

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt ZAGOSPODAROWANIE PARKU PRZY UL. 26 KWIETNIA -TWARDOWSKIEGO
Kod CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111213-4 - Roboty w zakresie oczyszczania terenu
45111291-4 - Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45112720-8 - Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45112210-0 - Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
45112700-2 - Roboty w zakresie kształtowania terenu
45112710-5 - Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45211320-8 - Roboty budowlane w zakresie altan
45233161-5 - Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych
45112723-9 - Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
45262500-6 - Roboty murarskie i murowe
77211400-6 - Usługi wycinania drzew
77310000-6 - Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych
77312100-1 - Usługi odchwaszczania
77313000-7 - Usługi utrzymania parków
77314100-5 - Usługi w zakresie trawników
Inwestor GMINA MIASTO SZCZECIN - ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH

Sporządził mgr inż. arch. kraj. Natalia Maćków

Szczecin CZERWIEC 2013

PRACOWNIA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU

"TRZY MAŁE DRZEWKA"

mgr inż. Natalia Maćków

ul. Marii Kenopnickiej 25, 71-451 Szczecin
NIP 852-222-55-29 Regon 812598434

ZAGOSPODAROWANIE PARKU PRZY UL. 26 KWIETNIA - TWARDOWSKIEGO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. ETAP I - DWA GŁÓWNE CIĄGI KOMUNIKACYJNE, GOSPODARKA DRZEWOSTANEM, MAŁA ARCHITEKTURA Nr ST: A-Z 01.00		
		1.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, POMIAROWE, ZIEMNE Nr ST: A-Z 01.01 Kod CPV: 45111200, -, 0		
1	KNP 1 1355.1/02	Zabezpieczenie drzew o wysokości 1,0-2,0m	szt	100,000
2	KNNR 1 0112/02	Roboty pomiarowe	ha	0,110
3	KNNR 1 0113/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	m2	1.153,000
		1.2. GOSPODARKA DRZEWOSTANEM Nr ST: A-Z 01.02 Kod CPV: 77211400, -, 6		
		1.2.1. SEKTOR I Usunięcie drzew		
4	KNR 2-01 0109/02	Reczne scinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości	ha	0,010
5	KNR-W 2-01 0103/01	Scinanie pila mechaniczna drzew o średnicy 10-15cm	szt	17,000
6	KNR-W 2-01 0103/02	Scinanie drzew pila mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.	13,000
7	KNR-W 2-01 0103/03	Scinanie pila mechaniczna drzew o średnicy 26-35cm	szt	4,000
8	KNR-W 2-01 0103/04	Scinanie pila mechaniczna drzew o średnicy 36-45cm	szt	6,000
9	KNR-W 2-01 0103/05	Scinanie pila mechaniczna drzew o średnicy 46-55cm	szt	3,000
10	KNR-W 2-01 0103/06	Scinanie pila mechaniczna drzew o średnicy 56-65cm	szt	3,000
11	KNR-W 2-01 0103/07	Scinanie pila mechaniczna drzew o średnicy 66-75cm	szt	3,000
12	KNR 2-21 0111/10	Karczowanie drzew twardych - dodatek za każde 5cm średnicy ponad 65cm (Krotność= 5)	szt	2,000
13	KNR-W 2-01 0105/01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 10-15cm	szt	16,000
14	KNR-W 2-01 0105/02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.	13,000
15	KNR-W 2-01 0105/03	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 26-35cm	szt	4,000
16	KNR-W 2-01 0105/04	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 35-45cm	szt	6,000
17	KNR-W 2-01 0105/05	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 46-55cm	szt	3,000
18	KNR-W 2-01 0105/06	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 56-65cm	szt	3,000
19	KNR-W 2-01 0105/07	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 66-75cm	szt	3,000
20	KNR 2-21 0111/10	Karczowanie drzew twardych - dodatek za każde 5cm średnicy ponad 65cm		

ZAGOSPODAROWANIE PARKU PRZY UL. 26 KWIETNIA - TWARDOWSKIEGO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(Krotność= 5)	szt	2,000
21	KNR 2-01 0110/02 analogia	Wywożenie karpiny i pniaków na odległość do 2 km współczynnik dłużyce* liczba pni+współczynnik karpina*liczba drzew (0,1*17+0,2*13+0,25*4+0,3*6+0,35*3+0,58*3+0,77*3)+(0,05*16+0,07*13+0,17*4+0,28*6+0,45*3+0,65*3+0,88*3)	mp	22,210
		razem	mp	22,210
22	KNR 2-01 0110/03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km współczynnik * liczba sztuk pni 0,06*17+0,17*13+0,42*4+0,77*6+1,35*3+1,95*3+2,62*3	mp	27,290
		razem	mp	27,290
1.2.2. SEKTOR II Usunięcie drzew, krzewów				
23	KNR 2-01 0109/04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	m2	10,000
24	KNR 2-01 0109/02	Ręczne scinanie i karczowanie zagajników średniej gestosci	ha	0,020
25	KNR-W 2-01 0103/01	Scinanie pila mechaniczna drzew o srednicy 10-15cm	szt	44,000
26	KNR-W 2-01 0103/02	Scinanie drzew pila mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.	20,000
27	KNR-W 2-01 0103/03	Scinanie pila mechaniczna drzew o srednicy 26-35cm	szt	14,000
28	KNR-W 2-01 0103/04	Scinanie pila mechaniczna drzew o srednicy 36-45cm	szt	9,000
29	KNR-W 2-01 0103/05	Scinanie pila mechaniczna drzew o srednicy 46-55cm	szt	3,000
30	KNR-W 2-01 0103/06	Scinanie pila mechaniczna drzew o srednicy 56-65cm	szt	1,000
31	KNR-W 2-01 0105/01	Mechaniczne karczowanie pni o srednicy 10-15cm	szt	38,000
32	KNR-W 2-01 0105/02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.	17,000
33	KNR-W 2-01 0105/03	Mechaniczne karczowanie pni o srednicy 26-35cm	szt	14,000
34	KNR-W 2-01 0105/04	Mechaniczne karczowanie pni o srednicy 35-45cm	szt	9,000
35	KNR-W 2-01 0105/05	Mechaniczne karczowanie pni o srednicy 46-55cm	szt	3,000
36	KNR-W 2-01 0105/06	Mechaniczne karczowanie pni o srednicy 56-65cm	szt	1,000
37	KNR 2-01 0110/02 analogia	Wywożenie karpiny i pniaków na odległość do 2 km współczynnik dłużyce* liczba pni+współczynnik karpina*liczba drzew (0,1*44+0,2*20+0,25*14+0,3*9+0,35*3+0,58*1)+(0,05*38+0,07*17+0,17*14+0,28*9+0,45*3+0,65*1)	mp	26,220
		razem	mp	26,220
38	KNR 2-01 0110/03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km współczynnik * liczba sztuk pni 0,06*44+0,17*20+0,42*14+0,77*9+1,35*3+1,95*1	mp	24,850
		razem	mp	24,850
1.2.3. SEKTOR III Usunięcie drzew				
39	KNR 2-01 0109/02	Ręczne scinanie i karczowanie zagajników średniej gestosci	ha	0,010

