20%.	m3		2,750
		2,5*2,5*2,2*20%	m3	2,750	
1.1.9	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m2		249,771
	W1-W2	26,51*1,51*2	m2	80,060	
	W2-W3	3,99*1,58*2	m2	12,608	
	W3-W4	10,85*1,61*2	m2	34,937	
	W5-W6	5,87*1,59*2	m2	18,667	
	W6-W7	10,75*1,55*2	m2	33,325	
	W6-W8	15,54*1,55*2	m2	48,174	
	studnia wodomierzowa	4*2,5*2,2	m2	22,000	
1.1.10	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm z dowieżieniem piasku.	m3		14,869
	W1-W2	26,51*0,5*0,15	m3	1,988	
	W2-W3	3,99*0,5*0,15	m3	0,299	
	W3-W4	10,85*0,5*0,15	m3	0,814	
	W5-W6	5,87*0,5*0,7	m3	2,055	
	W6-W7	10,75*0,5*0,7	m3	3,762	
	W6-W8	15,54*0,5*0,7	m3	5,439	
	studnia wodomierzowa	1,6*1,6*0,2	m3	0,512	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.1.11	KNR 2-28 0501-09 W1-W2 W2-W3 W3-W4 W5-W6 W6-W7 W6-W8	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym z dowiezieniem piasku. 26,51*0,9*0,35 3,99*0,9*0,35 10,85*0,9*0,35 5,87*0,9*0,35 10,75*0,9*0,35 15,54*0,9*0,35	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	 8,351 1,257 3,418 1,849 3,386 4,895	23,156
1.1.12	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - podsypka - obsypka 14,869+23,156	m3 m3	 38,025	38,025
1.1.13	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV. Przyjęto wykonanie mechaniczne. 71,748+30,748+11+2,75-38,025-3,9	m3 m3	 74,321	74,321
1.1.14	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 74,321	m3 m3	 74,321	74,321
1.1.15	Kalkulacja własna	Załadunek i wywóz materiałów z prac ziemnych 38,025+3,9	m3 m3	 41,925	41,925
1.2		Roboty montażowe			
1.2.1	KNR 4-01 0333-0400	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 2 cegieł 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.2.2	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.2.3	KNR 2-19 0119-01	Rury ochronne o śr.nom. 100 mm wraz z manszetami 1,20	m m	 1,200	1,200
1.2.4	KNR 2-19 0119-01	Rury ochronne dwudzielne typu AROT 3,00	m m	 3,000	3,000
1.2.5	KNNR 11 0307-0100	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32-50 mm. Zewnętrzna instalacja wodociągowa z PE100, PN16, SDR11 ,40x3,7 wraz ze złączkami 47,22	m m	 47,220	47,220
1.2.6	KNNR 11 0307-0100	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32-50 mm. Zewnętrzna instalacja wodociągowa z PE100, PN16, SDR11 ,42x3,0 wraz ze złączkami 10,75+1,4+15,54+1,4	m m	 29,090	29,090
1.2.7	KNR 2-18 0301-0100 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe o średnicy 5/4" 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.2.8	KNR 2-28 0313-0100 analogia	Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej- trójnik gwintowany 5/4" 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.2.9	KNR 0-35 0115-03	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 3/4" 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.2.10	KNR 2-15 0108-0200	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy 20 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.2.11	KNR INSTAL 0111-05	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nominalnej 1" 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.2.12	KNNR-W 2-15 0130-0301 analogia	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 25 mm,instalacji wodociągowych z rur stalowych. Zawór odcinający skośny 1" 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.2.13	KNR 0-35 0131-05	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1" 1	szt. szt.	 1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.2.14	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy przyłącza wodociągowego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 47,22+10,75+15,54	m m	 73,510	73,510
1.2.15	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 50 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.2.16	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.2.17	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.2.18	Kalkulacja własna	Analiza laboratoryjna jakości wody 1	próba próba	 1,000	1,000
1.2.19	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnia wodomierzowa z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. Studnia wodomierzowa zgodna z częścią rysunkową projektu. 1	studnia studnia	 1,000	1,000
1.2.20	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1	- -	 - 1,000	- 1,000
1.2.21	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.2.22	KNNR 4 0136-0200	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o średnicy 20 mm. Zawory przyłączeniowe do podlewania 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.2.23	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż puszki/studzienki przyłączeniowej do podlewania. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 2	kpl. kpl.	 2,000	2,000
1.2.24	Kalkulacja własna	Dostawa węża ogrodowego o średnicy 20mm wraz szybkozłączką oraz końcówką do podlewania - zraszaczem. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
