

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45262300-4 Betonowanie
45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45233340-4 Fundamentowanie ścieżek ruchu pieszego
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA DWÓCH TORÓW ROWEROWYCH TYPU PUMPTRACK, MAŁEJ ARCHITEKTURY WRAZ Z UKŁADEM KOMUNIKACJI NA DZIAŁCE ORAZ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ, INSTALACJĄ MONITORINGU ORAZ REMONTEM NAWIERZCHNI DROGI WEWNĘTRZNEJ
ADRES INWESTYCJI : ŻŁOTORYJA, UL. BOLESŁAWA KRZYWOUSTEGO; JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 022602_2 ŻŁOTORYJA; OB-REB: 0008; DZIAŁKA NR: 87/13, 549/2, 86/6, 83
INWESTOR : Gmina Miejska Żłotoryja
ADRES INWESTORA : pl. Orłąt Lwowskich 1, 59-500 Żłotoryja

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Frosztęga
DATA OPRACOWANIA : 11.10.2022 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.10.2022 r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kruszywa kamiennego	m ²		
		185	m ²	185.000	
				RAZEM	185.000
2 d.1.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej zjazdów istniejących	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
3 d.1.1	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego	m ²		
		poz.2	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
4 d.1.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
5 d.1.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
6 d.1.1	analiza indywidualna	Demontaż istniejącego ogrodzenia wraz z utylizacją	mb.		
		22	mb.	22.000	
				RAZEM	22.000
7 d.1.1	KNR 4-04 1102-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku samochodem ciężarowym na odległość 1 km	m ³		
		(poz.1+poz.5)*0.2	m ³	37.800	
		poz.2*0.5	m ³	6.000	
		poz.4*0.5*0.3	m ³	0.900	
		poz.5*0.15*0.3	m ³	0.180	
				RAZEM	44.880
8 d.1.1	KNR 4-04 1102-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
		Krotność = 9			
		poz.7	m ³	44.880	
				RAZEM	44.880
1.2		Roboty przygotowawcze			
1.2.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
9 d.1.2.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
		poz.10/10000	ha	0.195	
				RAZEM	0.195
10 d.1.2.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		1350	m ²	1 350.000	
		poz.71A	m ²	596.830	
				RAZEM	1 946.830
11 d.1.2.1	KNR 2-01 0206-03 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m ³		
		poz.10*0.15	m ³	292.025	
				RAZEM	292.025
1.2.2		Wycinka drzew			
12 d.1.2.2	KNR 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia wraz z wywozem	ha		
		(160)/10000	ha	0.016	
				RAZEM	0.016
13 d.1.2.2	KNR-W 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
14 d.1.2.2	KNR-W 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
		poz.13	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
15 d.1.2.2	KNR 2-01 0110-01 0110-04 Tablica 0007	Wywożenie dłuźyc na odległość 10 km	m ³		
		poz.13*0.30	m ³	2.100	
				RAZEM	2.100
16 d.1.2.2	KNR 2-01 0110-02 0110-05	Wywożenie karpiny na odległość 10 km	mp		
		poz.14*0.28	mp	1.960	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km	mp	RAZEM	1.960
d.1.2.2	0110-03				
	0110-05	poz.13*0.77	mp	5.390	
				RAZEM	5.390
2		Instalacja elektryczna oświetlenia i monitoringu			
2.1		INSTALACJA CCTV			
18	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
d.2.1	0501-02	Kamera szybkoobrotowa	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
19	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej	szt.		
d.2.1	0501-02	Uchwyt słupowy 1	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
20	KNR AL-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
d.2.1	0506-01		linia	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2.2		UKŁADANIE KABLI			
21	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m	m		
d.2.2	0701-0202	210	m	210.0	
				RAZEM	210.0
22	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.2.2	0301-01	420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
23	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.2.2	0704-0202	210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
24	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie	m		
d.2.2	0303-01	Ochrona rurowa giętka do kabli DVK 75 mm	m	240	
		240		RAZEM	240
25	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.2.2	0103-02	Kabel z żyłami Cu YKY żo-0,6/1kV 5x16	m	275.000	
		275		RAZEM	275.000
26	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.2.2	0103-02	Kabel UTP 4x2x0,5 kat.6a żel	m	60.000	
		60		RAZEM	60.000
27	KNNR 5	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2.2	0726-09	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm ²	szt.	18.000	
