

PRZEDMIAR ROBÓT
Etap I
Wydatki Kwalifikowane

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45262510-9 Roboty kamieniarskie
45112711-2 Roboty w zakresie kształtowania parków
45262300-4 Betonowanie
45262520-2 Roboty murowe
45320000-6 Roboty izolacyjne
45232460-4 Roboty sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : ZAŁOŻENIE PARKOWO-LEŚNE GÓRA PARKOWA w BYSTRZYCY KŁ.
ETAP I
ADRES INWESTYCJI : BYSTRZYCA KŁ. dz.nr 47, 173, 174, 176, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 199, 200, 201 obręb Zacisze
BYSTRZYCA KŁ. dz.nr 27 obręb Niezwiedna
INWESTOR : Gmina Bystrzyca Kłodzka
ADRES INWESTORA : 57-500 Bystrzyca Kłodzka, ul. Sienkiewicza 6
WYKONAWCA ROBÓT : ZOSTANIE WYŁONIONY W PRZETARGU
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : BUDOWLANO-DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jerzy Myśliński (BUDOWLANO-DROGOWA + instalacje sanitarne)
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2016r., aktualizacja wrzesień 2019r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2016r., aktualizacja wrzesień 2019r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			ETAP I			
1.1		45112711-2	Roboty w zakresie kształtowania parków			
1 d.1.1	1	KNR 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
		skarpy pod bluszcz	0,20	ha	0,200	
		nasadzenia plansza A	0,03	ha	0,030	
		nasadzenia plansza B	0,03	ha	0,030	
		pod łąkę kwietną	0,73*1,20<powierzchnia cad, dodatek skarpy na części>	ha	0,876	
		pod pozostałe łąki	4,40	ha	4,400	
					RAZEM	5,536
2 d.1.1	1	KNR 2-01 0111-04	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu z wywiezieniem. Miejsce wywozu oraz składowania wg wyboru Wykonawcy. Koszt skadowania ująć w kosztach ogólnych. poz.1*10000	m ²		
				m ²	55 360,000	
					RAZEM	55 360,000
3 d.1.1	1	KNR 2-21 0406-04	Wykonanie łąk parkowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	ha		
		łąka kwietna	0,73*1,20	ha	0,876	
					RAZEM	0,876
4 d.1.1	1	KNR 2-21 0406-04	Wykonanie łąk parkowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	ha		
		pozostałe łąki	4,40	ha	4,400	
					RAZEM	4,400
5 d.1.1	1	KNR 2-21 0702-08	Mechaniczna pielęgnacja łąk parkowych	m ²		
		łąka kwietna	poz.3*10000	m ²	8 760,000	
					RAZEM	8 760,000
6 d.1.1	1	KNR 2-21 0702-08	Mechaniczna pielęgnacja łąk parkowych	m ²		
		pozostałe łąki	poz.4*10000	m ²	44 000,000	
					RAZEM	44 000,000
7 d.1.1	1	KNR 2-21 0332-04	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości ponad 45 cm w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą rowów - śnieguliczka	szt.		
			72	szt.	72,000	
					RAZEM	72,000
8 d.1.1	1	KNR 2-21 0332-04	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości ponad 45 cm w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą rowów - tawuła trójłatkowa	szt.		
			40	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
9 d.1.1	1	KNR 2-21 0331-04	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą rowów - ligustr zimozielony	szt.		
			420	szt.	420,000	
					RAZEM	420,000
10 d.1.1	1	KNR 2-21 0332-04	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości ponad 45 cm w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą rowów - jałowiec płoży	szt.		
			150	szt.	150,000	
					RAZEM	150,000
11 d.1.1	1	KNR 2-21 0332-04	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości ponad 45 cm w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą rowów - ostrokrzew chiński	szt.		
			300	szt.	300,000	
					RAZEM	300,000
12 d.1.1	1	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 - mis-kant chiński	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
13 d.1.1	1	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 - ber-berys	szt.		
			10+7+8+8+15	szt.	48,000	
					RAZEM	48,000
14 d.1.1	1	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 - tawu-ła japońska	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
15 d.1.1	1	KNR 2-21 0322-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z za-prawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - cypryśnik groszkowy	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
16 d.1.1	1	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 - irga Dammera 13	szt.		
				szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
17 d.1.1	1	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 - trzmielina Fortune'a 12+23	szt.		
				szt.	35,000	
					RAZEM	35,000
18 d.1.1	1	KNR 2-21 0322-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - jałowiec pośredni 3	szt.		
				szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
19 d.1.1	1	KNR 2-21 0322-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - jałowiec łączący 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
20 d.1.1	1	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 - irga pozioma 40	szt.		
				szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
21 d.1.1	1	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 - krzewuszką cudowną 60	szt.		
				szt.	60,000	
					RAZEM	60,000
22 d.1.1	1	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 - żarnowiec 6+1	szt.		
				szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
23 d.1.1	1	KNR 2-21 0322-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - sosna górską 7	szt.		
				szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
24 d.1.1		KNR 2-21 0701-01	Pielęgnacja krzewów liściastych poz.12+poz.13+poz.14+poz.15+poz.16+poz.17+poz.20+poz.21+poz.22	szt.		
				szt.	227,000	
					RAZEM	227,000
25 d.1.1		KNR 2-21 0701-02	Pielęgnacja krzewów żywopłotowych liściastych poz.7+poz.8+poz.9+poz.10+poz.11	szt.		