2		Zagospodarowanie terenu.			
2.1	45110000-1 CPV	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne			
2.1.1	KNR 2-01 0121-0200 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych. 0.07	ha ha	 0,070	0,070
2.1.2	KNNR 1 0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. Zdjęcie warstwy darni w miejscach nasadzeń zieleni i nawierzchni kruszywowej, odhumusowanie w miejscu obsiewu trawą i nawierzchni z kostki betonowej. 288,70+57,85+11,30+6,05+4.4*1.41	m2 m2	 370,104	370,104
2.1.3	KNR 2-31 0101-0100	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV. Wykonanie koryta w miejscu wykonania utwardzenia z kostki betonowej. 4.4*1.41	m2 m2	 6,204	6,204
2.1.4	KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV 6,204	m2 m2	 6,204	6,204
2.1.5	Kalkulacja własna	Załadunek z wywiezienie oraz z utylizacją materiałów rozbiórkowych oraz z prac ziemnych 288,70*0,05+11,30*0,05+6,05*0,05+6,204*0,2+57,85*0,15+6,204*0,15	m3 m3	 26,151	26,151
2.2	45220000-5 CPV	Roboty inżynierskie i budowlane			
2.2.1	KNR 2-31 0402-0300 analogia	Ławy betonowe pod obrzeża zwykłe. 0,035*10	m3 m3	 0,350	0,350
2.2.2	KNR 2-31 0401-0100	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu I-II 10	m m	 10,000	10,000
2.2.3	KNR 2-31 0407-0300	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 10	m m	 10,000	10,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.2.4	KNR 2-31 0106-0300	Warstwa mrozochronna z pospółki zagęszczana mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm 5,335	m2 m2	5,335	5,335
2.2.5	KNR 2-31 0106-0400	Warstwa mrozochronna wykonana z pospółki zagęszczanej mechanicznie. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=4 5,335	m2 m2	5,335	5,335
2.2.6	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 5,335	m2 m2	5,335	5,335
2.2.7	KNR 2-31 0114-0800	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm Krotność=7 5,335	m2 m2	5,335	5,335
2.2.8	KNNR 6 0502-0200 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej i grafitowej, układane na podsypce cementowo- piaskowej spoiny wypełniane piaskiem 5,335	m2 m2	5,335	5,335
2.2.9	KNR 2-31 0106-0300 analogia	Warstwa z grysłu ozdobnego "White Angel". Grubość warstwy 5 cm. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 11.3+6,05	m2 m2	17,350	17,350
2.3	45111291-4 CPV	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu			
2.3.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wraz z fundamentem elementu małej architektury typu "trejaż" o wymiarach 120x180cm. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 12	szt. szt.	12,000	12,000
2.3.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż elementu małej architektury typu "donica okrągła" o średnicy 117cm i wysokości 80 cm. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 7	szt. szt.	7,000	7,000
2.3.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wraz z fundamentem elementu małej architektury typu "pergola mała" o wymiarach 120x230x50cm. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 6	szt. szt.	6,000	6,000
2.3.4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wraz z fundamentem elementu małej architektury typu "pergola duża" o wymiarach 150x230x150cm. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 3	szt. szt.	3,000	3,000
2.3.5	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wraz z fundamentem elementu małej architektury tablica informacyjna "Budżet obywatelski". Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.3.6	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wraz z fundamentem elementu małej architektury tabliczka "Szczegół Zieleni". Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 2	szt. szt.	2,000	2,000
2.3.7	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wraz z fundamentem elementu małej architektury tabliczka "Sprzątaj po swoim psie". Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 2	szt. szt.	2,000	2,000
2.4	45111291-4 CPV	Zieleni. Roboty w zakresie zagospodarowania terenu			
2.4.1	KNR 2-01 0510-0100 analogia	Humusowanie przy grubości warstwy humusu 5 cm. Warstwa roślinna pod obsiew trawą 57,85	m2 m2	57,850	57,850
2.4.2	KNR 2-01 0510-0200 analogia	Humusowanie .Dodatek za każde następne 5 cm humusu. Warstwa roślinna pod obsiew trawą. 57,85	m2 m2	57,850	57,850
