

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Czynności w zakresie robót budowlanych			
1.1		Czynności w zakresie prac przygotowawczych			
1 d.1.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 1.3935	ha ha	1.394	
				RAZEM	1.394
2 d.1.1	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III poz.1	m ² m ²	1.394	
				RAZEM	1.394
3 d.1.1	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km. Wywiezienie wierzchniej warstwy gruntu po plantowaniu. poz.1*10000*0.05	m ³ m ³	697.000	
				RAZEM	697.000
4 d.1.1	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II Krotność = 5 poz.3	m ³ m ³	697.000	
				RAZEM	697.000
5 d.1.1	analiza indywidualna	Składowanie ziemi na wysypisku poz.3	m ³ m ³	697.000	
				RAZEM	697.000
1.2		Czynności związane z wykonaniem ciągów pieszych			
1.2.1		Czynności związane z wykonaniem schodów terenowych od strony parkingu przy ul. Olszewskiego			
6 d.1.2 .1	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 13.0*4.0*2.0	m ³ m ³	104.000	
				RAZEM	104.000
7 d.1.2 .1	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 30 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 3.5*13.0	m ² m ²	45.500	
				RAZEM	45.500
8 d.1.2 .1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - podstopnie. Współczynnik do R=2, do M=1,2 3.0*22	m m	66.000	
				RAZEM	66.000
9 d.1.2 .1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obramienie schodów. Współczynnik do R=2, do M=1,2 13.0*2	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
10 d.1.2 .1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - Stopnie i podesty z kostki betonowej Współczynnik do R=2, do M=1,3 13.0*3.0	m ² m ²	39.000	
				RAZEM	39.000
11 d.1.2 .1	kalk. własna	Poręcz do schodów na skarpie ze stali nierdzewnej - rury D40mm 13.0*2	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
1.2.2		Czynności związane z wykonaniem schodów terenowych od strony ul. Olszewskiego i Obrońców Pokoju			
12 d.1.2 .2	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 8.08*4.0*1.5	m ³ m ³	48.480	
				RAZEM	48.480
13 d.1.2 .2	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 30 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 3.5*8.08	m ² m ²	28.280	
				RAZEM	28.280
14 d.1.2 .2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - podstopnie. Współczynnik do R=2, do M=1,2 3.0*13	m m	39.000	
				RAZEM	39.000
15 d.1.2 .2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obramienie schodów. Współczynnik do R=2, do M=1,2 8.08*2	m m	16.160	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-31 d.1.2 0511-02 .2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - Stopnie i podesty z kostki betonowej Współczynnik do R=2, do M=1,3 8.08*3.0	m ² m ²	RAZEM 24.240	16.160 24.240
17	kalk. własna d.1.2 .2	Poręcz do schodów na skarpie ze stali nierdzewowej - rury D40mm 4.50*2	m m	RAZEM 9.000	9.000
1.2.3		Czynności związane z wykonaniem schodów terenowych od strony ul. Obrońców Pokoju			
18	KNR 2-01 d.1.2 0235-01 .3	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 12.0*4.0*2.5	m ³ m ³	RAZEM 120.000	120.000
19	KNR 2-31 d.1.2 0105-05 .3 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 30 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 3.5*12.0	m ² m ²	RAZEM 42.000	42.000
20	KNR 2-31 d.1.2 0407-05 .3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - podstopnie. Współczynnik do R=2, do M=1,2 3.0*18	m m	RAZEM 54.000	54.000
21	KNR 2-31 d.1.2 0407-05 .3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obramienie schodów. Współczynnik do R=2, do M=1,2 12.0*2	m m	RAZEM 24.000	24.000
22	KNR 2-31 d.1.2 0511-02 .3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - Stopnie i podesty z kostki betonowej Współczynnik do R=2, do M=1,3 12.0*3.0	m ² m ²	RAZEM 36.000	36.000
23	kalk. własna d.1.2 .3	Poręcz do schodów na skarpie ze stali nierdzewowej - rury D40mm 12.0*2	m m	RAZEM 24.000	24.000
1.2.4		Czynności związane z wykonaniem pochylni od strony ul. Obrońców Pokoju			