		18		RAZEM	18.000
28	KNNR 5	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
d.2.2	0605-05	Bednarka ocynkowana 25x4	m	60.000	
		60		RAZEM	60.000
2.3		MONTAŻ LATARNI			
29	KNR-W 2-02	Fundamenty prefabrykowane pod latarnie - analogia	szt.		
d.2.3	0101-06	Fundament B-50	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
30	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	kpl		
d.2.3	1001-01	Słup aluminiowy H=4m	kpl	4.000	
		4		RAZEM	4.000
31	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
d.2.3	0402-01	Złącze słupowe	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
32	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
d.2.3	0402-01	Wkładka gG 6A	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
33	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
d.2.3	0402-01	Tabliczka znamionowa	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.2.3	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Oprawa Parkowa</i> 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
35 d.2.3	KNNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe <i>Przewód YDY 450/750V 3x2,5</i> 20	m-1 przew m-1 przew	 20.000	
				RAZEM	20.000
36 d.2.3	KNNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
37 d.2.3	KNNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty prefabrykowane pod latarnie - analogia <i>Fundament B-71</i> 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
38 d.2.3	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>Słup aluminiowy H=10m</i> 5	kpl kpl	 5.000	
				RAZEM	5.000
39 d.2.3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - analogia <i>Wysięgnik</i> 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
40 d.2.3	KNNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) <i>Złącze słupowe</i> 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
41 d.2.3	KNNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) <i>Wkładka gG 6A</i> 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
42 d.2.3	KNNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) <i>Tabliczka znamionowa</i> 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
43 d.2.3	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Oprawa Sportowa</i> 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
44 d.2.3	KNNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe <i>Przewód YDY 450/750V 3x2,5</i> 60	m-1 przew m-1 przew	 60.000	
				RAZEM	60.000
45 d.2.3	KNNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 72	szt. szt.	 72.000	
				RAZEM	72.000
2.4		POMIARY ELEKTRYCZNE			
46 d.2.4	KNNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar. pomiar.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.2.4	KNNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 9	odc. odc.	 9.000	
				RAZEM	9.000
48 d.2.4	KNNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.2.4	KNNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 3	pomiar. pomiar.	 3.000	
				RAZEM	3.000
50 d.2.4	KNNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar. pomiar.	 1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.2.4	KNNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 13	pomiar. pomiar.	 13.000	
				RAZEM	13.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Budowa torów pumptrack			
3.1		Roboty ziemne pod pumptrack			
52 d.3.1	KNKRB 1 0111-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
		128/10000	ha	0.013	
				RAZEM	0.013
53 d.3.1	KNR 2-01 0228-01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II - pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ³		
		16.8*23.74	m ³	398.832	
		0.6*poz.57	m ³	430.440	
		8.63*28.4	m ³	245.092	
				RAZEM	1 074.364
54 d.3.1	KNR 2-01 0206-03 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg- łość 10 km poz.53	m ³		
			m ³	1 074.364	
				RAZEM	1 074.364
55 d.3.1	analiza indy- widualna	Oplata za utylizację gruntu	m ³		
		poz.54	m ³	1 074.364	
		poz.64	m ³	44.941	
				RAZEM	1 119.305
56 d.3.1	KNNR-W 10 2213-02	Skarpowanie terenu koparkami grunt kat III koparka zbierakowa 0,60 m ³	m ²		
		165+330	m ²	495.000	
				RAZEM	495.000
3.2		Tory rowerowe pumptrack			
3.2.1		Konstrukcja nawierzchni			
57 d.3.2.1	KNNR-W 10 2405-09	Mechaniczne profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża;	m ²		
