

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie: boiska wielofunkcyjnego, placu zabaw, małej architektury i alejek parkowych w ramach zadania pt.: "Rewitalizacja skwerku przy ul. Majdańskiej" w Warszawie
ADRES INWESTYCJI : ul. Majdańska w Warszawie
INWESTOR : Miasto Stołeczne Warszawa Dzielnica Praga Południe
ADRES INWESTORA : ul. Grochowska 274, 03-841 Warszawa
BRANŻA : Architektura, Zieleń

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Agnieszka Misiura
SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Agnieszka Misiura
DATA OPRACOWANIA : 18.04.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.04.2016

Data zatwierdzenia

SPECJALISTA
AP
Agnieszka Bańska
-3723-

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01	ST D-	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.1	0121-02	01.01.0				
	analogia	1	(1346.4+177.9+poz.72)/10000	ha	0.192	
					RAZEM	0.192
2	Kalkulacja	ST D-	Wytyczenie geodezyjne + Inwentaryzacja geodezyjna powyko- nawcza	kpl.		
d.1	własna	01.01.0				
		1	1.000	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
2			PRACE ROZBIÓRKOWE			
2.1			DEMONTAŻ ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY			
3	KNR 2-31		Rozebranie starego ogrodzenia boiska	m		
d.2.1	0818-04					
	analogia		100	m	100.000	
					RAZEM	100.000
4	KNR 2-23	ST D-	Demontaż stalowych słupków do siatkówki (R=0,8; M=0; S=0,8)	szt.		
d.2.1	0310-02	01.03.0				
	analogia	0	2.000	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
5	KNR 2-23	ST D-	Demontaż stalowych słupków do tenisa ziemnego oraz pozosta- łych słupków na skwerku (R=0,8; M=0; S=0,8)	szt.		
d.2.1	0310-03	01.03.0				
	analogia	0	5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
6	E-0510	ST D-	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych pojedynczych o dł. do 10 m- latarni.	szt		
d.2.1	2300-01	01.03.0				
		0	6	szt	6.000	
					RAZEM	6.000
7	KNR 4-01	ST D-	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km; wywóz elementów małej architektury	m³		
d.2.1	0108-11	01.03.0				
		0	20	m³	20.000	
					RAZEM	20.000
8	KNR 4-01	ST D-	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyla- dowczymi - za każdy następny 1 km; za 9 km	m³		
d.2.1	0108-12	01.03.0				
		0	Krotność = 9			
			20	m³	20.000	
					RAZEM	20.000
2.2			ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI CHODNIKA			
9	KNR 2-31	ST D-	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x6 cm na podsypce piaskowej wraz z obrzeżami	m²		
d.2.2	0815-02	01.03.0				
	analogia	0	90.000	m²	90.000	
					RAZEM	90.000
10	KNR 4-01	ST D-	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km	m³		
d.2.2	0108-11	01.03.0				
		0	90.0*0.06	m³	5.400	
					RAZEM	5.400
11	KNR 4-01	ST D-	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km; dodatek za 9 km	m³		
d.2.2	0108-12	01.03.0				
		0	Krotność = 9			
			5.400	m³	5.400	
					RAZEM	5.400
3			BOISKO WIELOFUNKCYJNE			
3.1			PRZYGOTOWANIE ASFALTU I KORYTOWANIE			
3.1.1			ASFALT			
12	KNR AT-	ST D-	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m²		
d.3.1.1	03 0102-	01.03.0				
	01	0	1224.000	m²	1224.000	
					RAZEM	1224.000
13	KNR 4-01	ST D-	Wywiezienie urobku z rozebranego asfaltu samochodami samo- wyladowczymi - za każdy następny 1 km; za dalsze 9 km	m³		
d.3.1.1	0108-12	01.03.0				
	analogia	0	Krotność = 9			
			1224.0*0.03	m³	36.720	
					RAZEM	36.720

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpanie	J.m.	Poszcz.	Razem
14 d.3.1.1	Analiza własna	ST D-01.03.00	Oplata za utylizację asfaltu	m ³		
			36.720	m ³	36.720	
					RAZEM	36.720
15 d.3.1.1	KNR 2-31 1004-06	ST D-01.03.00	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
			1224.000	m ²	1224.000	
					RAZEM	1224.000
3.1.2			KORYTOWANIE			