ZAGOSPODAROWANIE PARKU PRZY UL. 26 KWIETNIA - TWARDOWSKIEGO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
40	KNR-W 2-01 0103/01	Scinanie pila mechaniczna drzew o srednicy 10-15cm	szt	9,000
41	KNR-W 2-01 0103/02	Scinanie drzew pilą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.	16,000
42	KNR-W 2-01 0103/03	Scinanie pila mechaniczna drzew o srednicy 26-35cm	szt	18,000
43	KNR-W 2-01 0103/04	Scinanie pila mechaniczna drzew o srednicy 36-45cm	szt	10,000
44	KNR-W 2-01 0103/05	Scinanie pila mechaniczna drzew o srednicy 46-55cm	szt	4,000
45	KNR-W 2-01 0103/06	Scinanie pila mechaniczna drzew o srednicy 56-65cm	szt	3,000
46	KNR-W 2-01 0103/07	Scinanie pila mechaniczna drzew o srednicy 66-75cm	szt	4,000
47	KNR-W 2-01 0105/01	Mechaniczne karczowanie pni o srednicy 10-15cm	szt	7,000
48	KNR-W 2-01 0105/02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.	16,000
49	KNR-W 2-01 0105/03	Mechaniczne karczowanie pni o srednicy 26-35cm	szt	15,000
50	KNR-W 2-01 0105/04	Mechaniczne karczowanie pni o srednicy 35-45cm	szt	8,000
51	KNR-W 2-01 0105/05	Mechaniczne karczowanie pni o srednicy 46-55cm	szt	4,000
52	KNR-W 2-01 0105/06	Mechaniczne karczowanie pni o srednicy 56-65cm	szt	3,000
53	KNR-W 2-01 0105/07	Mechaniczne karczowanie pni o srednicy 66-75cm	szt	4,000
54	KNR 2-01 0110/02 analogia	Wywożenie karpiny i pniaków na odległość do 2 km współczynnik dłuzyce* liczba pni+współczynnik karpina*liczba drzew (0,1*9+0,2*16+0,25*18+0,3*10+0,35*4+0,58*3+0,77*4)+(0,05*7+0,07*16+0,17*15+0,28*8+0,45*4+0,6 5*3+0,88*4)	mp	31,350
		razem	mp	31,350
55	KNR 2-01 0110/03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km współczynnik * liczba sztuk pni 0,06*9+0,17*16+0,42*18+0,77*10+1,35*4+1,95*3+2,62*4	mp	40,250
		razem	mp	40,250
		1.2.4. SEKTOR I Cięcia pielęgnacyjne		
56		Ciecia sanitarne 1 stopnia drzew	szt.	56,000
57		Ciecia sanitarne 2 stopnia drzew	szt.	66,000
58		Ciecia sanitarne 3 stopnia drzew	szt.	24,000
59		Ciecia formujące drzew i krzewów formy piennej	szt.	21,000
60		Wiązanie	szt.	5,000
61	KNR 2-01 0110/03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 0,77*167	mp	128,590
		razem	mp	128,590
		1.2.5. SEKTOR II Cięcia pielęgnacyjne		

ZAGOSPODAROWANIE PARKU PRZY UL. 26 KWIETNIA -TWARDOWSKIEGO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
62		Ciecia sanitarne 1 stopnia drzew	szt.	46,000
63		Ciecia sanitarne 2 stopnia drzew	szt.	59,000
64		Ciecia sanitarne 3 stopnia drzew	szt.	26,000
65		Ciecia formujące drzew i krzewów formy piennej	szt.	13,000
66		Wiązanie	szt.	1,000
67	KNR 2-01 0110/03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 0,77*144	mp	110,880
		razem	mp	110,880
		1.2.6. SEKTOR III Cięcia pielęgnacyjne		
68		Ciecia sanitarne 1 stopnia drzew	szt.	79,000
69		Ciecia sanitarne 2 stopnia drzew	szt.	92,000
70		Ciecia sanitarne 3 stopnia drzew	szt.	12,000
71		Ciecia formujące drzew i krzewów formy piennej	szt.	11,000
72	KNR 2-01 0110/03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 0,77*144	mp	110,880
		razem	mp	110,880
		1.2.7. Prace porządkowe		
73	KNR 2-01 0111/03	Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu z drobnych gałęzi, korzeni i kory (bez wrzosu), ze spalaniem na miejscu 1/2 powierzchnia terenu 25000	m2	25.000,00
		razem	m2	25.000,00
		1.3. UKSZTAŁTOWANIE TERENU Nr ST: A-Z 01.01 Kod CPV: 45111200, -, 0		
74	KNR 13-12 0203/02	Niwelacja terenu z odwozem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1km, wykonywane spycharkami gasienicowymi o mocy 74kW/100KM w gruncie kategorii III-IV	m3	590,000
		1.4. OBRZEŻA Nr ST: A-Z 01.04 Kod CPV: 45111200, -, 0, 45111291, -, 4, 45112210, -, 0, 45112700, -, 2, 45112710, -, 5, 45520000, -		
75	KNR 2-31 0401/02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20 x10 cm w gruncie kat.III-IV 1061	m	1.061,000
		razem	m	1.061,000
76	KNR 2-31 0402/04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 1061*0,2*0,1	m3	21,220
		razem	m3	21,220
77	KNR 2-31 0407/01 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x20cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	1.061,000
78	KNR 2-31 0407/06	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie obrzeży na łukach o promieniu 10m 1061	m	1.061,000
		razem	m	1.061,000
		1.5. NAWIERZCHNIE Nr ST: A-Z 01.03; A-Z 01.05 Kod CPV: 45111200, -, 0, 45111291, -, 4, 45112210, -, 0, 45112700, -, 2, 45112710, -, 5, 45520000, -		
		1.5.1. Nawierzchnia pleszo-rowerowa wraz z podbudową z płytki betonowej 'Plaza Nova' gr. 6 cm		
79	KNR 2-31 0101/01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m2	1.059,000
80	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubosci po zageszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi	m2	1.059,000

ZAGOSPODAROWANIE PARKU PRZY UL. 26 KWIETNIA -TWARDOWSKIEGO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
81	KNR 2-31 0105/07	Podsyпка cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2	1.059,000
82	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z płytki brukowej betonowej grubości 6 cm szarej, układane na podspce cementowo-piaskowej 'Granit Nova'	m2	1.059,00
		1.6. MAŁA ARCHITEKTURA Nr ST: A-Z 01.03 Kod CPV: 45111291, -, 4, 45112210, -, 0, 36535200, -, 2, 45342000, -, 6		
83	KNR 2-21 0601/05 analogia	Fundamenty pod elementy małej architektury 0,8*0,5*0,5*53	m3 razem m3	10,600 10,600
84		Zakup barierek	szt	41,000
85		Zakup koszy na odpadki	szt	11,000
86		Montaż urządzeń	szt	52,000
87		Transport urządzeń	kpl	2,000
		2. ETAP II - CIĄGI KOMUNIKACYJNE, MAŁA ARCHITEKTURA Nr ST: A-Z 02.00		
		2.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, POMIAROWE, ZIEMNE Nr ST: A-Z 02.01 Kod CPV: 45111200, -, 0		
88	KNP 1 1355.1/02	Zabezpieczenie drzew o wysokości 1,0-2,0m	szt	200,000
89	KNNR 1 0112/02	Roboty pomiarowe	ha	0,130
90	KNNR 1 0113/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	m2	1.315,000
		2.2. UKSZTAŁTOWANIE TERENU Nr ST: A-Z 02.01 Kod CPV: 45111200, -, 0		
91	KNR 13-12 0203/02	Niwelacja terenu z odwozem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1km, wykonywane spycharkami gasienicowymi o mocy 74kW/100KM w gruncie kategorii III-IV	m3	820,000
		2.3. OBRZEŻA Nr ST: A-Z 02.03 Kod CPV: 45111200, -, 0, 45111291, -, 4, 45112210, -, 0, 45112700, -, 2, 45112710, -, 5, 45520000, -		
		2.3.1. Obrzeża nawierzchnia z płytki betonowej 'Plaza Nova'		
92	KNR 2-31 0401/02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20 x10 cm w gruncie kat.III-IV 529	m razem m	529,000 529,000
93	KNR 2-31 0402/04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 529*0,2*0,1	m3 razem m3	10,580 10,580
94	KNR 2-31 0407/01 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x20cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	529,000
95	KNR 2-31 0407/06	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie obrzeży na łukach o promieniu 10m 529	m razem m	529,000 529,000
		2.3.2. Obrzeża nawierzchnia z kruszywa naturalnego typu TEGRA		
96	KNR 2-31 0401/02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20 x10 cm w gruncie kat.III-IV 949	m razem m	949,000 949,000
97	KNR 2-31 0402/04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 949*0,2*0,1	m3	18,980