		poz.58	m ²	717.400	
				RAZEM	717.400
58 d.3.2.1	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Podbudowa z piasku stabilizowana cementem Rm=2,5 MPa, gr. 30 cm	m ²		
		862-62.4-20.6-12-8.6-41	m ²	717.400	
				RAZEM	717.400
59 d.3.2.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm - o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		Krotność = 2	m ²	643.000	
		643		RAZEM	643.000
60 d.3.2.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	Wykonanie nasypów pod przeszkody z kruszywa łamanego - pogrubienie warst- wy podbudowy z kruszywa fr. 0-63 mm	m ³		
		5.61*3.41*2	m ³	38.260	
		1.05*(49.5+53.6)	m ³	108.255	
		8.65*3.3	m ³	28.545	
		5.87*3.52	m ³	20.662	
		5.91*2.93	m ³	17.316	
		7.14*3.74	m ³	26.704	
		2.74*11.2	m ³	30.688	
		2.97*35.1	m ³	104.247	
		2.83*15.5	m ³	43.865	
				RAZEM	418.542
61 d.3.2.1	KNR 2-01 0313-02	Ręczne formowanie nasypów z dostosowaniem do geometrii przeszkód	m ³		
		poz.60	m ³	418.542	
				RAZEM	418.542
62 d.3.2.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego fr. 0-31.5 mm, ls=0.97 - warstwa górna o gru- bości po zagęszczeniu 15 cm - wyprofilowana do nawierzchni pumptracka, zagęsz- czanie ręczne górnej warstwy	m ²		
		1.04*poz.63	m ²	398.529	
				RAZEM	398.529
63 d.3.2.1	KNR AT-03 0301-04	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna AC 8S o gr. 6 cm - wykonywana w spadkach zgodnie z profilem pumptracka, zagęszczanie ręczne (podano rzeczywistą powierzchnię uwzględniającą pochylenia)	m ²		
		16.95*1.8*2	m ²	61.020	
		10.95*2	m ²	21.900	
		28.22*1.15*2	m ²	64.906	
		A (suma częściowa)			
	kids	59.5	m ²	147.826	
		(12.8+8.4+26+37.5)*1.05	m ²	59.500	
		(29.5+17+17+12.1)*1.15	m ²	88.935	
			m ²	86.940	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	duży	B (suma częściowa)	m ²	235.375	
				RAZEM	383.201
3.2.2		Pola żwirowe			
64 d.3.2.2	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III poz.69	m ³ m ³	 44.941	
				RAZEM	44.941
65 d.3.2.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm poz.66*0.6	m ² m ²	 19.200	
				RAZEM	19.200
66 d.3.2.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. 160x4.7 7+7+8+10	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
67 d.3.2.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka piaskowa rurociągu, gr. 30 cm powyżej wierzchu rury (poz.66)*0.3*0.6	m ³ m ³	 5.760	
				RAZEM	5.760
68 d.3.2.2	KNR 9-11 0101-01	Geowłóknina separacyjno-filtracyjna poz.69/1.5*2 1.5*ObwódKołaD(2)*7 1.5*ObwódKołaD(1.45)*7 1.5*(3.34*2+6.4)	m ² m ² m ² m ²	 59.921 65.940 47.807 19.620	
				RAZEM	193.288
69 d.3.2.2	KNR 2-28 0705-01	Pola filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie 1.5*PoleKołaD(2)*7 1.5*PoleKołaD(1.45)*2 (2.98+2*0.85)*1.5	m ³ m ³ m ³ m ³	 32.970 4.951 7.020	
				RAZEM	44.941
70 d.3.2.2	analiza indywidualna	Obsypka ze zrębków kory, gr. 5 cm poz.69/1.5	m ² m ²	 29.961	
				RAZEM	29.961
4		Nawierzchnie			
4.1		Roboty ziemne pod nawierzchnie			
71 d.4.1	KNKRB 1 0111-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych poz.84 poz.92 poz.97 poz.88 A (obliczenia pomocnicze) poz.71A/10000	ha ha	 76.600 219.450 56.700 244.080 ===== 596.830 0.060	
				RAZEM	0.060
72 d.4.1	KNR 2-01 0228-01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II - pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - uwzgl. potrącenie grubości o zdjęty humus oraz wcześniejsza rozbiórka nawierzchni poz.84*(0.42-0.15) poz.92*(0.41-0.15) poz.97*(0.53-0.15) poz.88*(0.53-0.2)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 20.682 57.057 21.546 80.546	
				RAZEM	179.831
73 d.4.1	KNR 2-01 0206-03 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - załadunek i wywóz urobku poz.72	m ³ m ³	 179.831	
				RAZEM	179.831
74 d.4.1	analiza indywidualna	Oplata za składowanie gruntu poz.73	m ³ m ³	 179.831	
				RAZEM	179.831
4.2		Obrzeża			
75 d.4.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa - beton C12/15 (poz.76)*(0.1*0.2+0.1*0.15)	m ³ m ³	 8.505	
				RAZEM	8.505
76 d.4.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 200+19+24	m m	 243.000	
				RAZEM	243.000
4.3		Palisady z elem. betonowych prefabrykowanych			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.4.3	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.79*0.44 poz.80*0.44	m ² m ² m ²	 2.640 9.680	