16 d.3.1.2	KNR 2-01 0126-01 analogia	ST D-13.00.00	Usunięcie warstwy darni o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
			122.400	m ²	122.400	
					RAZEM	122.400
17 d.3.1.2	KNR 2-31 0101-01	ST D-01.04.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
			122.400	m ²	122.400	
					RAZEM	122.400
18 d.3.1.2	KNR 2-31 0101-02	ST D-01.04.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości; za dalsze 4 cm Krotność = 0.8	m ²		
			122.400	m ²	122.400	
					RAZEM	122.400
19 d.3.1.2	KNR 1 0221-06	ST D-01.02.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2, 50 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w haldach; grunt kat. III (122.40*0.05)+(122.40*0.24)	m ³		
				m ³	35.496	
					RAZEM	35.496
20 d.3.1.2	KNR 1 0208-02	ST D-01.02.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km Krotność = 9	m ³		
			35.496	m ³	35.496	
					RAZEM	35.496
3.2			OBRZEŻA BETONOWE			
21 d.3.2	KNR 2-31 0401-03	ST D-01.02.00	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
			147.200	m	147.200	
					RAZEM	147.200
22 d.3.2	KNR 2-31 0402-04	ST D-03.02.00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem; Beton klasy nie niższej niż C12/15	m ³		
			147.20*0.28*0.14	m ³	5.770	
					RAZEM	5.770
23 d.3.2	KNR 2-31 0407-04	ST D-03.02.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			147.200	m	147.200	
					RAZEM	147.200
24 d.3.2	KNR 1 0221-06	ST D-01.02.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2, 50 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w haldach; grunt kat. III 147.2*0.3*0.3	m ³		
				m ³	13.248	
					RAZEM	13.248
25 d.3.2	KNR 1 0208-02	ST D-01.02.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km Krotność = 9	m ³		
			13.248	m ³	13.248	
					RAZEM	13.248
3.3			PODBUDOWA			
26 d.3.3	KNR 2-31 0103-04	ST D-01.04.00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
			122.400	m ²	122.400	
					RAZEM	122.400

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
27 d.3.3	KNR 2-31 0104-07	ST D- 03.00.0 0	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 122.400	m ²		
				m ²	122.400	
					RAZEM	122.400
28 d.3.3	KNR 9-11 0101-02	ST D- 03.00.0 0	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - geowłóknina F 200 122.400	m ²		
				m ²	122.400	
					RAZEM	122.400
29 d.3.3	KNR 2-23 0104-03 analogia	ST D- 03.01.0 0	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm; Kruszywo kamienne łamane o frakcji 1 - 31,5 mm 122.400	m ²		
				m ²	122.400	
					RAZEM	122.400
30 d.3.3	KNR 2-23 0104-04	ST D- 03.01.0 0	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna dodatek za każdy 1 cm; dodatek za 5 cm Krotność = 5 122.400	m ²		
				m ²	122.400	
					RAZEM	122.400
31 d.3.3	KNR 2-31 0310-01	ST D- 05.03.0 5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm; Asfaltobeton (D50/70 lub 70/100) 122.400	m ²		
				m ²	122.400	
					RAZEM	122.400
32 d.3.3	KNR 2-31 0310-05	ST D- 05.03.0 5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm; Asfaltobeton (D50/70) 1346.400	m ²		
				m ²	1346.400	
					RAZEM	1346.400
3.4			NAWIERZCHNIA SPORTOWA			
33 d.3.4	KNNR 2 1206-01 analogia	ST D- 05.02.0 0	Nawierzchnia polipropylenowa modułowa zgodnie z PT wraz z malowaniem linii 1346.400	m ²		
				m ²	1346.400	
					RAZEM	1346.400
4			OGRODZENIE I PIŁKOCHWYTY			
4.1			FUNDAMENTY			
34 d.4.1	KNR 2-01 0312-10	ST D- 01.02.0 0	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) - pod słupki 71.000	dół.		
				dół.	71.000	
					RAZEM	71.000
35 d.4.1	KNNR 2 0106-02	ST D- 10.02.0 0	Betonowanie stóp fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - betonowanie słupków piłkochwyty; Beton klasy C16/20 (0.4*0.4*1.0)*71	m ³		
				m ³	11.360	
					RAZEM	11.360
36 d.4.1	KNR-W 2- 02 0252- 04 analogia	ST D- 10.02.0 0	Otworki na gniazda słupków piłkochwyty 71.000	szt.		