ZAGOSPODAROWANIE PARKU PRZY UL. 26 KWIETNIA -TWARDOWSKIEGO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	18,980
98	KNR 2-31 0407/01 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x20cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	949,000
99	KNR 2-31 0407/06	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie obrzeży na łukach o promieniu 10m	m	949,000
		949	m	949,000
		razem	m	949,000
		2.4. NAWIERZCHNIE Nr ST: A-Z 02.02; A-Z 02.04 Kod CPV: 45111200, -, 0, 45111291, -, 4, 45112210, -, 0, 45112700, -, 2, 45112710, -, 5, 45520000, -		
		2.4.1. Nawierzchnia pieszo-rowerowa wraz z podbudową z płytki betonowej 'Plaza Nova' gr. 6 cm		
100	KNR 2-31 0101/01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m2	567,000
101	KNR 2-31 0101/02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. (Krotność= 3)	m2	567,000
102	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	567,000
103	KNR 2-31 0106/03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz.	m2	567,000
104	KNR 2-31 0106/04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 6cm (Krotność= 4)	m2	567,000
105	KNR 2-31 0114/05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	567,000
106	KNR 2-31 0105/07	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2	567,000
107	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z płytki betonowej grubości 6 cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej 'Plaza Nova'	m2	567,00
		2.4.2. Nawierzchnie wraz z podbudową z kruszywa naturalnego typu TEGRA gr 3 cm		
108	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	748,000
109	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	748,000
110	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	748,000
111	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 2)	m2	748,000
112	KNR 2-23 0112/03	Nawierzchnie z mieszanki o grubości warstwy 4 cm - Warstwa dynamiczna BERGOLIT	m2	748,000
113	KNR 2-23 0112/03	Nawierzchnie z mieszanki o grubości warstwy 3 cm - kruszywo naturalne TEGRA PLAZADUR - podestu	m2	748,000
114		Transport wywrotka 25 t		6,000
		2.5. MAŁA ARCHITEKTURA Nr ST: A-Z 02.05 Kod CPV: 45111291, -, 4, 45112210, -, 0, 36535200, -, 2, 45342000, -, 6		
115	KNR 2-21 0601/05 analogia	Fundamenty pod elementy małej architektury	m3	28,600
		0,8*0,5*0,5*143	m3	28,600
		razem	m3	28,600

ZAGOSPODAROWANIE PARKU PRZY UL. 26 KWIETNIA -TWARDOWSKIEGO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	1. ETAP I - DWA GŁÓWNE CIĄGI KOMUNIKACYJNE, GOSPODARKA DRZEWOSTANEM, MAŁA ARCHITEKTURA Nr ST: A-Z 01.00					
	1.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, POMIAROWE, ZIEMNE Nr ST: A-Z 01.01 Kod CPV: 45111200, -, 0					
1	KNP 1 1355.1/02 Zabezpieczenie drzew o wysokości 1,0-2,0m 100,000 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,34			
2	KNNR 1 0112/02 Roboty pomiarowe 0,110 ha Robocizna Robocizna Materiały Słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów Drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm Sprzęt Samochód dostawczy	r-g m3 kg m-g	55,2 0,2 18 2,3			
3	KNNR 1 0113/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) 1.153,000 m2 Robocizna Robocizna Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	r-g m-g	0,0049 0,0023			
	1.2. GOSPODARKA DRZEWOSTANEM Nr ST: A-Z 01.02 Kod CPV: 77211400, -, 6					
	1.2.1. SEKTOR I Usunięcie drzew					
4	KNR 2-01 0109/02 Ręczne scinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości 0,010 ha Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	544,35			
5	KNR-W 2-01 0103/01 Scinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 10-15cm 17,000 szt Robocizna Robotnicy Sprzęt Piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	r-g m-g	0,57 0,06			
6	KNR-W 2-01 0103/02 Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) 13,000 szt. Robocizna Robocizna Sprzęt Piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	r-g m-g	1,07 0,112			
7	KNR-W 2-01 0103/03 Scinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 26-35cm 4,000 szt Robocizna Robotnicy Sprzęt Piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	r-g m-g	1,58 0,165			
8	KNR-W 2-01 0103/04 Scinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-45cm 6,000 szt Robocizna Robotnicy Sprzęt Piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	r-g m-g	2,25 0,27			
9	KNR-W 2-01 0103/05 Scinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 46-55cm 3,000 szt Robocizna Robotnicy Sprzęt Piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	r-g m-g	3,08 0,4			
10	KNR-W 2-01 0103/06 Scinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 56-65cm 3,000 szt Robocizna					

ZAGOSPODAROWANIE PARKU PRZY UL. 26 KWIETNIA - TWARDOWSKIEGO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robotnicy	r-g	3,69			
	Sprzęt					
	Piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0,56			
11	KNR-W 2-01 0103/07 Scinanie piła mechaniczna drzew o srednicy 66-75cm 3,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	4,08			
	Sprzęt					
	Piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0,75			
12	KNR 2-21 0111/10 Karczowanie drzew twardych - dodatek za kazde 5cm srednicy ponad 65cm (Krotność= 5) 2,000 szt					
	Robocizna					
	Ogrodnicy gr.III	r-g	0,86			
	Ogrodnicy gr.II	r-g	0,86			
	Sprzęt					
	Piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0,53			
13	KNR-W 2-01 0105/01 Mechaniczne karczowanie pni o srednicy 10-15cm 16,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,137			
	Sprzęt					
	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,02			
14	KNR-W 2-01 0105/02 Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) 13,000 szt.					
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	0,267			
	Sprzęt					
	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,039			
15	KNR-W 2-01 0105/03 Mechaniczne karczowanie pni o srednicy 26-35cm 4,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,444			
	Sprzęt					
	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,065			
16	KNR-W 2-01 0105/04 Mechaniczne karczowanie pni o srednicy 35-45cm 6,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,798			
	Sprzęt					
	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,115			
17	KNR-W 2-01 0105/05 Mechaniczne karczowanie pni o srednicy 46-55cm 3,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,15			
	Sprzęt					
	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,158			
18	KNR-W 2-01 0105/06 Mechaniczne karczowanie pni o srednicy 56-65cm 3,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,53			
	Sprzęt					
	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,214			
19	KNR-W 2-01 0105/07 Mechaniczne karczowanie pni o srednicy 66-75cm 3,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,94			
	Sprzęt					
	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,274			
20	KNR 2-21 0111/10 Karczowanie drzew twardych - dodatek za kazde 5cm srednicy ponad 65cm (Krotność= 5) 2,000 szt					
	Robocizna					

ZAGOSPODAROWANIE PARKU PRZY UL. 26 KWIETNIA -TWARDOWSKIEGO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Ogrodnicy gr.III	r-g	0,86			
	Ogrodnicy gr.II	r-g	0,86			
	Sprzęt					
	Piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0,53			
21	KNR 2-01 0110/02 analogia Wywożenie karpiny i pniaków na odległość do 2 km współczynnik dłużyce* liczba pni+współczynnik karpina*liczba drzew (0,1*17+0,2*13+0,25*4+0,3*6+0,35*3+0,58*3+0,77*3)+(0,05*16+0,07*13+0,17*4+0,28*6+0,45*3+0,65*3+0,88*3) = 22,210mp 22,210 mp					
	Robocizna R=0,955					
	Robocizna	r-g	1,15			
	Sprzęt					
	Ciągnik kołowy 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,42			
	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,84			
22	KNR 2-01 0110/03 Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km współczynnik * liczba sztuk pni 0,06*17+0,17*13+0,42*4+0,77*6+1,35*3+1,95*3+2,62*3 = 27,290mp 27,290 mp					
	Robocizna R=0,955					
	Robocizna	r-g	1,02			
	Sprzęt					
	Ciągnik kołowy 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,4			
	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,8			
1.2.2. SEKTOR II Usunięcie drzew, krzewów						
23	KNR 2-01 0109/04 Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia 10,000 m2					
	Robocizna R=0,955					
	Robocizna	r-g	0,0624			
24	KNR 2-01 0109/02 Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości 0,020 ha					
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	544,35			
25	KNR-W 2-01 0103/01 Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 10-15cm 44,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,57			
	Sprzęt					
	Piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0,06			
26	KNR-W 2-01 0103/02 Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) 20,000 szt.					
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	1,07			
	Sprzęt					
	Piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0,112			
27	KNR-W 2-01 0103/03 Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 26-35cm 14,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,58			
	Sprzęt					
	Piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0,165			
28	KNR-W 2-01 0103/04 Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-45cm 9,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	2,25			
	Sprzęt					
	Piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0,27			
29	KNR-W 2-01 0103/05 Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 46-55cm 3,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	3,08			
	Sprzęt					
	Piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0,4			
30	KNR-W 2-01 0103/06 Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 56-65cm 1,000 szt					