				RAZEM	12.320
78 d.4.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod palisadę betonowa z oporem beton C12/15 poz.79*(0.08) poz.80*(0.08)	m ³ m ³ m ³	 0.480 1.760	
				RAZEM	2.240
79 d.4.3	KNR 2-31 0407-05 analogia	Ułożenie palisady betonowej - elem. prefabrykowane prostokątne, h=100cm 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
80 d.4.3	KNR 2-31 0407-05 analogia	Ułożenie palisady betonowej - elem. prefabrykowane prostokątne, h=120cm 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
4.4		Krawężniki			
81 d.4.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (poz.82)*0.047	m ³ m ³	 7.943	
				RAZEM	7.943
82 d.4.4	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe obniżone o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 70+57+21.5+5.5+7.5+7.5	m m	 169.000	
				RAZEM	169.000
83 d.4.4	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe obniżone najazdowe o wymiarach 20x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
4.5		Nawierzchnia bezpieczna EPDM			
84 d.4.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.85	m ² m ²	 76.600	
				RAZEM	76.600
85 d.4.5	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, piasek o wsp. filtracji min. k>8m/d poz.87 22*0.3	m ² m ² m ²	 70.000 6.600	
				RAZEM	76.600
86 d.4.5	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego fr. 0/31.5 mm - o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.87	m ² m ²	 70.000	
				RAZEM	70.000
87 d.4.5	KNR 2-23 0303-05 analogia	Nawierzchnia EPDM o grubości 15 mm na podbudowie elastycznej - warstwa zasadnicza, mata gumowa z granulatu SBR oraz lepiszcza poliuretanowego, grubość 105mm: Całkowita grubość 12cm Właściwości wg projektu. Kolorystyka ciemnozielony zbliżony do RAL 6011- wg projektu. 70	m ² m ²	 70.000	
				RAZEM	70.000
4.6		Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej (N1):			
88 d.4.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.89	m ² m ²	 244.080	
				RAZEM	244.080
89 d.4.6	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm - o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.91*1.08	m ² m ²	 244.080	
				RAZEM	244.080
90 d.4.6	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.91	m ² m ²	 226.000	
				RAZEM	226.000
91 d.4.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej, grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5 cm, kolor jasnoszary 226	m ² m ²	 226.000	
				RAZEM	226.000
4.7		Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej (N2):			
92 d.4.7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.93	m ²	219.450	
				RAZEM	219.450
93 d.4.7	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm - o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.95*1.05	m ²	219.450	
				RAZEM	219.450
94 d.4.7	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		poz.95	m ²	209.000	
				RAZEM	209.000
95 d.4.7	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej, grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5 cm, kolor szary/ciemnoszary	m ²		
		149	m ²	149.000	
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	209.000
96 d.4.7	KNR 2-31 1207-07 analogia	Przełożenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej chodnika, gr. 8 cm - przy zjeździe z dostosowaniem wysokościowym do nowej niwelety	m ²		
		1.5*1.5	m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
4.8		Nawierzchnia z płyt ażurowych betonowych (N3) - miejsca parkingowe:			
97 d.4.8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		poz.98	m ²	56.700	
				RAZEM	56.700
98 d.4.8	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm - o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.100*1.08	m ²	56.700	
				RAZEM	56.700
99 d.4.8	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 16/31.5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.100	m ²	52.500	
				RAZEM	52.500
100 d.4.8	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z płyt betonowych ażurowych gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 5 cm, <i> płyta ażurowa 20x20cm, gr. 8cm</i>	m ²		
		52.5	m ²	52.500	
				RAZEM	52.500
5		Obiekty małej architektury i ogrodzenie			
5.1		Obiekty małej architektury			
101 d.5.1	KNR 2-01 0302-01	Wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1-km, kategoria gruntu I-II	m ³		