				szt.	71.000	
					RAZEM	71.000
37 d.4.1	KNR 4-01 0108-06	ST D- 01.02.0 0	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 11.360	m ³		
				m ³	11.360	
					RAZEM	11.360
38 d.4.1	KNR 4-01 0108-08	ST D- 01.02.0 0	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km; dodatek za 9 km Krotność = 9 11.360	m ³		
				m ³	11.360	
					RAZEM	11.360
4.2			SŁUPY			

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz.	Razem
39 d.4.2	KNNR 6 0702-01 analogia	ST D- 10.02.0 0	Osadzenie słupków do piłkochwyłów pionowe - słupy ze wsporni- kami Słupy z rur stalowych min. śr. 76 mm lub prostokątnych min. 76 x 76 mm, grubość ścianki min 2 mm. Piłkochwył wyposażony w lin- ki naciągowe, stalowe. Słupy malowane proszkowo na kolor zie- lony RAL 6005. Górne otwory rur zaślepienie. Wspornik musi zapewnić zdystansowanie siatki piłkochwyłu od ogrodzenia na min. 60 cm. Materiał, sposób wykonania i wykoń- czenia wsporników identyczny jak słupów. 60.000	szt. szt.	 60.000	 60.000
40 d.4.2	KNNR 6 0702-01 analogia	ST D- 10.02.0 0	Osadzenie słupków do piłkochwyłów pionowe - słupy bez wspor- ników Słupy z rur stalowych min. śr. 76 mm lub prostokątnych min. 76 x 76 mm, grubość ścianki min 2 mm. Piłkochwył wyposażony w lin- ki naciągowe, stalowe. Słupy malowane proszkowo na kolor zie- lony RAL 6005. Górne otwory rur zaślepienie. 11.000	szt. szt.	 11.000	 11.000
41 d.4.2	KNNR 6 0702-01 analogia	ST D- 10.02.0 0	Osadzenie słupków do piłkochwyłów - zastrzały 10.000	szt. szt.	 10.000	 10.000
42 d.4.2	Kalkulacja własna	ST D- 10.02.0 0	Wykonanie instalacji uziemienia słupów piłkochwyłów 71.000	szt. szt.	 71.000	 71.000
4.3			PANELE			
43 d.4.3	Kalkulacja własna	ST D- 10.02.0 0	Dostawa i montaż paneli wysokości 1,8 m zgodnie z PT Panel z siatki z przetłoczeniami wzmacniającymi. Wymiar oczka max. 50 x 200 mm. Średnica pręta siatki min. 4 mm. Elementy stalowe malowane proszkowo na kolor zielony RAL 6005. 144.500	m m	 144.500	 144.500
4.4			BRAMA			
44 d.4.4	Kalkulacja własna	ST D- 10.02.0 0	Dostawa i montaż bramy dwuskrzydłowej o szerokości (w osiach słupów) 2,5 m i wysokości 2,0 m 1.000	szt szt	 1.000	 1.000
4.5			FURTKI			
45 d.4.5	Kalkulacja własna	ST D- 10.02.0 0	Dostawa i montaż furtki jednoskrzydłowej o szerokości (w osiach słupów) 1,0 m i wysokości 2,0 m 2.000	szt szt	 2.000	 2.000
4.6			SIATKI PIŁKOCHWYŁÓW			
46 d.4.6	Kalkulacja własna	ST D- 10.02.0 0	Montaż piłkochwyłów z siatki polipropylenowej Siatka ochronna do piłki ręcznej, polipropylenowa, bezwęzłowa. gł. 50/50 Grubość linki min. 3 mm. Kolor zielony. (6.0*32.5)*2+(6.0*40.0)*2+(6.0*30.0)*1	m ² m ²	 1050.000	 1050.000
5			MONTAŻ SPRZĘTU SPORTOWEGO BOISK I BIEŻNI			
5.1			BRAMKI DO PIŁKI NOŻNEJ			
47 d.5.1	KNR 2-23 0308-01	ST D- 10.01.0 0	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 - fundamenty pod bramki 0.640	m ³ m ³	 0.640	 0.640
48 d.5.1	KNR 2-23 0309-03	ST D- 10.01.0 0	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej 4.000	szt. szt.	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
49 d.5.1	KNR 2-23 0310-07	ST D- 10.01.0 0	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki nożnej 5,00 x 2,00 m + siatki do bramek	kpl.		
			2.000	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
5.2			KOSZE DO KOSZYKÓWKI			
50 d.5.2	KNR 2-23 0308-01	ST D- 10.01.0 0	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 - fundamenty pod stojaki do koszykówki	m ³		
			2.000	m ³	2.000	
					RAZEM	2.000
51 d.5.2	KNR 2-23 0309-06	ST D- 10.01.0 0	Osadzenie tulei do słupków i stojaków stalowych do koszykówki	szt.		
			2.000	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
52 d.5.2	KNR 2-23 0310-04	ST D- 10.01.0 0	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki (stojak o wys. 1,6 m; tablica laminowana z ramą stalową 1,20 x 0,90 m; obręcz z siatką tańczuchową; osłona słupa)	szt.		