ZAGOSPODAROWANIE PARKU PRZY UL. 26 KWIETNIA -TWARDOWSKIEGO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna Robotnicy Sprzęt Piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	r-g m-g	3,69 0,56			
31	KNR-W 2-01 0105/01 Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 10-15cm 38,000 szt Robocizna Robotnicy Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	r-g m-g	0,137 0,02			
32	KNR-W 2-01 0105/02 Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) 17,000 szt. Robocizna Robotnicy Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	r-g m-g	0,267 0,039			
33	KNR-W 2-01 0105/03 Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 26-35cm 14,000 szt Robocizna Robotnicy Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	r-g m-g	0,444 0,065			
34	KNR-W 2-01 0105/04 Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 35-45cm 9,000 szt Robocizna Robotnicy Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	r-g m-g	0,798 0,115			
35	KNR-W 2-01 0105/05 Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 46-55cm 3,000 szt Robocizna Robotnicy Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	r-g m-g	1,15 0,158			
36	KNR-W 2-01 0105/06 Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 56-65cm 1,000 szt Robocizna Robotnicy Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	r-g m-g	1,53 0,214			
37	KNR 2-01 0110/02 analogia Wywożenie karpiny i pniaków na odległość do 2 km współczynnik długości * liczba pni + współczynnik karpiny * liczba drzew (0,1*44+0,2*20+0,25*14+0,3*9+0,35*3+0,58*1)+(0,05*38+0,07*17+0,17*14+0,28*9+0,45*3+0,65*1) = 26,220mp 26,220 mp Robocizna R=0,955 Robocizna Sprzęt Ciągnik kołowy 74 kW (100 KM) (1) Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	r-g m-g m-g	1,15 0,42 0,84			
38	KNR 2-01 0110/03 Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km współczynnik * liczba sztuk pni 0,06*44+0,17*20+0,42*14+0,77*9+1,35*3+1,95*1 = 24,850mp 24,850 mp Robocizna R=0,955 Robocizna Sprzęt Ciągnik kołowy 74 kW (100 KM) (1) Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	r-g m-g m-g	1,02 0,4 0,8			
1.2.3. SEKTOR III Usunięcie drzew						
39	KNR 2-01 0109/02 Ręczne scinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości 0,010 ha Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	544,35			

ZAGOSPODAROWANIE PARKU PRZY UL. 26 KWIETNIA -TWARDOWSKIEGO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
40	KNR-W 2-01 0103/01 Scinanie pila mechaniczna drzew o srednicy 10-15cm 9,000 szt Robocizna Robotnicy Sprzet Pila motorowa łańcuchowa 4.2 KM	r-g m-g	0,57 0,06			
41	KNR-W 2-01 0103/02 Ścinanie drzew pila mechaniczną (śr. 16-25 cm) 16,000 szt. Robocizna Robotnicy Sprzet Pila motorowa łańcuchowa 4.2 KM	r-g m-g	1,07 0,112			
42	KNR-W 2-01 0103/03 Scinanie pila mechaniczna drzew o srednicy 26-35cm 18,000 szt Robocizna Robotnicy Sprzet Pila motorowa łańcuchowa 4.2 KM	r-g m-g	1,58 0,165			
43	KNR-W 2-01 0103/04 Scinanie pila mechaniczna drzew o srednicy 36-45cm 10,000 szt Robocizna Robotnicy Sprzet Pila motorowa łańcuchowa 4.2 KM	r-g m-g	2,25 0,27			
44	KNR-W 2-01 0103/05 Scinanie pila mechaniczna drzew o srednicy 46-55cm 4,000 szt Robocizna Robotnicy Sprzet Pila motorowa łańcuchowa 4.2 KM	r-g m-g	3,08 0,4			
45	KNR-W 2-01 0103/06 Scinanie pila mechaniczna drzew o srednicy 56-65cm 3,000 szt Robocizna Robotnicy Sprzet Pila motorowa łańcuchowa 4.2 KM	r-g m-g	3,69 0,56			
46	KNR-W 2-01 0103/07 Scinanie pila mechaniczna drzew o srednicy 66-75cm 4,000 szt Robocizna Robotnicy Sprzet Pila motorowa łańcuchowa 4.2 KM	r-g m-g	4,08 0,75			
47	KNR-W 2-01 0105/01 Mechaniczne karczowanie pni o srednicy 10-15cm 7,000 szt Robocizna Robotnicy Sprzet Spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	r-g m-g	0,137 0,02			
48	KNR-W 2-01 0105/02 Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) 16,000 szt. Robocizna Robotnicy Sprzet Spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	r-g m-g	0,267 0,039			
49	KNR-W 2-01 0105/03 Mechaniczne karczowanie pni o srednicy 26-35cm 15,000 szt Robocizna Robotnicy Sprzet Spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	r-g m-g	0,444 0,065			
50	KNR-W 2-01 0105/04 Mechaniczne karczowanie pni o srednicy 35-45cm 8,000 szt Robocizna Robotnicy Sprzet Spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	r-g m-g	0,798 0,115			

ZAGOSPODAROWANIE PARKU PRZY UL. 26 KWIETNIA -TWARDOWSKIEGO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
51	KNR-W 2-01 0105/05 Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 46-55cm 4,000 szt Robocizna Robotnicy Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	r-g m-g	1,15 0,158			
52	KNR-W 2-01 0105/06 Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 56-65cm 3,000 szt Robocizna Robotnicy Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	r-g m-g	1,53 0,214			
53	KNR-W 2-01 0105/07 Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 66-75cm 4,000 szt Robocizna Robotnicy Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	r-g m-g	1,94 0,274			
54	KNR 2-01 0110/02 analogia Wywożenie karpiny i pniaków na odległość do 2 km współczynnik długości * liczba pni + współczynnik karpiny * liczba drzew (0,1*9+0,2*16+0,25*18+0,3*10+0,35*4+0,58*3+0,77*4)+(0,05*7+0,07*16+0,17*15+0,28*8+0,45*4+0,65*3+0,88*4) = 31,350mp 31,350 mp Robocizna R=0,955 Robocizna Sprzęt Ciągnik kołowy 74 kW (100 KM) (1) Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	r-g m-g m-g	1,15 0,42 0,84			
55	KNR 2-01 0110/03 Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km współczynnik * liczba sztuk pni 0,06*9+0,17*16+0,42*18+0,77*10+1,35*4+1,95*3+2,62*4 = 40,250mp 40,250 mp Robocizna R=0,955 Robocizna Sprzęt Ciągnik kołowy 74 kW (100 KM) (1) Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	r-g m-g m-g	1,02 0,4 0,8			
1.2.4. SEKTOR I Cięcia pielęgnacyjne						
56	Ciecia sanitarne 1 stopnia drzew 56,000 szt.					
57	Ciecia sanitarne 2 stopnia drzew 66,000 szt.					
58	Ciecia sanitarne 3 stopnia drzew 24,000 szt.					
59	Ciecia formujące drzew i krzewów formy piennej 21,000 szt.					
60	Wiązanie 5,000 szt.					
61	KNR 2-01 0110/03 Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 0,77*167 = 128,590mp 128,590 mp Robocizna R=0,955 Robocizna Sprzęt Ciągnik kołowy 74 kW (100 KM) (1) Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	r-g m-g m-g	1,02 0,4 0,8			
1.2.5. SEKTOR II Cięcia pielęgnacyjne						
62	Ciecia sanitarne 1 stopnia drzew 46,000 szt.					
63	Ciecia sanitarne 2 stopnia drzew 59,000 szt.					
64	Ciecia sanitarne 3 stopnia drzew 26,000 szt.					
65	Ciecia formujące drzew i krzewów formy piennej					