		poz.103*1.1	m ³	7.068	
				RAZEM	7.068
102 d.5.1	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		0.001*(38+53)	t	0.091	
				RAZEM	0.091
103 d.5.1	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu <i> mieszanka betonowa - klasy C20/25</i> poz.104*0.25*0.25*0.7*2 poz.105*0.5*0.35*0.8 poz.106*0.25*1*0.8 poz.107*0.4*0.4*0.74 poz.108*0.7*0.25*0.7*2 poz.109*0.6*0.3*0.7*2 poz.110*0.5*0.5*0.7*7 poz.111*0.8*0.8*0.7*4 poz.112*0.35*0.35*0.7*12	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.438 0.140 0.200 0.355 0.490 0.756 1.225 1.792 1.029	
				RAZEM	6.425
104 d.5.1	analiza indywidualna	Dostawa elementów wraz z montażem: R - Stojak na rowery stojaki rowerowe ukształtne o wysokości 100,5 cm i długości 60 cm, wykonane ze stalowej ocynkowanej	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
105 d.5.1	analiza indywidualna	Dostawa elementów małej architektury wraz z montażem: Stacja naprawcza dla rowerów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.5.1	analiza indywidualna	Dostawa elementów wraz z montażem: T - Tablica z regulaminem tablica informacyjna o konstrukcji ze stali węglowej o wysokości ok. 180,0 cm i szerokości 100,0 cm. Powierzchnia tablicy wykonana ze stali nierdzewnej. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
107 d.5.1	analiza indywidualna	Dostawa elementów wraz z montażem: K- Kosz na śmieci Wymiary: - wysokość całkowita - 82 cm - szerokość - 38 cm - pojemność kosza 72l 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
108 d.5.1	analiza indywidualna	Dostawa elementów wraz z montażem: Ł - Ławka parkowa z oparciem 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
109 d.5.1	analiza indywidualna	Dostawa elementów wraz z montażem: ŁM - ławka młodzieżowa 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
110 d.5.1	analiza indywidualna	Dostawa elementów wraz z montażem: Systemowa wiata o konstrukcji stalowej Materiały: - stal ocynkowana ogniowo, lakierowana proszkowo w kolorze grafitowym RAL 7016, - wykończenie drewno egzotyczne olejowane w kolorze naturalnym. Wymiary: - wysokość całkowita 300cm, - szerokość - 400cm, - długość - 400cm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
111 d.5.1	analiza indywidualna	Dostawa elementów wraz z montażem: ścianka wspinaczkowa Wymiary: - wysokość całkowita - 300cm - szerokość - 246cm - długość - 595cm, - strefa bezpieczeństwa: 1013x668cm. - maksymalna wysokość swobodnego upadku 3,0m. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
112 d.5.1	analiza indywidualna	Dostawa elementów wraz z montażem: Ławki trójkątne (montaż pod wiatą) Komplet 7 ławek o różnych wymiarach - zgodnie z proj. architektonicznym Materiały: - stal nierdzewna w kolorze grafitowym RAL 7016, - wykończenie od góry drewno egzotyczne w kolorze naturalnym. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
5.2		Ogrodzenie terenu			
113 d.5.2	KNR 2-01 0302-01 analogia	Wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1·km, kategoria gruntu I-II (poz.115+poz.117)*0.3*0.3*0.8	m ³ m ³	 2.880	 2.880
				RAZEM	2.880
114 d.5.2	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu - fundamenty pod małą architekturę <i>mieszanka betonowa - klasy C20/25</i> (poz.115+poz.117)*0.3*0.3*0.7	m ³ m ³	 2.520	 2.520
				RAZEM	2.520
115 d.5.2	KNR 2-31 0702-01 analogia	Osadzenie w otworach słupków ogrodzeniowych, z obetonowaniem (fund. wg poprzednich pozycji) SŁUPKI STALOWE Z KSZTAŁTOWNIKÓW 6x4 cm o profilu zamkniętym, WYS. 160cm (nad terenem), dostosowane do montażu paneli ogrodzeniowych, z kapturem przeciwdeszczowym z tworzywa sztucznego zab. antykorozyjnie - ocynk 15+1+1 1+5+1+5+1	szt. szt. szt.	 17.000 13.000	 30.000
				RAZEM	30.000
116 d.5.2	KNR 2-02 1804-12 analogia	Ogrodzenie panelowe metalowe - rama z kształtowników z wypełnieniem zab. antykorozyjnie - ocynk, malowanie proszkowe na kolor RAL 7016 - dostawa paneli i montaż do słupków, uwzględnić łączniki. Wysokość panelu 153cm, szerokość 250cm 2.5<di>*(15+1)<sz>prześel>	m m	 40.000	 40.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5*2.5+0.44+2*2.5+0.58	m	18.520	
				RAZEM	58.520