			2.000	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
53 d.5.2	Kalkulacja własna	ST D- 10.01.0 0	Wykonanie instalacji uziemienia koszy do koszykówki	szt.		
			2.000	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
5.3			ZESTAW DO TENISA ZIEMNEGO I SIATKÓWKI			
54 d.5.3	KNR 2-23 0308-01	ST D- 10.01.0 0	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 - fundamenty pod słupki do tenisa ziemnego	m ³		
			0.160	m ³	0.160	
					RAZEM	0.160
55 d.5.3	KNR 2-23 0309-02	ST D- 10.01.0 0	Osadzenie tulei do słupków i stojaków tenisa	szt.		
			2.000	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
56 d.5.3	KNR 2-23 0310-03	ST D- 10.01.0 0	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do tenisa/siatkówki + siatka - 2 szt. (1 zapasowa)	kpl.		
			1.000	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
6			PLAC ZABAW			
6.1			OGRODZENIE			
57 d.6.1	Kalkulacja własna	ST D- 10.02.0 0	Dostawa i montaż ogrodzenia z paneli wys. 1,0 m na podmurówce zgodnie z PT: - stopy fundamentowe z betonu klasy C 16/20 - cokół wykonany z prefabrykatów betonowych wysokości 20 cm - słupy wysokości ok. 1,3 m wykonane z profilu stalowego 60 x 40 x 2,8 mm - rozstaw słupów co ok. 2,5 m - przesło wykonane z paneli wysokości 0,7 m. Panel z przetłoczeniami wzmacniającymi. Wymiar oczka max. 50 x 200 mm. Średnica pręta min. 4 mm - elementy stalowe ocynkowane i malowane na kolor zielony RAL 6005	m		
			55.500	m	55.500	
					RAZEM	55.500
58 d.6.1	Kalkulacja własna	ST D- 10.02.0 0	Dostawa i montaż furtki dwuskrzydłowej szerokości 2,0 m i wysokości 1,0 m	szt		
			1.000	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
6.2			BUDOWA NAWIERZCHNI BEZPIECZNEJ			
59 d.6.2	KNR 2-31 0101-01	ST D- 01.04.0 0	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
			177.900	m ²	177.900	
					RAZEM	177.900

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
60 d.6.2	KNR 2-31 0103-04	ST D- 01.04.0 0	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 177.900	m ² m ²	 177.900 RAZEM	 177.900
61 d.6.2	KNR 9-11 0101-02	ST D- 05.00.0 0	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - geowłóknina typu F200 177.900	m ² m ²	 177.900 RAZEM	 177.900
62 d.6.2	KNR 2-21 0606-07 analogia	ST D- 05.00.0 0	Piaskownice - wypełnienie piaskiem rzecznym, płukany, frakcji 0,2 - 1,3 mm. Piasek pozbawiony zanieczyszczeń organicznych 177.90*0.20	m ³ m ³	 35.580 RAZEM	 35.580
63 d.6.2	KNNR 1 0221-06	ST D- 01.02.0 0	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2, 50 m ³ z transportem urobku samochodami samowyt. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III 177.90*0.20	m ³ m ³	 35.580 RAZEM	 35.580
64 d.6.2	KNNR 1 0208-02	ST D- 01.02.0 0	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km Krotność = 9 35.580	m ³ m ³	 35.580 RAZEM	 35.580
6.3 65 d.6.3	kalk. włas- na	ST D- 10.01.0 0	URZĄDZENIA ZABAWOWE I INNE WYPOSAŻENIE Dostawa i montaż urządzenia - Zestaw zabawowy I. Zestaw przeznaczony dla dzieci w wieku 2-12 lat wyposażony w min: 4 podesty w tym 2 wieże rycerskie 2 zjeżdżalnie z st. nierdzewnej, wys. podestu 1,2m i 1,5m mostek wiszący z deseczek drewnianych na łańcuchach ścianka wspinaczkowa, pochylnia z liną, rura strażacka II. Huśtawka "Bocianie Gniazdo" III. Piaskownica z ławeczką 3mx3m Konstrukcja : drewno klejone, liny poliestrowe z rdzeniem stalowym , łańcuchy i ślizg ze stali nierdzewnej. Kotwienie w gruncie do głębokości 70 cm. Wysokość swobodnego upadku: 120 - 150 cm. 1.000	kpl. kpl.	 1.000 RAZEM	 1.000
66 d.6.3	kalk. włas- na	ST D- 10.01.0 0	Dostawa i montaż Tablicy informacyjnej z regulaminem Konstrukcja urządzenia wykonana z rur stalowych 35x2mm. Tablica z płyty HPL mocowana do konstrukcji za pomocą pary uszu stalowych 120x32x5mm i śrub M10x25. Całość urządzenia ocynkowana ogniowo, nie wymagająca konserwacji. Wymiar tablicy 50 x 70 cm, wysokość 200 cm. Uwaga: treść regulaminu należy uzgodnić z zamawiającym. 1.000	szt. szt.	 1.000 RAZEM	 1.000