ZAGOSPODAROWANIE PARKU PRZY UL. 26 KWIETNIA -TWARDOWSKIEGO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	13,000 szt.					
66	Wiązanie					
	1,000 szt.					
67	KNR 2-01 0110/03 Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 0,77*144 = 110,880mp 110,880 mp Robocizna R=0,955 Robocizna Sprzęt Ciągnik kołowy 74 kW (100 KM) (1) Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	r-g m-g m-g	1,02 0,4 0,8			
	1.2.6. SEKTOR III Cięcia pielęgnacyjne					
68	Ciecia sanitarne 1 stopnia drzew 79,000 szt.					
69	Ciecia sanitarne 2 stopnia drzew 92,000 szt.					
70	Ciecia sanitarne 3 stopnia drzew 12,000 szt.					
71	Ciecia formujące drzew i krzewów formy piennej 11,000 szt.					
72	KNR 2-01 0110/03 Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 0,77*144 = 110,880mp 110,880 mp Robocizna R=0,955 Robocizna Sprzęt Ciągnik kołowy 74 kW (100 KM) (1) Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	r-g m-g m-g	1,02 0,4 0,8			
	1.2.7. Prace porządkowe					
73	KNR 2-01 0111/03 Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu z drobnych gałęzi, korzeni i kory (bez wrzosu), ze spalaniem na miejscu 1/2 powierzchnia terenu 25000 = 25.000,00m2 25.000,00 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,0115			
	1.3. UKSZTAŁTOWANIE TERENU Nr ST: A-Z 01.01 Kod CPV: 4511200, -, 0					
74	KNR 13-12 0203/02 Niwelacja terenu z odwozem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1km, wykonywane spycharkami gasienicowymi o mocy 74kW/100KM w gruncie kategorii III-IV 590,000 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Słupki drewniane iglaste Materiały pomocnicze Sprzęt Spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM) Ładowarka kołowa 1,25m3 (1) Samochód samowyladowczy do 5 t	r-g m3 % m-g m-g m-g	0,1362 0,00002 2 0,0754 0,052 0,104			
	1.4. OBRZEŻA Nr ST: A-Z 01.04 Kod CPV: 45111200, -, 0, 45111291, -, 4, 45112210, -, 0, 45112700, -, 2, 45112710, -, 5, 45520000, -					
75	KNR 2-31 0401/02 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20 x10 cm w gruncie kat.III-IV 1061 = 1.061,000m 1.061,000 m Robocizna Robocizna	r-g	0,1489			
76	KNR 2-31 0402/04 Ława pod krawężniki betonowa z oporem 1061*0,2*0,1 = 21.220m3 21,220 m3					

ZAGOSPODAROWANIE PARKU PRZY UL. 26 KWIETNIA -TWARDOWSKIEGO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna Robocizna Materiały Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III Piasek Woda Beton zwykły C12/15 (B-15) Materiały pomocnicze	r-g m3 m3 m3 m3 %	9,02 0,04 0,27 0,47 1,04 0,5			
77	KNR 2-31 0407/01 analogia Obrzeża betonowe o wymiarach 8x20cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1.061,000 m Robocizna Brukarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Obrzeże betonowe 20x8cm Piasek Cement portlandzki 35 bez dodatków Woda Materiały pomocnicze	r-g r-g m m3 t m3 %	0,1018 0,1066 1,02 0,0047 0,0001 0,0004 0,5			
78	KNR 2-31 0407/06 Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie obrzeży na łukach o promieniu 10m 1061 = 1.061,000m 1.061,000 m Robocizna Brukarze gr.II	r-g	0,1333			
	1.5. NAWIERZCHNIE Nr ST: A-Z 01.03; A-Z 01.05 Kod CPV: 45111200, -, 0, 45111291, -, 4, 45112210, -, 0, 45112700, -, 2, 45112710, -, 5, 45520000, -					
	1.5.1. Nawierzchnia pieszo-rowerowa wraz z podbudową z płytki betonowej 'Plaza Nova' gr. 6 cm					
79	KNR 2-31 0101/01 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 1.059,000 m2 Robocizna Robocizna Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) Walec samojedźny wibracyjny 7.5 t	r-g r-g m-g m-g	0,0376 0,0035 0,0086			
80	KNR 2-31 0111/03 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczeptymi 1.059,000 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Cement portlandzki 35 bez dodatków Krawędziaki iglaste kl.II Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Walec statyczny samojedźny 10 t Ciągnik kołowy 74 kW (100 KM) (1) Walec statyczny samojedźny 10 t Mieszarka do stabilizacji gruntu doczepta (bez ciągnika) 1,9-2,3m	r-g r-g t m3 m3 % m-g m-g m-g m-g	0,1796 0,0011 0,02024 0,0005 0,0304 0,5 0,0036 0,0226 0,0226 0,0226			
81	KNR 2-31 0105/07 Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 1.059,000 m2 Robocizna Robocizna	r-g	0,144			

ZAGOSPODAROWANIE PARKU PRZY UL. 26 KWIETNIA -TWARDOWSKIEGO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały					
	Piasek	m3	0,0389			
	Cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,0088			
	Woda	m3	0,0045			
	Materiały pomocnicze	%	0,5			
	Sprzęt					
	Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0013			
82	KNR 2-31 0511/03 Nawierzchnie z płytki brukowej betonowej grubości 6 cm szarej, układane na podspłce cementowo-piaskowej 'Granit Nova' 1.059,00 m2					
	Robocizna					
	Brukarze gr.III	r-g	0,5213			
	Robotnicy gr.II	r-g	0,7819			
	Materiały					
	Piasek	m3	0,0818			
	Płytki betonowa 'Plaza Nova' gr.8 cm	m2	(94)			
	Cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,0117			
	Woda	m3	0,027			
	Materiały pomocnicze	%	0,5			
	Sprzęt					
	Wibrator powierzchniowy	m-g	0,13			
	Piła do cięcia płytek	m-g	0,025			
	1.6. MAŁA ARCHITEKTURA					
	Nr ST: A-Z 01.03					
	Kod CPV: 45111291, -, 4, 45112210, -, 0, 36535200, -, 2, 45342000, -, 6					
83	KNR 2-21 0601/05 analogia Fundamenty pod elementy małej architektury 0,8*0,5*0,5*53 = 10,600m3 10,600 m3					
	Robocizna					
	Murarze gr.II	r-g	4,71			
	Betoniarze gr.II	r-g	9,54			
	Materiały					
	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	1,02			
	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,05			
	Gwoździe budowlane	kg	0,6			
84	Zakup barierek 41,000 szt					
	Materiały					
	Barierka U-12a	szt	1			
	Słupki 60x40	szt	(42)			
85	Zakup koszy na odpadki 11,000 szt					
	Materiały					
	Kosz na odpadki	szt	1			
86	Montaż urządzeń 52,000 szt					
87	Transport urządzeń 2,000 kpl					
	2. ETAP II - CIĄGI KOMUNIKACYJNE, MAŁA ARCHITEKTURA					
	Nr ST: A-Z 02.00					
	2.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, POMIAROWE, ZIEMNE					
	Nr ST: A-Z 02.01					
	Kod CPV: 45111200, -, 0					
88	KNP 1 1355.1/02 Zabezpieczenie drzew o wysokości 1,0-2,0m 200,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,34			
89	KNNR 1 0112/02 Roboty pomiarowe 0,130 ha					
	Robocizna					

ZAGOSPODAROWANIE PARKU PRZY UL. 26 KWIETNIA -TWARDOWSKIEGO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna	r-g	55,2			
	Materiały					
	Słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m3	0,2			
	Drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	18			
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy	m-g	2,3			
90	KNNR 1 0113/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) 1.315,000 m2					
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	0,0049			
	Sprzęt					
	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0023			
	2.2. UKSZTAŁTOWANIE TERENU					
	Nr ST: A-Z 02.01					
	Kod CPV: 45111200, -, 0					
91	KNR 13-12 0203/02 Niwelacja terenu z odwozem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, wykonywane spycharkami gąsienicowymi o mocy 74kW/100KM w gruncie kategorii III-IV 820,000 m3					
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1362			
	Materiały					
	Słupki drewniane iglaste	m3	0,00002			
	Materiały pomocnicze	%	2			
	Sprzęt					
	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0754			
	Ladowarka kołowa 1,25m3 (1)	m-g	0,052			
	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,104			
	2.3. OBRZEŻA					
	Nr ST: A-Z 02.03					
	Kod CPV: 45111200, -, 0, 45111291, -, 4, 45112210, -, 0, 45112700, -, 2, 45112710, -, 5, 45520000, -					
	2.3.1. Obrzeża nawierzchnia z płytki betonowej 'Plaza Nova'					
92	KNR 2-31 0401/02 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20 x10 cm w gruncie kat.III-IV 529 = 529,000m 529,000 m					
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	0,1489			
93	KNR 2-31 0402/04 Ława pod krawężniki betonowa z oporem 529*0,2*0,1 = 10,580m3 10,580 m3					
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	9,02			
	Materiały					
	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,04			
	Piasek	m3	0,27			
	Woda	m3	0,47			
	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	0,5			
94	KNR 2-31 0407/01 analogia Obrzeża betonowe o wymiarach 8x20cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 529,000 m					
	Robocizna					
	Brukarze gr.II	r-g	0,1018			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1066			
	Materiały					
	Obrzeże betonowe 20x8cm	m	1,02			
	Piasek	m3	0,0047			
	Cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,0001			
	Woda	m3	0,0004			
	Materiały pomocnicze	%	0,5			