24	KNR 2-01 d.1.2 0235-01 .4	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 12.0*4.0*2.5	m ³ m ³	RAZEM 120.000	120.000
25	KNR 2-31 d.1.2 0105-05 .4 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 30 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 2.0*48.0	m ² m ²	RAZEM 96.000	96.000
26	KNR 2-31 d.1.2 0407-05 .4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obramienie schodów. Współczynnik do R=2, do M=1,2 48.0*2	m m	RAZEM 96.000	96.000
27	KNR 2-31 d.1.2 0511-02 .4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - Stopnie i podesty z kostki betonowej Współczynnik do R=2, do M=1,3 48.0*1.30	m ² m ²	RAZEM 62.400	62.400
28	kalk. własna d.1.2 .4	Pochwył dla pochylni na skarpie ze stali nierdzewowej - rury D40mm 40.0*2	m m	RAZEM 80.000	80.000
1.2.5		Czynności związane z wykonaniem chodników			
29	KNR 2-31 d.1.2 0101-01 .5 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm 1924.1-13.0*3.0-8.08*3.0-12.0*3.0-48.0*1.3	m ² m ²	RAZEM 1762.460	1762.460
30	KNR 2-01 d.1.2 0206-01 .5	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.29*0.30	m ³	528.738	
				RAZEM	528.738
31	KNR 2-01 d.1.2 0214-01 .5	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II Krotność = 5 poz.30	m ³ m ³	 528.738	
				RAZEM	528.738
32	KNR 2-31 d.1.2 1406-03 .5	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
33	KNR 2-31 d.1.2 0402-04 .5	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 770.0*0.30*0.22	m ³ m ³	 50.820	
				RAZEM	50.820
34	KNR 2-31 d.1.2 0407-05 .5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 770.0	m m	 770.000	
				RAZEM	770.000
35	KNR 2-23 d.1.2 0104-01 .5	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm poz.29	m ² m ²	 1762.460	
				RAZEM	1762.460
36	KNR 2-23 d.1.2 0104-03 .5	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm poz.29	m ² m ²	 1762.460	
				RAZEM	1762.460
37	KNR 2-31 d.1.2 0201-01 .5 0201-02	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.29	m ² m ²	 1762.460	
				RAZEM	1762.460
1.3		Czynności związane z wykonaniem ścieżki dla rolkarzy			
38	KNR 2-31 d.1.3 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 931.5	m ² m ²	 931.500	
				RAZEM	931.500
39	KNR 2-31 d.1.3 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 5 poz.38	m ² m ²	 931.500	
				RAZEM	931.500
40	KNR 2-01 d.1.3 0206-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.38*0.42	m ³ m ³	 391.230	
				RAZEM	391.230
41	KNR 2-01 d.1.3 0214-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II Krotność = 5 poz.40	m ³ m ³	 391.230	
				RAZEM	391.230
42	KNR 2-31 d.1.3 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
43	KNR 2-02 d.1.3 0607-03 analogia	Ułożenie geowłókniny poz.38	m ² m ²	 931.500	
				RAZEM	931.500
44	KNR 2-31 d.1.3 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Mieszanka związana z cementem C1,5/2,0 E2>50MPa poz.38	m ² m ²	 931.500	
				RAZEM	931.500
45	KNR 2-31 d.1.3 0109-04	Mieszanka związana z cementem C1,5/2,0 E2>50MPa - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 poz.38	m ² m ²	 931.500	
				RAZEM	931.500
46	KNR 2-31 d.1.3 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 320.8+280.9	m m	 601.700	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR 2-31 d.1.3 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.46*0.30*0.25	m ³ m ³	RAZEM 45.128	601.700 45.128
48	KNR 2-23 d.1.3 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm poz.38	m ² m ²	RAZEM 931.500	931.500
49	KNR 2-23 d.1.3 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm poz.38	m ² m ²	RAZEM 931.500	931.500
50	KNR 2-31 d.1.3 0312-05 0312-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm poz.38	m ² m ²	RAZEM 931.500	931.500
51	kalk. własna d.1.3	Wykonanie oznaczenia ścieżki dla rolkarzy - jeden kolplet - oznaczenie dwóch kierunków 6	kpl. kpl.	RAZEM 6.000	6.000
52	kalk. własna d.1.3	Zabezpieczenie żeliwnych włączów studzienek kanalizacyjnych natryskiem poliuretanowym gr. min. 15mm na ścieżce dla rolkarzy 6	kpl. kpl.	RAZEM 6.000	6.000