7 7.1			CHODNIKI OBRZEŻA BETONOWE			
67 d.7.1	KNR 2-31 0401-03	ST D- 01.02.0 0	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II 35*4+24*2-16+62*2-6+2.5*2+2*2+7+2+2*3.14*5.7+2*3.14*2	m m	 356.356 RAZEM	 356.356
68 d.7.1	KNR 2-31 0402-04	ST D- 03.02.0 0	Ława pod krawężniki betonowa z oporem; Beton klasy nie niższej niż C12/15 poz.67*0.26*0.14	m ³ m ³	 12.971 RAZEM	 12.971
69 d.7.1	KNR 2-31 0407-01 analogia	ST D- 03.02.0 0	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.67	m m	 356.356 RAZEM	 356.356
70 d.7.1	KNNR 1 0221-06	ST D- 01.02.0 0	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2, 50 m ³ z transportem urobku samochodami samowyt. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III	m ³		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
			poz.67*0.3*0.3	m ³	32.072	
71	KNNR 1	ST D-		m ³	RAZEM	32.072
d.7.1	0208-02	01.02.0 0	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km Krotność = 9 poz.70	m ³	32.072	
					RAZEM	32.072
7.2			PODBUDOWA			
72	KNR 2-31	ST D-	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
d.7.2	0101-01	01.04.0 0	(35*2+24+62)*1.8+2.5*2.5+2*2+5*5*0.5+3.14*5.7*5.7-3.14*2*2	m ²	393.009	
					RAZEM	393.009
73	KNR 2-31	ST D-	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości; po- trącenie za 1 cm Krotność = -0.2 poz.72	m ²		
d.7.2	0101-02	01.04.0 0		m ²	393.009	
					RAZEM	393.009
74	KNR 2-31	ST D-	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
d.7.2	0103-04	01.04.0 0	poz.72	m ²	393.009	
					RAZEM	393.009
75	KNR 2-31	ST D-	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm - pospółka poz.72	m ²		
d.7.2	0104-07	03.00.0 0		m ²	393.009	
					RAZEM	393.009
76	KNR 2-31	ST D-	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.7.2	0105-07	03.00.0 0	poz.72	m ²	393.009	
					RAZEM	393.009
77	KNNR 1	ST D-	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2, 50 m ³ z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w haldach; grunt kat. III	m ³		
d.7.2	0221-06	01.02.0 0	poz.72*0.19	m ³	74.672	
					RAZEM	74.672
78	KNNR 1	ST D-	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km Krotność = 9 poz.77	m ³		
d.7.2	0208-02	01.02.0 0		m ³	74.672	
					RAZEM	74.672
7.3			NAWIERZCHNIA			
79	KNR 2-31	ST D-	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.7.3	0511-02	05.03.0 0	Nawierzchnia z kostki betonowej prostokątnej. Grubość 6 cm. Wymiary zewnętrzne kostki ok. 29 x 14 cm. Kostka o górnej powierzchni płukanej. Kolor szary. powierzchnia chodników poz.72 powierzchnia kostki w kolorze grafitowym -((35*2+24+62)*0.4+2.5*2*0.2+2*2*0.2+7*0.2+2*3.14*5.7*0.2+2*3.14*4*0.2+2*3.14*2.2*0.2)	m ²	393.009	
				m ²	-80.546	
					RAZEM	312.463
80	KNR 2-31	ST D-	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.7.3	0511-02	05.03.0 0	Nawierzchnia z kostki betonowej prostokątnej. Grubość 6 cm. Wymiary zewnętrzne kostki ok. 29 x 14 cm. Kostka o górnej powierzchni płukanej. Kolor grafitowy. (35*2+24+62)*0.4+2.5*2*0.2+2*2*0.2+7*0.2+2*3.14*5.7*0.2+2*3.14*4*0.2+2*3.14*2.2*0.2	m ²	80.546	
					RAZEM	80.546
8			ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY			

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
81	kalk. włas- na	ST D- 10.01.0 0	Dostawa i montaż Ławek z oparciem Ławka aluminiowo drewniana z oparciem i z podłokietnikami. Długość min. 180 cm. Mocowana do podłoża na stałe. Konstruk- cja nośna i podłokietniki wykonane z odlewów aluminiowych. Siedzisko ławki wykonane z desek z drewna liściastego zabez- pieczonych przed czynnikami atmosferycznymi. 12	szt.		
				szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
82	kalk. włas- na	ST D- 10.01.0 0	Dostawa i montaż stojaka na rowery Stojak na rowery na min. 5 stanowisk. Konstrukcja stalowa, ocynkowana, lub nierdzewna. Długość min. 200 cm. 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
83	kalk. włas- na	ST D- 10.01.0 0	Dostawa i montaż Kosza na śmieci Kosz z daszkiem o konstrukcji metalowej z frontem i tyłem wy- kończonym listwami drewnianymi. Szerokość ok. 35 cm, głębo- kość ok. 25 cm, wysokość ok. 93 cm. Minimalna pojemność po- jemnika 45 l. Pojemnik z popielniczką. Obudowa stalowa malowana proszkowo na kolor RAL 7016. Elementy drewniane z sosny, zabezpieczone bejcą i lakierowane. 5	szt.		
				szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
9			ZIELEŃ			
9.1			GOSPODARKA ISTNIEJĄCYM DRZEWOSTANEM			
9.1.1			DRZEWA PRZEZNACZONE DO ADAPTACJI			
9.1.1.1			PIELEGNACJA			
9.1.1.1.1			DRZEWA			
84	KNR 2-21 d.9.1.1. 0104-06 1.1	ST D- 13.00.0 0	Odmladzanie starszych drzew o średnicy pni ponad 41 cm 4	szt.		
				szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
9.1.1.2			ZABEZPIECZENIE DRZEW			
85	KNR 2-21 d.9.1.1. 0107-04 2	ST D- 13.00.0 0	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykony- wania robót ziemnych 4	szt.		
				szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
9.1.2			DRZEWA PRZEZNACZONE DO WYCIECIA			
86	KNR 2-21 d.9.1.2 0110-08	ST D- 13.00.0 0	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 31-40 cm 6	szt.		
				szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
87	KNR 2-21 d.9.1.2 0110-09	ST D- 13.00.0 0	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 41-65 cm 11	szt.		
				szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
88	KNR 2-21 d.9.1.2 0110-09 analogia	ST D- 13.00.0 0	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia powyżej 66 cm (R* 2, M*2, S*2) 10	szt.		
				szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
89	KNNR 1 d.9.1.2 0107-01	ST D- 13.00.0 0	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. 4.910	mp		
				mp	4.910	
					RAZEM	4.910
90	KNNR 1 d.9.1.2 0107-04	ST D- 13.00.0 0	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc; dodatek za 7 km Krotność = 7 4.910	mp		
				mp	4.910	
					RAZEM	4.910
91	KNNR 1 d.9.1.2 0107-02	ST D- 13.00.0 0	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz.	Razem
			2.850	mp	2.850	
92	KNNR 1 d.9.1.2	ST D- 0107-05 13.00.0 0	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny; dodatek za 7 km Krotność = 7 2.850	mp	RAZEM	2.850
93	KNNR 1 d.9.1.2	ST D- 0107-03 13.00.0 0	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. 7.790	mp	2.850 RAZEM	2.850
94	KNNR 1 d.9.1.2	ST D- 0107-05 13.00.0 0	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu gałęzi; do- datek za 7 km Krotność = 7 7.790	mp	7.790 RAZEM	7.790
9.1.3			KRZEWY PRZEZNACZONE DO WYCIECIA			
95	KNR 2-01 d.9.1.3	ST D- 0109-04 13.00.0 0	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia (12+3+3+25)/10000	ha		
96	KNR 2-01 d.9.1.3	ST D- 0110-03 13.00.0 0	Wywożenie krzewów na odległość do 2 km 4	ha mp	0.004 RAZEM	0.004
97	KNR 2-01 d.9.1.3	ST D- 0110-05 13.00.0 0	Wywożenie krzewów - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 16 4	mp	4.000 RAZEM	4.000
9.1.4			PRZESADZENIE KRZEWÓW			
98	KNR 2-21 d.9.1.4	ST D- 0105-01 13.00.0 0	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia 3.000	szt. szt.	3.000 RAZEM	3.000
99	KNR 2-21 d.9.1.4	ST D- 0302-05 13.00.0 0	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płas- kim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głęb- okość : 0.5 m 3.000	szt. szt.	3.000 RAZEM	3.000
9.2			NASADZENIA			
9.2.1			SADZENIE DRZEW			
9.2.1.1			PRZYGOTOWANIE GLEBY			
100	KNR 2-21 d.9.2.1.	ST D- 0112-01 13.00.0 0	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym 27	m ² m ²	27.000 RAZEM	27.000
101	KNR 2-01 d.9.2.1.	ST D- 0125-02 13.00.0 0	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 27	m ² m ²	27.000 RAZEM	27.000
102	KNR 2-21 d.9.2.1.	ST D- 0101-01 13.00.0 0	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - ze- branie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy 2	m ³ m ³	2.000 RAZEM	2.000