ZAGOSPODAROWANIE PARKU PRZY UL. 26 KWIETNIA -TWARDOWSKIEGO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
95	KNR 2-31 0407/06 Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie obrzeży na łukach o promieniu 10m 529 = 529,000m 529,000 m Robocizna Brukarze gr.II	r-g	0,1333			
2.3.2. Obrzeża nawierzchnia z kruszywa naturalnego typu TEGRA						
96	KNR 2-31 0401/02 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20 x10 cm w gruncie kat.III-IV 949 = 949,000m 949,000 m Robocizna Robocizna	r-g	0,1489			
97	KNR 2-31 0402/04 Ława pod krawężniki betonowa z oporem 949*0,2*0,1 = 18,980m3 18,980 m3 Robocizna Robocizna Materiały Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III Piasek Woda Beton zwykły C12/15 (B-15) Materiały pomocnicze	r-g m3 m3 m3 m3 %	9,02 0,04 0,27 0,47 1,04 0,5			
98	KNR 2-31 0407/01 analogia Obrzeża betonowe o wymiarach 8x20cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 949,000 m Robocizna Brukarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Obrzeża betonowe 20x8cm Piasek Cement portlandzki 35 bez dodatków Woda Materiały pomocnicze	r-g r-g m m3 t m3 %	0,1018 0,1066 1,02 0,0047 0,0001 0,0004 0,5			
99	KNR 2-31 0407/06 Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie obrzeży na łukach o promieniu 10m 949 = 949,000m 949,000 m Robocizna Brukarze gr.II	r-g	0,1333			
2.4. NAWIERZCHNIE Nr ST: A-Z 02.02; A-Z 02.04 Kod CPV: 45111200, -, 0, 45111291, -, 4, 45112210, -, 0, 45112700, -, 2, 45112710, -, 5, 45520000, -						
2.4.1. Nawierzchnia pieszo-rowerowa wraz z podbudową z płytki betonowej 'Plaza Nova' gr. 6 cm						
100	KNR 2-31 0101/01 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 567,000 m2 Robocizna Robocizna Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) Walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	r-g m-g m-g	0,0376 0,0035 0,0086			
101	KNR 2-31 0101/02 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. (Krotność= 3) 567,000 m2 Robocizna Robocizna Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	r-g m-g	0,0005 0,0009			

ZAGOSPODAROWANIE PARKU PRZY UL. 26 KWIETNIA -TWARDOWSKIEGO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
102	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 567,000 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Walec statyczny samojezdny 10 t Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	r-g m3 % m-g m-g	0,0028 0,005 0,5 0,0043 0,0039			
103	KNR 2-31 0106/03 Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz. 567,000 m2 Robocizna Robocizna Materiały Piasek Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Ubiłak spalinowy 200 kg	r-g m3 m3 % m-g	0,0059 0,0738 0,005 0,5 0,0041			
104	KNR 2-31 0106/04 Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 6cm (Krotność= 4) 567,000 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Materiały Piasek Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Walec statyczny samojezdny 10 t	r-g m3 m3 % m-g	0,0001 0,0123 0,0008 0,5 0,0007			
105	KNR 2-31 0114/05 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 567,000 m2 Robocizna Robocizna Materiały Tłuczeń kamienny niesortowany Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) Walec statyczny samojezdny 10 t	r-g t m3 % m-g m-g	0,0333 0,3182 0,015 0,5 0,0027 0,0387			
106	KNR 2-31 0105/07 Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 567,000 m2 Robocizna Robocizna Materiały Piasek Cement portlandzki 35 bez dodatków Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Walec statyczny samojezdny 10 t	r-g m3 t m3 % m-g	0,144 0,0389 0,0088 0,0045 0,5 0,0013			
107	KNR 2-31 0511/03 Nawierzchnie z płytki betonowej grubości 6 cm szarej, układane na podsympce cementowo-piaskowej 'Plaza Nova'					

ZAGOSPODAROWANIE PARKU PRZY UL. 26 KWIETNIA -TWARDOWSKIEGO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	567,00 m2					
	Robocizna					
	Brukarze gr.III	r-g	0,5213			
	Robotnicy gr.II	r-g	0,7819			
	Materiały					
	Piasek	m3	0,0818			
	Płytki betonowa 'Plaza Nova' gr. 6 cm	m2	(567)			
	Cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,0117			
	Woda	m3	0,027			
	Materiały pomocnicze	%	0,5			
	Sprzęt					
	Wibrator powierzchniowy	m-g	0,13			
	Piła do cięcia płytek	m-g	0,025			
	2.4.2. Nawierzchnie wraz z podbudową z kruszywa naturalnego typu TEGRA gr 3 cm					
108	KNR 2-31 0101/01 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 748,000 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0376			
	Sprzęt					
	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0035			
	Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0086			
109	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 748,000 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0028			
	Materiały					
	Woda	m3	0,005			
	Materiały pomocnicze	%	0,5			
	Sprzęt					
	Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0043			
	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0039			
110	KNR 2-31 0114/07 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm 748,000 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0097			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0207			
	Materiały					
	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,1697			
	Miał kamienny	t	0,0143			
	Woda	m3	0,008			
	Materiały pomocnicze	%	0,5			
	Sprzęt					
	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0025			
	Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0256			
111	KNR 2-31 0114/08 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 2) 748,000 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0001			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,001			
	Materiały					
	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,0212			