1.4		Czynności związane z wykonaniem boiska wielofunkcyjnego			
1.4.1		Czynności związane z wykonaniem nawierzchni boiska			
53	KNR 2-31 d.1.4 0101-01 .1 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 44 cm 1148.4	m ² m ²	RAZEM 1148.400	1148.400
54	KNR 2-01 d.1.4 0211-05 .1	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.53*0.44	m ³ m ³	RAZEM 505.296	505.296
55	KNR 2-01 d.1.4 0214-03 .1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II poz.54	m ³ m ³	RAZEM 505.296	505.296
56	analiza indywidualna d.1.4 .1	Składowanie ziemi na wysypisku poz.54	m ³ m ³	RAZEM 505.296	505.296
57	KNR 2-31 d.1.4 0103-01 .1	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II poz.53	m ² m ²	RAZEM 1148.400	1148.400
58	KNR 2-02 d.1.4 0607-03 .1 analogia	Ułożenie geowłókniny wzmocnionej o gramaurze 200g/m ² poz.53	m ² m ²	RAZEM 1148.400	1148.400
59	KNR 2-31 d.1.4 0104-07 .1 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm poz.53	m ² m ²	RAZEM 1148.400	1148.400
60	KNR 2-31 d.1.4 0401-03 .1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II (37.74+30.30)*2	m m	RAZEM 136.080	136.080
61	KNR 2-31 d.1.4 0402-03 .1	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.60*0.3*0.25	m ³ m ³	RAZEM 10.206	10.206
62	KNR 2-31 d.1.4 0407-05 .1	Obrzeża betonowe bezpieczne (ogumowane) o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.60	m m	RAZEM 136.080	136.080

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	KNR 2-23 d.1.4 0104-01 .1	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm poz.53	m ² m ²	RAZEM 1148.400	136.080 1148.400
64	KNR 2-23 d.1.4 0104-03 .1	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm poz.63	m ² m ²	RAZEM 1148.400	1148.400 1148.400
65	KNR 2-23 d.1.4 0104-04 .1	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna dodatek za każdy 1 cm Krotność = -1 poz.63	m ² m ²	RAZEM 1148.400	1148.400 1148.400
66	KNR 2-23 d.1.4 wycena indywidualna .1	Warstwa amortyzująca nawierzchni gr. 35 mm poz.57	m ² m ²	RAZEM 1148.400	1148.400 1148.400
67	KNR 2-23 d.1.4 wycena indywidualna .1	Nawierzchnia syntetyczna natryskowa gr. 13 mm z pomalowaniem linii poz.66	m ² m ²	RAZEM 1148.400	1148.400 1148.400
1.4.2		Czynności związane z wykonaniem ogrodzenia boiska			
68	KNR 2-23 d.1.4 kalk. własna .2	Dostawa i montaż kompletnego systemu ogrodzenia z elementów stalowych ocynkowanych panelowych o wysokości 4m z cokół betonowym prefabrykowanym. Wszystkie elementy ogrodzenia w kolorze zielonym. (38.40+30.80)*2	m m	138.400	138.400
69	KNR 2-23 d.1.4 0402-02 .2	Brama o wym. 250x250 cm dwuskrzydłowa w kolorze zielonym, jedno skrzydło ryglowane dołem, zamek porządkowy w systemie MASTERKEY 1	szt. szt.	1.000	1.000
70	KNR 2-23 d.1.4 0402-03 .2	Furtka o wym. 110x200 cm w kolorze zielonym zamykana na zamek porządkowy w systemie MASTERKEY 2	szt. szt.	2.000	2.000
1.4.3		Czynności związane z wyposażeniem boiska			
71	KNR 2-23 d.1.4 0309-05 .3	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej 4	szt. szt.	4.000	4.000
72	KNR 2-23 d.1.4 0310-06 .3	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowo-drewnianych do piłki ręcznej 2	szt. szt.	2.000	2.000
73	KNR 2-23 d.1.4 0309-06 .3	Osadzenie tulei do słupków i stojaków drewnianych do koszykówki 4	szt. szt.	4.000	4.000
74	KNR 2-23 d.1.4 0310-04 .3	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki <i>stojak metalowy do kosza z tablicą, obejmami i śrubami, siatką kosza</i> 4	szt. szt.	4.000	4.000
75	KNR 2-23 d.1.4 kalk. własna .3	Dostawa i montaż osłon słupków do koszykówki 4	szt. szt.	4.000	4.000
76	KNR 2-23 d.1.4 kalk. własna .3	Dostawa i montaż wycieraczek 1200 x 800 mm 2	szt. szt.	2.000	2.000
1.5		Czynności związane z wykonaniem placu zabaw, parkour/streetwork i gier			
1.5.1		Czynności związane z wykonaniem nawierzchni poliuretanowej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77	KNR 2-31 d.1.5 0101-01 .1 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 44 cm 138.0+261.4	m ² m ²	 399.400	 399.400