117 d.5.2	KNR 2-31 0702-01 analogia	Osadzenie w otworach słupków ogrodzeniowych, z obetonowaniem (fund. wg poprzednich pozycji) SŁUPKI STALOWE Z KSZTAŁTOWNIKÓW 6x4 cm o profilu zamkniętym, WYS. 180cm (nad terenem), dostosowane do montażu paneli ogrodzeniowych, z kapturem przeciwdeszczowym z tworzywa sztucznego zab. antykorozyjnie - ocynk 2+1+2+3+1+1	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
118 d.5.2	KNR 2-02 1804-12 analogia	Ogrodzenie panelowe metalowe - rama z kształtowników z wypełnieniem zab. antykorozyjnie - ocynk, malowanie proszkowe na kolor RAL 7016 - dostawa paneli i montaż do słupków, uwzględnić łączniki. Wysokość panelu 173cm, szerokość 250cm 2*2.5+0.55+2*2.5+3*2.5+1.46	m m	 19.510	
				RAZEM	19.510
119 d.5.2	KNR 2-02 1808-05 analogia	Demontaż przęsła ogrodzeniowego w miejscu połączenia proj. chodnika z istn. nawierzchnią; wraz z utylizacją 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.3		Balustrady			
120 d.5.3	KNR 2-01 0302-01 analogia	Wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1·km, kategoria gruntu I-II (3*10+7)*0.25*0.25*0.8	m³ m³	 1.850	
				RAZEM	1.850
121 d.5.3	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu - fundamenty pod małą architekturę <i>mieszanka betonowa - klasy C20/25</i> (3*10+7)*0.25*0.25*0.7	m³ m³	 1.619	
				RAZEM	1.619
122 d.5.3	KNR-W 2-02 1207-01 analogia	Balustrady na pochylaniu - należy uwzględnić mocowanie balustrady do fundamentu BALUSTRADA NA WYS. 110 cm, STAŁ ocynkowna 6+3*9	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
6		Zieleń projektowana			
6.1		Sadzenie drzew			
123 d.6.1	KNR 2-21 0301-06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m <i>Materiał do nasadzenia:</i> <i>Klon pospolity czerwony "Royal Red"; Acer Platanoides "Royal Red"</i> 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
124 d.6.1	kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna	Stabilizacja nasadzeń palikami drewnianymi wbitymi w ziemię z poprzeczkami i założeniem odciągów (taśm stabilizacyjnych); 3 paliki drewniane, toczone o średnicy 8 cm, wysokości ponad gruntem 2 m wbite w grunt rodzimy na głębokość co najmniej 30 cm, wzmocnione 3 ryglami górnymi oraz 6 ryglami dolnymi o szer. 8 cm (np. z półwałków) oraz miękka taśma parczana do mocowania drzew odporna na czynniki atmosferyczne poz.123	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
125 d.6.1	kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna	Założenie ochronnej osłonki na pień z tworzywa sztucznego - perforowana z możliwością regulacji średnicy, odporna na działanie prom. UV, kolor brązowy poz.123	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
6.2		Sadzenie krzewów i pnączy			
126 d.6.2	KNR 2-21 0301-04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; <i>Materiał do nasadzenia:</i> <i>Śmiatek darniowy "goldtau"; Deschamsia Cespitosa Goldtau</i> 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
127 d.6.2	KNR 2-21 0301-04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; <i>Materiał do nasadzenia:</i> <i>Rozplenica japońska; Pennisrulkm Aloceruoides "Hameln"</i> 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
128 d.6.2	KNR 2-21 0310-04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m <i>Materiał do nasadzenia:</i> <i>Rdestówka auberta, Fallopia auberti</i> 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129 d.6.2	KNR 2-01 0211-05 0214-03	Dostarczenie kory do rozścielenia z transportem samochodami samowyładowczym na odległość 10 km Kora przekompostowana drobno mielona sterylna o odczynie obojętnym 12.3*0.05	m ³ m ³	 0.615	
				RAZEM	0.615
130 d.6.2	KNR 2-21 0218-01 analogia powierzchnia powierzchnia * gr.	Rozścielenie kory przekompostowanej z przerzutem na terenie płaskim - warstwa gr. 5 cm 761+7+8.3 A (obliczenia pomocnicze) 12.3*0.05	m ³ m ³	 776.300 ===== 776.300 0.615	
				RAZEM	0.615
6.3		Wykonanie trawnika			
131 d.6.3	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III poz.134	m ² m ²	 1 697.000	
				RAZEM	1 697.000
132 d.6.3	kalkulacja in- dywidualna kalkulacja in- dywidualna	Zakup i dostawa humusu poz.134*0.1	m ³ m ³	 169.700	
				RAZEM	169.700
133 d.6.3	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim poz.134*0.1	m ³ m ³	 169.700	
				RAZEM	169.700
134 d.6.3	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem norma wysiewu 30 g/m2 2080-383	m ² m ²	 1 697.000	
				RAZEM	1 697.000