ZAGOSPODAROWANIE PARKU PRZY UL. 26 KWIETNIA -TWARDOWSKIEGO

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	1. ETAP I - DWA GŁÓWNE CIĄGI KOMUNIKACYJNE, GOSPODARKA DRZEWOSTANEM, MAŁA ARCHITEKTURA Nr ST: A-Z 01.00				
	1.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, POMIAROWE, ZIEMNE Nr ST: A-Z 01.01 Kod CPV: 45111200, -, 0				
1	KNP 1 1355/1/02 Zabezpieczenie drzew o wysokości 1,0-2,0m	szt	100,000		
2	KNNR 1 0112/02 Roboty pomiarowe	ha	0,110		
3	KNNR 1 0113/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	m2	1.153,000		
	1.2. GOSPODARKA DRZEWOSTANEM Nr ST: A-Z 01.02 Kod CPV: 77211400, -, 6				
	1.2.1. SEKTOR I Usunięcie drzew				
4	KNR 2-01 0109/02 Ręczne scinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości	ha	0,010		
5	KNR-W 2-01 0103/01 Scinanie pila mechaniczna drzew o średnicy 10-15cm	szt	17,000		
6	KNR-W 2-01 0103/02 Scinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.	13,000		
7	KNR-W 2-01 0103/03 Scinanie pila mechaniczna drzew o średnicy 26-35cm	szt	4,000		
8	KNR-W 2-01 0103/04 Scinanie pila mechaniczna drzew o średnicy 36-45cm	szt	6,000		
9	KNR-W 2-01 0103/05 Scinanie pila mechaniczna drzew o średnicy 46-55cm	szt	3,000		
10	KNR-W 2-01 0103/06 Scinanie pila mechaniczna drzew o średnicy 56-65cm	szt	3,000		
11	KNR-W 2-01 0103/07 Scinanie pila mechaniczna drzew o średnicy 66-75cm	szt	3,000		
12	KNR 2-21 0111/10 Karczowanie drzew twardych - dodatek za każde 5cm średnicy ponad 65cm (Krotność= 5)	szt	2,000		
13	KNR-W 2-01 0105/01 Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 10-15cm	szt	16,000		
14	KNR-W 2-01 0105/02 Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.	13,000		
15	KNR-W 2-01 0105/03 Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 26-35cm	szt	4,000		
16	KNR-W 2-01 0105/04 Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 35-45cm	szt	6,000		
17	KNR-W 2-01 0105/05 Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 46-55cm	szt	3,000		
18	KNR-W 2-01 0105/06 Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 56-65cm	szt	3,000		
19	KNR-W 2-01 0105/07 Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 66-75cm	szt	3,000		
20	KNR 2-21 0111/10 Karczowanie drzew twardych - dodatek za każde 5cm średnicy ponad 65cm (Krotność= 5)	szt	2,000		
21	KNR 2-01 0110/02 analogia Wywożenie karpiny i pniaków na odległość do 2 km współczynnik dłużyce* liczba pni+współczynnik karpina*liczba drzew (0,1*17+0,2*13+0,25*4+0,3*6+0,35*3+0,58*3+0,77*3)+(0,05*16+0,07*13+0,17*4+0,28*6+0,45*3+0,65*3+0,88*3) = 22,210mp	mp	22,210		
22	KNR 2-01 0110/03 Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km współczynnik * liczba sztuk pni 0,06*17+0,17*13+0,42*4+0,77*6+1,35*3+1,95*3+2,62*3 = 27,290mp	mp	27,290		
	1.2.2. SEKTOR II Usunięcie drzew, krzewów				
23	KNR 2-01 0109/04 Ręczne scinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia	m2	10,000		
24	KNR 2-01 0109/02 Ręczne scinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości	ha	0,020		
25	KNR-W 2-01 0103/01 Scinanie pila mechaniczna drzew o średnicy 10-15cm	szt	44,000		
26	KNR-W 2-01 0103/02 Scinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.	20,000		
27	KNR-W 2-01 0103/03 Scinanie pila mechaniczna drzew o średnicy 26-35cm	szt	14,000		
28	KNR-W 2-01 0103/04 Scinanie pila mechaniczna drzew o średnicy 36-45cm	szt	9,000		
29	KNR-W 2-01 0103/05 Scinanie pila mechaniczna drzew o średnicy 46-55cm	szt	3,000		
30	KNR-W 2-01 0103/06 Scinanie pila mechaniczna drzew o średnicy 56-65cm	szt	1,000		
31	KNR-W 2-01 0105/01 Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 10-15cm	szt	38,000		
32	KNR-W 2-01 0105/02 Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.	17,000		
33	KNR-W 2-01 0105/03 Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 26-35cm	szt	14,000		
34	KNR-W 2-01 0105/04 Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 35-45cm	szt	9,000		
35	KNR-W 2-01 0105/05 Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 46-55cm	szt	3,000		
36	KNR-W 2-01 0105/06 Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 56-65cm	szt	1,000		
37	KNR 2-01 0110/02 analogia Wywożenie karpiny i pniaków na odległość do 2 km współczynnik dłużyce* liczba pni+współczynnik karpina*liczba drzew (0,1*44+0,2*20+0,25*14+0,3*9+0,35*3+0,58*1)+(0,05*38+0,07*17+0,17*14+0,28*9+0,45*3+0,65*1) = 26,220mp	mp	26,220		
38	KNR 2-01 0110/03 Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km współczynnik * liczba sztuk pni 0,06*44+0,17*20+0,42*14+0,77*9+1,35*3+1,95*1 = 24,850mp	mp	24,850		
	1.2.3. SEKTOR III Usunięcie drzew				
39	KNR 2-01 0109/02 Ręczne scinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości	ha	0,010		
40	KNR-W 2-01 0103/01 Scinanie pila mechaniczna drzew o średnicy 10-15cm	szt	9,000		
41	KNR-W 2-01 0103/02 Scinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.	16,000		
42	KNR-W 2-01 0103/03 Scinanie pila mechaniczna drzew o średnicy 26-35cm	szt	18,000		
43	KNR-W 2-01 0103/04 Scinanie pila mechaniczna drzew o średnicy 36-45cm	szt	10,000		

ZAGOSPODAROWANIE PARKU PRZY UL. 26 KWIETNIA -TWARDOWSKIEGO

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
44	KNR-W 2-01 0103/05 Scinanie pila mechaniczna drzew o srednicy 46-55cm	szt	4,000		
45	KNR-W 2-01 0103/06 Scinanie pila mechaniczna drzew o srednicy 56-65cm	szt	3,000		
46	KNR-W 2-01 0103/07 Scinanie pila mechaniczna drzew o srednicy 66-75cm	szt	4,000		
47	KNR-W 2-01 0105/01 Mechaniczne karczowanie pni o srednicy 10-15cm	szt	7,000		
48	KNR-W 2-01 0105/02 Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.	16,000		
49	KNR-W 2-01 0105/03 Mechaniczne karczowanie pni o srednicy 26-35cm	szt	15,000		
50	KNR-W 2-01 0105/04 Mechaniczne karczowanie pni o srednicy 35-45cm	szt	8,000		
51	KNR-W 2-01 0105/05 Mechaniczne karczowanie pni o srednicy 46-55cm	szt	4,000		
52	KNR-W 2-01 0105/06 Mechaniczne karczowanie pni o srednicy 56-65cm	szt	3,000		
53	KNR-W 2-01 0105/07 Mechaniczne karczowanie pni o srednicy 66-75cm	szt	4,000		
54	KNR 2-01 0110/02 analogia Wywożenie karpiny i pniaków na odległość do 2 km współczynnik dłużyce* liczba pni+współczynnik karpina*liczba drzew (0,1*9+0,2*16+0,25*18+0,3*10+0,35*4+0,58*3+0,77*4)+(0,05*7+0,07*16+0,17*15+0,28*8+0,45*4+0,65*3+0,88*4) = 31,350mp	mp	31,350		
55	KNR 2-01 0110/03 Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km współczynnik * liczba sztuk pni 0,06*9+0,17*16+0,42*18+0,77*10+1,35*4+1,95*3+2,62*4 = 40,250mp	mp	40,250		
	1.2.4. SEKTOR I Cięcia pielęgnacyjne				
56	Ciecia sanitarne 1 stopnia drzew	szt.	56,000		
57	Ciecia sanitarne 2 stopnia drzew	szt.	66,000		
58	Ciecia sanitarne 3 stopnia drzew	szt.	24,000		
59	Ciecia formujące drzew i krzewów formy piennej	szt.	21,000		
60	Wiązanie	szt.	5,000		
61	KNR 2-01 0110/03 Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 0,77*167 = 128,590mp	mp	128,590		
	1.2.5. SEKTOR II Cięcia pielęgnacyjne				
62	Ciecia sanitarne 1 stopnia drzew	szt.	46,000		
63	Ciecia sanitarne 2 stopnia drzew	szt.	59,000		
64	Ciecia sanitarne 3 stopnia drzew	szt.	26,000		
65	Ciecia formujące drzew i krzewów formy piennej	szt.	13,000		
66	Wiązanie	szt.	1,000		
67	KNR 2-01 0110/03 Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 0,77*144 = 110,880mp	mp	110,880		
	1.2.6. SEKTOR III Cięcia pielęgnacyjne				
68	Ciecia sanitarne 1 stopnia drzew	szt.	79,000		
69	Ciecia sanitarne 2 stopnia drzew	szt.	92,000		
70	Ciecia sanitarne 3 stopnia drzew	szt.	12,000		
71	Ciecia formujące drzew i krzewów formy piennej	szt.	11,000		
72	KNR 2-01 0110/03 Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 0,77*144 = 110,880mp	mp	110,880		
	1.2.7. Prace porządkowe				
73	KNR 2-01 0111/03 Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu z drobnych galezi, korzeni i kory (bez wrzosu), ze spalaniem na miejscu 1/2 powierzchnia terenu 25000 = 25.000,00m2	m2	25.000,00		
	1.3. UKSZTAŁTOWANIE TERENU Nr ST: A-Z 01.01 Kod CPV: 45111200, -, 0				
74	KNR 13-12 0203/02 Niwelacja terenu z odwozem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1km, wykonywane spycharkami gasienicowymi o mocy 74kW/100KM w gruncie kategorii III-IV	m3	590,000		
	1.4. OBRZEŻA Nr ST: A-Z 01.04 Kod CPV: 45111200, -, 0, 45111291, -, 4, 45112210, -, 0, 45112700, -, 2, 45112710, -, 5, 45520000, -				
75	KNR 2-31 0401/02 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20 x10 cm w gruncie kat.III-IV 1061 = 1.061,000m	m	1.061,000		
76	KNR 2-31 0402/04 Ława pod krawężniki betonowa z oporem 1061*0,2*0,1 = 21,220m3	m3	21,220		
77	KNR 2-31 0407/01 analogia Obrzeża betonowe o wymiarach 8x20cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	1.061,000		
78	KNR 2-31 0407/06 Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie obrzeży na łukach o promieniu 10m 1061 = 1.061,000m	m	1.061,000		
	1.5. NAWIERZCHNIE Nr ST: A-Z 01.03; A-Z 01.05 Kod CPV: 45111200, -, 0, 45111291, -, 4, 45112210, -, 0, 45112700, -, 2, 45112710, -, 5, 45520000, -				