				RAZEM	
78	KNR 2-01 d.1.5 0211-05 .1	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km poz.77*0.44	m ³ m ³	 175.736	 175.736
				RAZEM	
79	KNR 2-01 d.1.5 0214-03 .1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II poz.78	m ³ m ³	 175.736	 175.736
				RAZEM	
80	d.1.5 analiza indywidualna .1	Składowanie ziemi na wysypisku poz.78	m ³ m ³	 175.736	 175.736
				RAZEM	
81	KNR 2-31 d.1.5 0103-01 .1	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II poz.77	m ² m ²	 399.400	 399.400
				RAZEM	
82	KNR 2-02 d.1.5 0607-03 .1 analogia	Ułożenie geowłókniny wzmocnionej o gramaturze 200g/m ² poz.77	m ² m ²	 399.400	 399.400
				RAZEM	
83	KNR 2-31 d.1.5 0104-07 .1 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm poz.77	m ² m ²	 399.400	 399.400
				RAZEM	
84	KNR 2-31 d.1.5 0401-03 .1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II 47.1+64.7	m m	 111.800	 111.800
				RAZEM	
85	KNR 2-31 d.1.5 0402-03 .1	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.84*0.3*0.25	m ³ m ³	 8.385	 8.385
				RAZEM	
86	KNR 2-31 d.1.5 0407-05 .1	Obrzeża betonowe bezpieczne (ogumowane) o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.84	m m	 111.800	 111.800
				RAZEM	
87	KNR 2-23 d.1.5 0104-01 .1	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm poz.77	m ² m ²	 399.400	 399.400
				RAZEM	
88	KNR 2-23 d.1.5 0104-03 .1	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm poz.87	m ² m ²	 399.400	 399.400
				RAZEM	
89	KNR 2-23 d.1.5 0104-04 .1	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna dodatek za każdy 1 cm Krotność = -1 poz.87	m ² m ²	 399.400	 399.400
				RAZEM	
90	d.1.5 wycena indywidualna .1	Warstwa amortyzująca nawierzchni gr. 50 mm poz.77	m ² m ²	 399.400	 399.400
				RAZEM	
91	d.1.5 wycena indywidualna .1	Nawierzchnia syntetyczna natryskowa gr. 13 mm poz.90	m ² m ²	 399.400	 399.400
				RAZEM	
1.5.2		Czynności związane z wykonaniem nawierzchni z trawy syntetycznej			399.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92	KNR 2-31 d.1.5 0101-01 .2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 44 cm 110.6	m ² m ²	 110.600	 110.600
				RAZEM	110.600
93	KNR 2-01 d.1.5 0211-05 .2	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km poz.92*0.44	m ³ m ³	 48.664	 48.664
				RAZEM	48.664
94	KNR 2-01 d.1.5 0214-03 .2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II poz.93	m ³ m ³	 48.664	 48.664
				RAZEM	48.664
95	d.1.5 analiza indywidualna .2	Składowanie ziemi na wysypisku poz.93	m ³ m ³	 48.664	 48.664
				RAZEM	48.664
96	KNR 2-31 d.1.5 0103-01 .2	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II poz.92	m ² m ²	 110.600	 110.600
				RAZEM	110.600
97	KNR 2-02 d.1.5 0607-03 .2 analogia	Ułożenie geowłókniny wzmocnionej o gramaturze 200g/m ² poz.92	m ² m ²	 110.600	 110.600
				RAZEM	110.600
98	KNR 2-31 d.1.5 0104-07 .2 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm poz.92	m ² m ²	 110.600	 110.600
				RAZEM	110.600
99	KNR 2-31 d.1.5 0401-03 .2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II 16.51+2*6.70	m m	 29.910	 29.910
				RAZEM	29.910
100	KNR 2-31 d.1.5 0402-03 .2	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.99*0.3*0.25	m ³ m ³	 2.243	 2.243
				RAZEM	2.243
101	KNR 2-31 d.1.5 0407-05 .2	Obrzeża betonowe bezpieczne (ogumowane) o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.99	m m	 29.910	 29.910
				RAZEM	29.910
102	KNR 2-23 d.1.5 0104-01 .2	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm poz.92	m ² m ²	 110.600	 110.600
				RAZEM	110.600
103	KNR 2-23 d.1.5 0104-03 .2	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm poz.102	m ² m ²	 110.600	 110.600
				RAZEM	110.600
104	KNR 2-23 d.1.5 0104-04 .2	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna dodatek za każdy 1 cm Krotność = -1 poz.102	m ² m ²	 110.600	 110.600
				RAZEM	110.600