2.4.3	KNR 2-28 0713-0300 analogia	Mechaniczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, grunt kategorii I-II. Wykonanie trawnika w odmianie tzw. "trawa szmaragdowa". Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 0.5785	ar ar	0,579	0,579
2.4.4	kalkulacja własna	Rozłożenie agrowłókniny o gramaturze 100g/m2, 363,90*1,1	m2 m2	400,290	400,290

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.4.5	Kalkulacja własna	Przygotowanie donic do nasadzeń - przygotowaniem podłoża: donica wyłożona geowłókniną, drenaż 5cm, wypełnienie ziemią kompostową. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 7	kpl. kpl.	 7,000	7,000
2.4.6	kalkulacja własna	Ściółkowanie powierzchni warstwą kory gr. 5cm 288,70	m2 m2	 288,700	288,700
2.4.7	KNR 2-31 0407-0300 analogia	Obrzeża trawnikowe PCV kolor grafitowy, wysokość 3,8cm mocowany kotwami PCV. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 43,5	m m	 43,500	43,500
2.4.8	Kalkulacja własna	Aplkacja środka odstraszającego psy z terenów zielonych. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
2.4.9	KNR 2-21 0322-0400	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II z zaprawą dołów ziemią urodzajną o średnicy i głębokości 0,5 m. Cis "Taxus baccata Semperaurea", wys. 40cm, min. C3. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 42	szt. szt.	 42,000	42,000
2.4.10	KNR 2-21 0322-0500	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II z zaprawą dołów ziemią urodzajną o średnicy i głębokości 0,7 m. Cyprysik Lawsona "Chamaecyparis lawsoniana Ivonne", wys. 170 cm, min C 7,5. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 33	szt. szt.	 33,000	33,000
2.4.11	KNR 2-21 0301-0401	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II z zaprawą dołów całkowitą, ziemia żyzna o średnicy i głęb.0,3 m. Azalia wielokwiatowa "Rhododendron Anneke" wys. 40cm , min. C4. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 4	szt. szt.	 4,000	4,000
2.4.12	KNR 2-21 0301-0401	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II z zaprawą dołów całkowitą, ziemia żyzna o średnicy i głęb.0,3 m. Azalia wielokwiatowa "Rhododendron Gibraltar" wys. 50cm , min. C4. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 2	szt. szt.	 2,000	2,000
2.4.13	KNR 2-21 0301-0401 analogia	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II z zaprawą dołów całkowitą, ziemia żyzna o średnicy i głęb.0,3 m. Trawa bambusowa "Hakonechloa macra Aureola" wys. 20cm , min. C2. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 3	szt. szt.	 3,000	3,000
2.4.14	KNR 2-21 0301-0401	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II z zaprawą dołów całkowitą, ziemia żyzna o średnicy i głęb.0,3 m. Funkia "Hosta Split Milk" , min. C2. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 21	szt. szt.	 21,000	21,000
2.4.15	KNR 2-21 0301-0401	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II z zaprawą dołów całkowitą, ziemia żyzna o średnicy i głęb.0,3 m. Azalia Japońska "Rhododendron Kermesina Alba" wys. 45cm , min. C3. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 49	szt. szt.	 49,000	49,000
2.4.16	KNR 2-21 0301-0401	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II z zaprawą dołów całkowitą, ziemia żyzna o średnicy i głęb.0,3 m. Żurawka "Heuchera micrantha 'Palace Purple' " wys. 25cm , min. P11. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 123	szt. szt.	 123,000	123,000
2.4.17	KNR 2-21 0301-0401	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II z zaprawą dołów całkowitą, ziemia żyzna o średnicy i głęb.0,3 m. Tawuła Japońska "Spiraea japonica 'Goldmound' " wys. 30cm , min. C1.5. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 52	szt. szt.	 52,000	52,000
2.4.18	KNR 2-21 0301-0401	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II z zaprawą dołów całkowitą, ziemia żyzna o średnicy i głęb.0,3 m. Trzmielina Fortune'a "Euonymus fortunei Silver Queen" wys. 30cm , min. C1,5. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 93	szt. szt.	 93,000	93,000