ZAGOSPODAROWANIE PARKU PRZY UL. 26 KWIETNIA -TWARDOWSKIEGO

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	1.5.1. Nawierzchnia pieszo-rowerowa wraz z podbudową z płytki betonowej 'Plaza Nova' gr. 6 cm				
79	KNR 2-31 0101/01 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m2	1.059,000		
80	KNR 2-31 0111/03 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubosci po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczeptymi	m2	1.059,000		
81	KNR 2-31 0105/07 Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2	1.059,000		
82	KNR 2-31 0511/03 Nawierzchnie z płytki brukowej betonowej grubości 6 cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej 'Granit Nova'	m2	1.059,00		
	1.6. MAŁA ARCHITEKTURA Nr ST: A-Z 01.03 Kod CPV: 45111291, -, 4, 45112210, -, 0, 36535200, -, 2, 45342000, -, 6				
83	KNR 2-21 0601/05 analogia Fundamenty pod elementy małej architektury 0,8*0,5*0,5*53 = 10,600m3	m3	10,600		
84	Zakup barierek	szt	41,000		
85	Zakup koszy na odpadki	szt	11,000		
86	Montaż urządzeń	szt	52,000		
87	Transport urządzeń	kpl	2,000		
	2. ETAP II - CIĄGI KOMUNIKACYJNE, MAŁA ARCHITEKTURA Nr ST: A-Z 02.00				
	2.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, POMIAROWE, ZIEMNE Nr ST: A-Z 02.01 Kod CPV: 45111200, -, 0				
88	KNP 1 1355.1/02 Zabezpieczenie drzew o wysokości 1,0-2,0m	szt	200,000		
89	KNNR 1 0112/02 Roboty pomiarowe	ha	0,130		
90	KNNR 1 0113/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	m2	1.315,000		
	2.2. UKSZTAŁTOWANIE TERENU Nr ST: A-Z 02.01 Kod CPV: 45111200, -, 0				
91	KNR 13-12 0203/02 Niwelacja terenu z odwozem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1km, wykonywane spycharkami gasienicowymi o mocy 74kW/100KM w gruncie kategorii III-IV	m3	820,000		
	2.3. OBRZEŻA Nr ST: A-Z 02.03 Kod CPV: 45111200, -, 0, 45111291, -, 4, 45112210, -, 0, 45112700, -, 2, 45112710, -, 5, 45520000, -				
	2.3.1. Obrzeża nawierzchnia z płytki betonowej 'Plaza Nova'				
92	KNR 2-31 0401/02 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20 x10 cm w gruncie kat.III-IV 529 = 529,000m	m	529,000		
93	KNR 2-31 0402/04 Ława pod krawężniki betonowa z oporem 529*0,2*0,1 = 10,580m3	m3	10,580		
94	KNR 2-31 0407/01 analogia Obrzeża betonowe o wymiarach 8x20cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	529,000		
95	KNR 2-31 0407/06 Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie obrzeży na łukach o promieniu 10m 529 = 529,000m	m	529,000		
	2.3.2. Obrzeża nawierzchnia z kruszywa naturalnego typu TEGRA				
96	KNR 2-31 0401/02 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20 x10 cm w gruncie kat.III-IV 949 = 949,000m	m	949,000		
97	KNR 2-31 0402/04 Ława pod krawężniki betonowa z oporem 949*0,2*0,1 = 18,980m3	m3	18,980		
98	KNR 2-31 0407/01 analogia Obrzeża betonowe o wymiarach 8x20cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	949,000		
99	KNR 2-31 0407/06 Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie obrzeży na łukach o promieniu 10m 949 = 949,000m	m	949,000		
	2.4. NAWIERZCHNIE Nr ST: A-Z 02.02; A-Z 02.04 Kod CPV: 45111200, -, 0, 45111291, -, 4, 45112210, -, 0, 45112700, -, 2, 45112710, -, 5, 45520000, -				
	2.4.1. Nawierzchnia pieszo-rowerowa wraz z podbudową z płytki betonowej 'Plaza Nova' gr. 6 cm				
100	KNR 2-31 0101/01 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m2	567,000		
101	KNR 2-31 0101/02 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. (Krotność= 3)	m2	567,000		
102	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	567,000		

ZAGOSPODAROWANIE PARKU PRZY UL. 26 KWIETNIA -TWARDOWSKIEGO

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
103	KNR 2-31 0106/03 Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz.	m2	567,000		
104	KNR 2-31 0106/04 Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 6cm (Krotność= 4)	m2	567,000		
105	KNR 2-31 0114/05 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	567,000		
106	KNR 2-31 0105/07 Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2	567,000		
107	KNR 2-31 0511/03 Nawierzchnie z płytki betonowej grubości 6 cm szarej, układane na podsypance cementowo-piaskowej 'Plaza Nova'	m2	567,00		
2.4.2. Nawierzchnie wraz z podbudową z kruszywa naturalnego typu TEGRA gr 3 cm					
108	KNR 2-31 0101/01 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	748,000		
109	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	748,000		
110	KNR 2-31 0114/07 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	748,000		
111	KNR 2-31 0114/08 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 2)	m2	748,000		
112	KNR 2-23 0112/03 Nawierzchnie z mieszanki o grubości warstwy 4 cm - Warstwa dynamiczna BERGOLIT	m2	748,000		
113	KNR 2-23 0112/03 Nawierzchnie z mieszanki o grubości warstwy 3 cm - kruszywo naturalne TEGRA PLAZADUR - podestu	m2	748,000		
114	Transport wywrotka 25 t		6,000		
2.5. MAŁA ARCHITEKTURA Nr ST: A-Z 02.05 Kod CPV: 45111291, -, 4, 45112210, -, 0, 36535200, -, 2, 45342000, -, 6					
115	KNR 2-21 0601/05 analogia Fundamenty pod elementy małej architektury 0,8*0,5*0,5*143 = 28,600m3	m3	28,600		
116	Zakup ławek z oparciem	szt	28,000		
117	Zakup koszy na odpadki	szt	19,000		
118	Zakup stojaków na rowery	szt	6,000		
119	Montaż urządzeń	szt	53,000		
120	Transport urządzeń	kpl	1,000		
2.6. ZIELEŃ Nr ST: A-Z 02.06 Kod CPV: 77310000, -, 6, 77312100, -, 1, 77313000, -, 7, 77314100, -, 5					
2.6.1. Nasadzenia drzew i krzewów					
121	KNR 2-21 0323/05 Sadzenie drzew iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.III z zaprawą dołów śr./głębok. 0.7 m	szt.	22,000		
122	KNR 2-21 0311/06 Sadzenie drzew liściast.form piennych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.7 m	szt.	1,000		
123	KNR 2-21 0302/04 Sadzenie krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.3 m	szt.	244,000		
124	KNR 2-21 0209/01 + KNR 2 21 0209-02 Ręczne rozrzucenie kory terenie płaskim grub.warstwy 5 cm	m2	133,500		
2.6.2. Trawniki darniowe					
125	KNR 2-21 0401/05 Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m2	1.365,000		
2.6.3. Trawniki parkowe					
126	KNR 2-21 0404/04 Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie konnej z nawożeniem w gruncie kategorii III	ha	4,291		
2.6.4. Roczna pielęgnacja zieleni					
127	KNR 2-21 0701/04 Pielęgnacja drzew liściastych form piennych	szt.	1,000		
128	KNR 2-21 0701/05 Pielęgnacja drzew iglastych	szt.	22,000		
129	KNR 2-21 0701/01 Pielęgnacja krzewów liściastych suma krzewów liściastych 244 = 244,000szt.	szt.	244,000		
130	KNR 2-21 0702/07 Mechaniczna pielęgnacja trawników parkowych 1365+42917 = 44.282,000m2	m2	44.282,000		
3. ETAP III - PLAC ZABAW, SIŁOWNIA NA POWIETRZU Nr ST: A-Z 03.00					
3.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, POMIAROWE, ZIEMNE Nr ST: A-Z 03.01 Kod CPV: 45111200, -, 0					
131	KNP 1 1355.1/02 Zabezpieczenie drzew o wysokości 1,0-2,0m	szt	3,000		
132	KNNR 1 0112/02 Roboty pomiarowe	ha	0,100		
133	KNNR 1 0113/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	m2	390,000		