105	KNR 2-23 d.1.5 0308-02 .2	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m ³ 0.4*0.4*0.80*4	m ³ m ³	 0.512	 0.512
				RAZEM	0.512
106	d.1.5 .2	Wykonanie kompletnej nawierzchni ze sztucznej trawy z zasypaniem piaskiem kwarcowym i granulatem gumowym łącznie z wykonaniem linii 7474 poz.97	m ² m ²	 110.600	 110.600
				RAZEM	110.600
1.5.3		Czynności związane z nawierzchnią piaszczystą			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.1.5 .3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 142.1+303.8	m ² m ²	 445.900	 445.900
				RAZEM	445.900
108 d.1.5 .3	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km poz.107*0.20	m ³ m ³	 89.180	 89.180
				RAZEM	89.180
109 d.1.5 .3	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II poz.108	m ³ m ³	 89.180	 89.180
				RAZEM	89.180
110 d.1.5 .3	analiza indywidualna	Składowanie ziemi na wysypisku poz.108	m ³ m ³	 89.180	 89.180
				RAZEM	89.180
111 d.1.5 .3	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II poz.107	m ² m ²	 445.900	 445.900
				RAZEM	445.900
112 d.1.5 .3	KNR 2-02 0607-03 analogia	Ułożenie geowłókniny wzmocnionej o gramaturze 200g/m ² poz.107	m ² m ²	 445.900	 445.900
				RAZEM	445.900
113 d.1.5 .3	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm poz.107	m ² m ²	 445.900	 445.900
				RAZEM	445.900
114 d.1.5 .3	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II 12.60+11.28+32.11+9.50*2	m m	 74.990	 74.990
				RAZEM	74.990
115 d.1.5 .3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.114*0.3*0.25	m ³ m ³	 5.624	 5.624
				RAZEM	5.624
116 d.1.5 .3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe bezpieczne (ogumowane) o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.114	m m	 74.990	 74.990
				RAZEM	74.990
1.5.4		Czynności związane z ogrodzeniem placów zabaw			
117 d.1.5 .4	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnego systemu ogrodzenia z elementów stalowych ocynkowanych panelowych o wysokości 1,5 m z cokołem betonowym prefabrykowanym. Wszystkie elementy ogrodzenia w kolorze zielonym. (38.40+30.80)*2	m m	 138.400	 138.400
				RAZEM	138.400
118 d.1.5 .4	KNR 2-23 0402-03	Furtka o wym. 110x150 cm jednoskrzydłowa w kolorze zielonym zamykana na zamek porządkowy w systemie MASTERKEY 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
119 d.1.5 .4	KNR 2-23 0402-03	Furtka o wym. 180x150 cm dwuskrzydłowa w kolorze zielonym zamykana na zamek porządkowy w systemie MASTERKEY. Szerokość większego skrzydła min. 110 cm. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.5.5		Czynności związane z wyposażeniem placów zabaw			
120 d.1.5 .5	KNR 2-23 0309-05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
121 d.1.5 .5	KNR 2-23 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowo-drewnianych do piłki ręcznej 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122	kalk. własna	Dostawa i montaż zestawu zabawowego dla dzieci starszych	kpl		
d.1.5		1	kpl	1.000	
.5				RAZEM	1.000
123	kalk. własna	Dostawa i montaż karuzeli krzyżowej	kpl		
d.1.5		1	kpl	1.000	
.5				RAZEM	1.000
124	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia Linarium Piramida	kpl		
d.1.5		1	kpl	1.000	
.5				RAZEM	1.000
125	kalk. własna	Dostawa i montaż huśtawki dla osób niepełnosprawnych	kpl		
d.1.5		1	kpl	1.000	
.5				RAZEM	1.000
126	kalk. własna	Dostawa i montaż zestawu zabawowego dla dzieci młodszych	kpl		
d.1.5		1	kpl	1.000	
.5				RAZEM	1.000
127	kalk. własna	Dostawa i montaż huśtawki "gniazdo"	kpl		
d.1.5		1	kpl	1.000	
.5				RAZEM	1.000
128	kalk. własna	Dostawa i montaż huśtawki dwuosobowej mix	kpl		
d.1.5		1	kpl	1.000	
.5				RAZEM	1.000
129	kalk. własna	Dostawa i montaż piaskownicy zamykanej	kpl		
d.1.5		1	kpl	1.000	
.5				RAZEM	1.000
130	kalk. własna	Dostawa i montaż domku dla dzieci młodszych	kpl		
d.1.5		1	kpl	1.000	
.5				RAZEM	1.000
131	kalk. własna	Dostawa i montaż hubujaka sprężynowego	kpl.		
d.1.5		3	kpl.	3.000	
.5				RAZEM	3.000
132	kalk. własna	Dostawa i montaż stolika z ławką	kpl.		