103	KNR 2-21 d.9.2.1.	ST D- 0101-04 13.00.0 0	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wy- wiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km 35.0*0.05+3.0	m ³ m ³	4.750 RAZEM	4.750
104	KNR 2-21 d.9.2.1.	ST D- 0101-05 13.00.0 0	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wy- wiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km; za 9 km Krotność = 18 4.750	m ³ m ³	4.750 RAZEM	4.750

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
105 d.9.2.1. 1	KNR 2-21 0207-02	ST D- 13.00.0 0	Orka glebogryzarką przyczepną kat.gruntu III 27.0/10000	ha ha	RAZEM 0.003 RAZEM	4.750 0.003
9.2.1.2			SADZENIE			
106 d.9.2.1. 2	KNR 2-21 0302-07 analogia	ST D- 13.00.0 0	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0 m Acer platanoides 'Crimson King' - klon pospolity 'Crimson King' - C30 - 200-300/12-14 2	szt. szt.	 2.000 RAZEM	 2.000
107 d.9.2.1. 2	KNR 2-21 0302-07 analogia	ST D- 13.00.0 0	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0 m Acer platanoides 'Drummondii' - klon pospolity 'Drummondii' - C30 - 200-300/12-14 6.000	szt. szt.	 6.000 RAZEM	 6.000
108 d.9.2.1. 2	KNR 2-21 0302-07 analogia	ST D- 13.00.0 0	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0 m Aesculus xcarnea 'Briotii' - kasztanowiec czerwony 'Briotii' - C30 - 200-300/10-12 - 350 12.000	szt. szt.	 12.000 RAZEM	 12.000
109 d.9.2.1. 2	KNR 2-21 0302-07 analogia	ST D- 13.00.0 0	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0 m Platanus xhispanica - platan klonolistny - C30 - 200-300/12-14 1.000	szt. szt.	 1.000 RAZEM	 1.000
110 d.9.2.1. 2	KNR 2-21 0302-07 analogia	ST D- 13.00.0 0	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0 m Prunus cerasifera 'Nigra' - śliwa wiśniowa 'Nigra' - C30 - 200-300/10-12 3.000	szt. szt.	 3.000 RAZEM	 3.000
111 d.9.2.1. 2	KNR 2-21 0302-07 analogia	ST D- 13.00.0 0	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0 m Sorbus aria 'Magnifica' - jarzab mączny 'Magnifica' - C30 - 200-300/10-12 3	szt. szt.	 3.000 RAZEM	 3.000
112 d.9.2.1. 2	Kalkulacja własna	ST D- 13.00.0 0	Zakup i montaż palików do palikowania drzew (3 szt./ drzewo) 27*3	szt. szt.	 81.000 RAZEM	 81.000
113 d.9.2.1. 2	Kalkulacja własna	ST D- 13.00.0 0	Zakup i montaż taśmy do mocowania drzewa (1 kpl. /drzewo) 27*1	kpl. kpl.	 27.000 RAZEM	 27.000
114 d.9.2.1. 2	Kalkulacja własna	ST D- 13.00.0 0	Zakup i montaż plastikowej rurki drenarskiej do zasilania i nawadniania (1 szt./ drzewo) 27*1	szt. szt.	 27.000 RAZEM	 27.000
9.2.1.3			ŚCIÓŁKOWANIE			
115 d.9.2.1. 3	KNR 2-21 0209-01 analogia	ST D- 13.00.0 0	Ręczne rozrzczenie przekompostowanej kory drzew iglastych na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
			27	m ²	27.000	
116	KNR 2-21	ST D-	Ręczne rozrzucenie przekompostowanej kory drzew iglastych na	m ²	RAZEM	27.000
d.9.2.1.	0209-02	13.00.0	terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość wars-			
3	analogia	0	twy; za 3 cm			
			Krotność = 3			
			27	m ²	27.000	
					RAZEM	27.000
9.2.2			SADZENIE KRZEWÓW			
9.2.2.1			PRZYGOTOWANIE GLEBY			
117	KNR 2-21	ST D-	Wykaszanie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie	m ²		
d.9.2.2.	0112-01	13.00.0	niezadrzewionym			
1		0				
			43	m ²	43.000	
					RAZEM	43.000
118	KNR 2-01	ST D-	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości	m ²		
d.9.2.2.	0125-02	13.00.0	do 15 cm z darnią z przerzutem			
1		0				
			43	m ²	43.000	
					RAZEM	43.000
119	KNR 2-21	ST D-	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - ze-	m ³		
d.9.2.2.	0101-01	13.00.0	branie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy			
1		0				
			43*0.5	m ³	21.500	
					RAZEM	21.500
120	KNR 2-21	ST D-	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wy-	m ³		
d.9.2.2.	0101-04	13.00.0	wiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km			
1		0				
			poz. 119	m ³	21.500	
					RAZEM	21.500
121	KNR 2-21	ST D-	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wy-	m ³		
d.9.2.2.	0101-05	13.00.0	wiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5			