2.4.19	KNR 2-21 0301-0401	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II z zaprawą dołów całkowitą, ziemia żyzna o średnicy i głęb.0,3 m. Brunera wielkolistna "Brunnera macrophylla Silver Heart" wys. 30cm , min. C1,5. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 70	szt. szt.	 70,000	70,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.4.20	KNR 2-21 0301-0401	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II z zaprawą dołów całkowitą, ziemia żyzna o średnicy i głęb.0,3 m. Dąbrówka rozłogowa "Ajuga reptans Atropurpurea" wys. 15cm , min. P11. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 72	szt. szt.	 72,000	72,000
2.4.21	KNR 2-21 0301-0500	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II z zaprawą dołów całkowitą, ziemia urodzajna o średn.i głęb. 0,5 m. Hortensja bukietowa "Hydrangea paniculata GREAT STAR Le Vasterival", wys. 60cm, min. C3. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 4	szt. szt.	 4,000	4,000
2.4.22	KNR 2-21 0301-0500	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II z zaprawą dołów całkowitą, ziemia urodzajna o średn.i głęb. 0,5 m. Hortensja bukietowa "Hydrangea paniculata Pink Diamond", wys. 80cm, min. C3. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 4	szt. szt.	 4,000	4,000
2.4.23	KNR 2-21 0301-0500	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II z zaprawą dołów całkowitą, ziemia urodzajna o średn.i głęb. 0,5 m. Kalina koralowa "Viburnum opulus Roseum Sterile", wys. 70cm, min. C2. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.4.24	KNR 2-21 0301-0500	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II z zaprawą dołów całkowitą, ziemia urodzajna o średn.i głęb. 0,5 m. Wiciokrzew zaostrowy "Lonicera acuminata", wys. 60cm, min. C2. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 11	szt. szt.	 11,000	11,000
2.4.25	KNR 2-21 0301-0500	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II z zaprawą dołów całkowitą, ziemia urodzajna o średn.i głęb. 0,5 m. Cytryniec chiński "Schisandra Chinensis", wys. 70cm, min. C2. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 12	szt. szt.	 12,000	12,000
2.4.26	KNR 2-21 0301-0500	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II z zaprawą dołów całkowitą, ziemia urodzajna o średn.i głęb. 0,5 m. Miskant chiński "Miscanthus sinensis Gracillimus ", wys. 80cm, min. C2. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 9	szt. szt.	 9,000	9,000
2.4.27	KNR 2-21 0301-0500	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II z zaprawą dołów całkowitą, ziemia urodzajna o średn.i głęb. 0,5 m. Miskant cukrowy "Miscanthus sacchariflorus Sommerfeder" ", wys. 80cm, min. C2. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 32	szt. szt.	 32,000	32,000
2.4.28	KNR 2-21 0301-0500	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II z zaprawą dołów całkowitą, ziemia urodzajna o średn.i głęb. 0,5 m. Sumak Octowiec (nasadzenie w donicach), "Rhus typhina" wys. 160cm, min. C3Pa120. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 7	szt. szt.	 7,000	7,000
2.4.29	KNR 2-21 0301-0500	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II z zaprawą dołów całkowitą, ziemia urodzajna o średn.i głęb. 0,5 m. Wiciokrzew japoński "Lonicera japonica 'Purpurea' ", wys. 80cm, min. C2. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 8	szt. szt.	 8,000	8,000
2.4.30	KNR 2-21 0301-0600	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II z zaprawą dołów całkowitą, ziemia urodzajna o średn.i głęb. 0,7 m. Magnolia "Magnolia stellata Waterlily", wys. 170cm, min. C7,5. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.4.31	KNR 2-21 0301-0600	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II z zaprawą dołów całkowitą, ziemia urodzajna o średn.i głęb. 0,7 m. Magnolia "Magnolia Gold Star", wys. 170cm, min. C7,5. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 2	szt. szt.	 2,000	2,000
2.4.32	KNR 2-21 0301-0600	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II z zaprawą dołów całkowitą, ziemia urodzajna o średn.i głęb. 0,7 m. Klon polny "Acer campestre Carnival", wys. 160cm, min. C 5. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 2	szt. szt.	 2,000	2,000
2.4.33	KNR 2-21 0301-0600	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II z zaprawą dołów całkowitą, ziemia urodzajna o średn.i głęb. 0,7 m. Dereń Biały "Cornus alba Elegantissima", wys. 160cm, min. C7,5. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 1	szt. szt.	 1,000	1,000