d.1.5		2	kpl.	2.000	
.5				RAZEM	2.000
133	kalk. własna	Dostawa i montaż ścianki wspinaczkowej	kpl		
d.1.5		1	kpl	1.000	
.5				RAZEM	1.000
134	kalk. własna	Dostawa i montaż zestawu sprawnościowego	kpl		
d.1.5		1	kpl	1.000	
.5				RAZEM	1.000
135	kalk. własna	Dostawa i montaż zestawu ścianek	kpl		
d.1.5		1	kpl	1.000	
.5				RAZEM	1.000
136	kalk. własna	Dostawa i montaż belki (równoważni) łukowej	kpl		
d.1.5		1	kpl	1.000	
.5				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137 d.1.5 .5	kalk. własna	Dostawa i montaż belki (równoważni) wygiętej 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
138 d.1.5 .5	kalk. własna	Dostawa i montaż płotków 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
139 d.1.5 .5	kalk. własna	Dostawa i montaż piramidy z kul 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
140 d.1.5 .5	kalk. własna	Dostawa i montaż wieszaków na torby i ubrania 8	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
141 d.1.5 .5	kalk. własna	Dostawa i montaż ławek rekreacyjnych 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
142 d.1.5 .5	kalk. własna	Dostawa i montaż ławek sportowych 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
143 d.1.5 .5	kalk. własna	Dostawa i montaż tablic z regulaminem 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
144 d.1.5 .5	kalk. własna	Dostawa i montaż kosza na śmieci 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1.6		Czynności związane z siłownią zewnętrzną			
145 d.1.6	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia "przysiady ze sztangą" 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
146 d.1.6	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia "orbitek" 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
147 d.1.6	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia "Wioślarz" 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
148 d.1.6	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia "Sztanga w leżeniu" 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
149 d.1.6	kalk. własna	Dostawa i montaż tablicy z regulaminem 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.7		Czynności związane z wybiegami dla psów			
1.7.1		Czynności związane z wykonaniem nawierzchni wybiegów dla psów			
150 d.1.7 .1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 134.3+100.1+213.7	m ² m ²	 448.100	 448.100
				RAZEM	448.100
151 d.1.7 .1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = -2 poz.150	m ² m ²	 448.100	 448.100
				RAZEM	448.100
152 d.1.7 .1	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km poz.150*0.10	m ³ m ³	 44.810	 44.810

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153	KNR 2-01 d.1.7 .1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II poz.152	m ³ m ³	RAZEM 44.810	44.810
154	analiza indywidualna d.1.7 .1	Składowanie ziemi na wysypisku poz.152	m ³ m ³	RAZEM 44.810	44.810
155	KNR 2-31 d.1.7 .1	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II poz.150	m ² m ²	RAZEM 448.100	448.100
156	KNR 2-02 d.1.7 .1	Ułożenie geowłókniny wzmocnionej o gramaturze 200g/m2 3.6*3	m ² m ²	RAZEM 10.800	10.800
157	KNR 2-31 d.1.7 .1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II 7.7*3	m m	RAZEM 23.100	23.100
158	KNR 2-31 d.1.7 .1	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.157*0.3*0.25	m ³ m ³	RAZEM 1.733	1.733
159	KNR 2-31 d.1.7 .1	Obrzeża betonowe bezpieczne (ogumowane) o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.157	m m	RAZEM 23.100	23.100
160	KNR 2-31 d.1.7 .1	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm poz.156	m ² m ²	RAZEM 10.800	10.800
161	KNR 2-21 d.1.7 .1	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim (poz.150-poz.160)*0.08	m ³ m ³	RAZEM 34.984	34.984
162	KNR 2-21 d.1.7 .1	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem poz.150-poz.160	m ² m ²	RAZEM 437.300	437.300
1.7.2		Czynności związane z wykonaniem ogrodzeń wybiegów dla psów			
163	kalk. własna d.1.7 .2	Dostawa i montaż kompletnego systemu ogrodzenia z elementów stalowych ocynkowanych panelowych o wysokości 1,5 m z cokołem betonowym prefabrykowanym. Wszystkie elementy ogrodzenia w kolorze zielonym. 54.7+44.8+78.4+2.0*3*3	m m	RAZEM 195.900	195.900
164	KNR 2-23 d.1.7 .2	Furtka o wym. 110x150 cm jednoskrzydłowa w kolorze zielonym zamykana na zamek porządkowy w systemie MASTERKEY 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000
1.7.3		Czynności związane z wyposażeniem wybiegów dla psów			
165	kalk. własna d.1.7 .3	Dostawa i montaż równoważni ruchomej dla psów 3	kpl. kpl.	RAZEM 3.000	3.000
166	kalk. własna d.1.7 .3	Dostawa i montaż płotków o zmiennej wysokości dla psów 8	kpl. kpl.	RAZEM 8.000	8.000
167	kalk. własna d.1.7 .3	Dostawa i montaż opon o zmiennej wysokości dla psów 8	kpl. kpl.	RAZEM 8.000	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
168	d.1.7 .3	kalk. własna	Dostawa i montaż słupków do slalomu dla psów	kpl.	RAZEM	8.000
			16	kpl.	16.000	
					RAZEM	16.000
169	d.1.7 .3	kalk. własna	Dostawa i montaż trapu dla psów	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
170	d.1.7 .3	kalk. własna	Dostawa i montaż kosza na odpady i woreczki dla psów	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
171	d.1.7 .3	kalk. własna	Dostawa i montaż ławek rekreacyjnych	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
172	d.1.7 .3	kalk. własna	Dostawa i montaż tablicy z regulaminem	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
173	d.1.7 .3	kalk. własna	Dostawa i montaż poidła dla psów	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.8			Czynności związane z dostawą i montażem stojaków dla rowerów i stacji naprawy rowerów			
174	d.1.8	kalk. własna	Dostawa i montaż stojaka na rowery wraz z wykonaniem fundamentów <i>stojak rowerowy osadzony w fundamencie</i>	szt.		