1		0	km; za 9 km			
			Krotność = 18			
			poz. 119	m ³	21.500	
					RAZEM	21.500
122	KNR 2-21	ST D-	Orka glebogryzarką przyczepna kat.gruntu III	ha		
d.9.2.2.	0207-02	13.00.0				
1		0				
			43/10000	ha	0.004	
					RAZEM	0.004
9.2.2.2			SADZENIE			
123	KNR 2-21	ST D-	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płas-	szt.		
d.9.2.2.	0302-05	13.00.0	kim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębkość : 0.5 m			
2		0				
			Physocarpus opulifolius 'Luteus' - pęcherznica kalinolistna 'Luteus'			
			- C5 - 60-80	szt.	5.000	
			5		RAZEM	5.000
124	KNR 2-21	ST D-	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płas-	szt.		
d.9.2.2.	0302-04	13.00.0	kim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębkość : 0.3 m			
2		0				
			Rosa 'Merkury 2000' PBR - róża 'Merkury 2000' PBR - C3 - 30-40			
			57	szt.	57.000	
					RAZEM	57.000
9.2.3			ZAKŁADANIE TRAWNIKA PARKOWEGO SIEWEM			
9.2.3.1			PRZYGOTOWANIE GLEBY			
125	KNR 2-21	ST D-	Wykaszanie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie	m ²		
d.9.2.3.	0112-01	13.00.0	niezadrzewionym			
1		0				
			(40*2+35*2)*1+20+25*2+35*7+14*2.5*1+60	m ²	560.000	
					RAZEM	560.000
126	KNR 2-01	ST D-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15	m ²		
d.9.2.3.	0126-01	13.00.0	cm za pomocą spycharek			
1		0				
			poz. 125	m ²	560.000	
					RAZEM	560.000
127	KNR 2-21	ST D-	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - ze-	m ³		
d.9.2.3.	0101-01	13.00.0	branie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy			
1		0				

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz.	Razem
			poz.125*0.1	m ³	56.000	
128	KNR 2-21 d.9.2.3. 0101-04	ST D- 13.00.0 0	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³	RAZEM	56.000
			poz.127	m ³	56.000	
129	KNR 2-21 d.9.2.3. 0101-05	ST D- 13.00.0 0	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km; za 9 km Krotność = 18	m ³	RAZEM	56.000
			poz.128	m ³	56.000	
130	KNR 2-21 d.9.2.3. 0207-02	ST D- 13.00.0 0	Orka glebogryzarką przyczepną kat.gruntu III	ha		
			560/10000	ha	0.056	
131	KNR 2-23 d.9.2.3. 0208-02	ST D- 13.00.0 0	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem gładkim	ha		
			poz.130	ha	0.056	
132	Kalkulacja d.9.2.3. własna	ST D- 13.00.0 0	Spryskanie wierzchniej warstwy gruntu preparatem herbicydowym	m ²		
			poz.125	m ²	560.000	
					RAZEM	560.000
9.2.3.2			SIEW			
133	KNR 2-21 d.9.2.3. 0207-02	ST D- 13.00.0 0	Orka glebogryzarką przyczepną kat.gruntu III	ha		
			poz.130	ha	0.056	
134	KNR 2-21 d.9.2.3. 0404-02	ST D- 13.00.0 0	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	ha		
			poz.133	ha	0.056	
135	KNP 01 d.9.2.3. 1218- 2 02.01	ST D- 13.00.0 0	Grabienie spulchnionej gleby kat.III w terenie płaskim bez wybierania zanieczyszczeń	m ²		
			poz.125	m ²	560.000	
					RAZEM	560.000
136	KNR 2-23 d.9.2.3. 0208-02	ST D- 13.00.0 0	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem gładkim	ha		
			poz.133	ha	0.056	
137	KNR 2-23 d.9.2.3. 0207-04 2 analogia	ST D- 13.00.0 0	Deszczowanie terenu - podlanie terenu bezpośrednio po zasianiu	ha		
			poz.136	ha	0.056	
					RAZEM	0.056