			29	szt.	29.000	
					RAZEM	29.000
175	d.1.8	kalk. własna	Dostawa i montaż stacji naprawy rowerów	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.9			Czynności związane z dostawą i montażem źródeł ulicznych			
176	d.1.9	kalk. własna	Dostawa i montaż źródła ulicznego	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.10			Czynności związane z przebudową ogrodzenia przepompowni			
177	d.1.1 0	kalk. własna	Zmiana lokalizacji bramy w ogrodzeniu przepompowni (demontaż bramy, demontaż paneli w miejscu osadzenia bramy, montaż bramy, uzupełnienie paneli ogrodzeniowych w miejscu zdemontowanej bramy)	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
2			Czynności związane z urządzeniem zieleni			
2.1			Czynności w zakresie prac przygotowawczych			
178	d.2.1	KNR 2-21 0217-04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)	m ³		
			8401*0.10	m ³	840.100	
					RAZEM	840.100
179	d.2.1	KNR 4-01 0101-05	Wyrównanie terenu z grubsza, ze ścięciem wypukłości do 30 cm w gruncie kat. I-II	m ²		
			8401	m ²	8401.000	
					RAZEM	8401.000
2.2			Czynności związane z nasadzeniami drzew			
180	d.2.2	KNR 2-21 0301-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m <i>Brzoza pospolita "Fastigiata" Obwód 8-10cm</i>	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
181	d.2.2	KNR 2-21 0301-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m <i>Grusza drobnoowocowa "Chanticleer" Obwód 8-10cm</i>	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
182	d.2.2	KNR 2-21 0301-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m <i>Klon czerwony Red sunset "Franksred" Obwód 8-10cm</i>	szt.		
			13	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
183	KNR 2-21 d.2.2 0301-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m <i>Miłorząb japoński "Saratoga" Obwód 8-10cm</i> 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
184	KNR 2-21 d.2.2 0322-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m <i>Sosna czarna Obwód 8-10cm</i> 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
185	KNR 2-21 d.2.2 0322-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m <i>Sosna zwyczajna Obwód 8-10cm</i> 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
186	KNR 2-21 d.2.2 0602-07 analogia	Konstrukcje zabezpieczające drzewa - trzy słupki z drewna impregnowanego D80mm i wysokości 260cm na jeden pień (7+10+13+11+5+5)*3*2.60*3.14*0.04	m ³ m ³	 1.999	 1.999
				RAZEM	1.999
2.3		Czynności związane z nasadzeniami krzewów			
187	KNR 2-21 d.2.3 0301-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m <i>Dereń jadalny C3</i> 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
188	KNR 2-21 d.2.3 0413-02	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 3 szt./m2 <i>Irga pozioma C2</i> 436	m ² m ²	 436.000	 436.000
				RAZEM	436.000
189	KNR 2-21 d.2.3 0301-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m <i>Rokitnik pospolity C3</i> 13	szt. szt.	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
190	KNR 2-21 d.2.3 0413-02	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 4 szt./m2 <i>Róża okrywowa "Cricket" C3</i> 247	m ² m ²	 247.000	 247.000
				RAZEM	247.000
191	KNR 2-21 d.2.3 0413-02	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 4 szt./m2 <i>Róża okrywowa "Rugby" C3</i> 247	m ² m ²	 247.000	 247.000
				RAZEM	247.000
192	KNR 2-21 d.2.3 0413-02	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 3 szt./m2 <i>Śnieguliczka Chénaulta C2</i> 507	m ² m ²	 507.000	 507.000
				RAZEM	507.000
193	KNR 2-21 d.2.3 0301-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m <i>Trzmielina pospolita C3</i> 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
2.4		Czynności związane z rozłożeniem kory ogrodowej			
194	KNR 2-21 d.2.4 0209-01 0209-02 analogia	Ręczne rozrzućenie kory ogrodowej na terenie płaskim grubość warstwy 4 cm 0.067	ha ha	 0.067	 0.067
				RAZEM	0.067
2.5		Czynności związane z zakładaniem trawników			
195	KNR 2-01 d.2.5 0505-01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III 5070.9	m ² m ²	 5070.900	 5070.900
				RAZEM	5070.900
196	KNR 2-21 d.2.5 0218-02	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim (założono gr. 6cm) poz.195*0.06	m ³ m ³	 304.254	 304.254
				RAZEM	304.254
197	KNR 2-21 d.2.5 0401-04	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii I-II poz.195	m ² m ²	 5070.900	 5070.900
				RAZEM	5070.900
3		Czynności związane z robotami sanitarnymi			
3.1		Czynności w zakresie realizacji prac ziemnych przygotowawczych			
198	KNR 2-01 d.3.1 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym -analogia -20% nakładów z KNR 0.072+0.026+0.004*3+0.066+0.012	km km	 0.188	 0.188

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
199				RAZEM	0.188
d.3.1	kalk. własna	Wycięcie pasa nawierzchni bitumicznej chodnika o długości 2,0m i szerokości 1,5m oraz odtworzenie nawierzchni po wykonaniu podłączenia instalacji wody 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
200	KNR 2-01 d.3.1 0318-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 9 m i szer. do 2,5 m w gruncie kat. I-II pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku wyciągiem mechanicznym poz.198*1000*0.60*1.2	m ³ m ³	135.360	135.360
201	KNR 2-01 d.3.1 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km poz.198*1000*0.60*0.15	m ³ m ³	16.920	16.920
202	KNR 2-01 d.3.1 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV (wywóz do 10km) poz.198*1000*0.60*0.15	m ³ m ³	16.920	16.920
203	KNR 2-18 d.3.1 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - Analogia - PODSYPKA poz.198*1000*0.6	m ² m ²	112.800	112.800
204	KNR 2-18 d.3.1 0908-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - zasuwki żeliwne kołnierzone klinowe owalne o śr. 40 mm z obudową i skrzynką uliczną 1	szt. szt.	1.000	1.000
3.2		Czynności z zakresie realizacji prac instalacyjnych - rurociągi, skrzynki z zaworami czerpalnymi			
205	KNR-W 2-18 d.3.2 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm 72	m m	72.000	72.000
206	KNR-W 2-18 d.3.2 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 32 mm 21.0+3.5*3+66.0+12.0	m m	109.500	109.500
207	KNR-W 2-15 d.3.2 0135-07	Hydrant ogrodowy o śr. nominalnej 32 mm - Analogia - zawór do podlewania zieleni ze złączką do węża 2	szt. szt.	2.000	2.000
208	KNR-W 2-15 d.3.2 0142-05	Skrzynki żeliwne uliczne do hydrantów o wymiarach 100 x 100 mm - Analogia - montaż skrzynki do podlewania zieleni; Prostokątna skrzynka zaworowa z pokrywą. WYMIARY góra: 50 x 36,5 cm 2	szt. szt.	2.000	2.000
209	KNR-W 2-19 d.3.2 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 50 mm 5*4.5	m m	22.500	22.500
210	KNR 2-18 d.3.2 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	stud. stud.	1.000	1.000
211	KNR-W 2-15 d.3.2 0135-03	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 25 mm z końcówką do węża 1	szt. szt.	1.000	1.000
212	KNR 2-18 d.3.2 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm 1	prob. prob.	1.000	1.000
3.3		Czynności z zakresie realizacji studni wodomierzowej i w studni z zaworem czerpalnym			
213	KNR 2-18 d.3.3 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	stud. stud.	1.000	1.000
214	KNR 9-22 d.3.3 0302-01	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 32-63 mm 2	szt. szt.	2.000	2.000
215	KNR 2-15 d.3.3 0108-05	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 40 mm do wodomierzy skrzydełkowych 1	kpl. kpl.	1.000	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
216 d.3.3	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
217 d.3.3	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
218 d.3.3	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 32 mm - zawór zwrotny antyskażeniowy EA DN32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
219 d.3.3	KNR 2-15 0104-05	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 40 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
220 d.3.3	kalk. własna	Wykonanie zagłębienia 400x400x100 w studni wodomierzowej z przekryciem go kratą ażurową ocynkowaną	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4		Czynności z zakresie realizacji prac ziemnych odtworzeniowych			
221 d.3.4	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - Analogia OBSYPKA poz.198*1000*0.60*0.15	m ²		
			m ²	16.920	
				RAZEM	16.920
222 d.3.4	KNR 0201- 0230-01a	Zасыpywanie wykopów spycharką 55 kW (75 KM), przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III. poz.200-poz.201	m ³		
			m ³	118.440	
				RAZEM	118.440
223 d.3.4	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.222	m ³		
			m ³	118.440	
				RAZEM	118.440
3.5		Czynności z zakresie realizacji prac odbiorowych			
224 d.3.5	KNR (w) 0218-0708- 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm (nakłady na 200m).	200 m		
		7	200 m	7.000	
				RAZEM	7.000
225 d.3.5	KNR (w) 0218-0707- 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm (na 200m).	200 m		
		poz.224	200 m	7.000	
				RAZEM	7.000
226 d.3.5	KNR 0219- 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego. 188	m		
			m	188.000	
				RAZEM	188.000
227 d.3.5	KNR (w) 0219-0134- 02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym.	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
228 d.3.5	Kalkul własna	Badania bakteriologiczne próbek wody.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		Czynności związane z obsługą geodezyjną			
229 d.4	kalk. własna	Wykonanie prac pomiarowych związanych z lokalizacją urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
230 d.4	kalk. własna	Wykonanie Inwentaryzacji Geodezyjnej Powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000