				szt.	982,000	
					RAZEM	982,000
26 d.1.1		KNR 2-21 0701-05	Pielęgnacja drzew i krzewów iglastych poz.18+poz.19+poz.23	szt.		
				szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
27 d.1.1	1	KNR 2-21 0410-05 plansza A plansza B	Przygotowanie terenu pod obsadzenie kwiatowe w gruncie kat. I-II z wymianą gleby rodzimej warstwa ziemi o grubości 25 cm 245 13	m ²		
				m ²	245,000	
				m ²	13,000	
					RAZEM	258,000
28 d.1.1	1	KNR 2-28 0702-01	Ułożenie agrowłókniny poz.27 poz.29 skarpa z bluszczem	m ²		
				m ²	258,000	
				m ²	2 000,000	
					RAZEM	2 258,000
29 d.1.1	1	KNR 2-21 0414-02 analogia	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 2 szt./m2 - bluszcz pospolity na skarpie 2000	m ²		
				m ²	2 000,000	
					RAZEM	2 000,000
30 d.1.1	1	KNR 2-21 0414-08	Obsadzenie kwietników roślinami - krwawnik ogrodowy 20	szt.		
				szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
31 d.1.1	1	KNR 2-21 0414-08	Obsadzenie kwietników roślinami - purpurea 20	szt.		
				szt.	20,000	
					RAZEM	20,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.1	1	KNR 2-21 0414-08	Obsadzenie kwietników roślinami - liliowiec ogrodowy	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
33 d.1.1	1	KNR 2-21 0414-08	Obsadzenie kwietników roślinami - trzęślica modra	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
34 d.1.1	1	KNR 2-21 0414-08	Obsadzenie kwietników roślinami - róża wielokwiatowa	szt.		
			5+5	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
35 d.1.1	1	KNR 2-21 0414-08	Obsadzenie kwietników roślinami - ostróżka	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
36 d.1.1	1	KNR 2-21 0414-08	Obsadzenie kwietników roślinami - hosta	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
37 d.1.1	1	KNR 2-21 0414-08	Obsadzenie kwietników roślinami - żurawka drobnokwiatowa	szt.		
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
38 d.1.1	1	KNR 2-21 0414-08	Obsadzenie kwietników roślinami - kosaciec bródkowy	szt.		
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
39 d.1.1	1	KNR 2-21 0213-01	Ręczne rozrzucenie kory sosnowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
			poz.27/10000	ha	0,026	
					RAZEM	0,026
40 d.1.1	1	KNR 2-21 0213-02	Ręczne rozrzucenie kory sosnowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy	ha		
			Krotność = 3 poz.39	ha	0,026	
					RAZEM	0,026
41 d.1.1		KNR 2-21 0705-02 analogia	Pielęgnacja skarp obsadzonych bylinami bluszczu pospolitego przy ilości roślin 2 szt./m2. Korekta R.	m ²		
			poz.29	m ²	2 000,000	
					RAZEM	2 000,000
42 d.1.1		KNR 2-21 0704-03	Pielęgnacja kwietników obsadzonych roślinami kwietnikowymi jedno- lub dwuletnimi przy ilości roślin 9 szt./m2	m ²		
			(20+20+20+20+10+10+15+30+30)/9*1,20	m ²	23,333	
					RAZEM	23,333
1.2		45262510-9	Mury oporowe kamienne			
43 d.1.2	1	KNR BC-02 0127-03 M1 M2 M3 M4 M5 M6 M7 M8 M9 M10 M11	Odgrzybianie podłoża budowlanych przy renowacji starego budownictwa mechanicznie, natrysk jednokrotny	m ²		
			(10,90+2,60+8,30+12,30+15,20+0,62*2)*0,80	m ²	40,432	
			14,20*(0,50*(0,80+0,70)+0,63)	m ²	19,596	
			(10,10+0,66*2)*0,85	m ²	9,707	
			(4,60+3,00+0,62*4)*1,00+0,80*2*0,50+(0,85*2+1,70+0,60*2+1,40)*0,40	m ²	13,280	
			(16,40+1,00+3,60+0,70*2)*(0,50*(0,85+0,80)+0,70)	m ²	34,160	
			(0,70+1,15+6,10+0,70)*(0,50*(0,65+1,35)+0,70)	m ²	14,705	
			(0,60+4,35+1,40*2+2,55+3,50+1,15)*(0,50*(0,90+1,10)+0,60)	m ²	23,920	
			(0,70+8,50+4,00+2,00)*1,70+8,50*0,70+0,50*(2,00+0,70)*3,80	m ²	36,920	
			(0,80+15,00+5,00+5,00+0,70)*(0,50*(1,06+1,27)+0,80)	m ²	52,073	
			0,30*(3,70+1,00)+23,00*0,40+0,50*(3,70+1,00)*23,00	m ²	64,660	
			(22,50+0,30)*(0,50*(0,30+0,60)+0,30)	m ²	17,100	
					RAZEM	326,553
44 d.1.2	1	KNR BC-02 0203-02	Czyszczenie hydrościerne powierzchni murów oporowych	m ²		
			poz.43	m ²	326,553	
					RAZEM	326,553
45 d.1.2	1	KNR-W 4- 01 1410-02 analogia M8 M10	Reperacja okładziny kamiennej cokołów, ścian i pilastrów zewnętrznych o powierzchni ponad 1.0 m2. Materiał do montażu z rozbiórki.	m ²		
			1,20*0,50	m ²	0,600	
			23,00*0,50+1,30*0,40*2	m ²	12,540	
					RAZEM	13,140
46 d.1.2	1	KNR BC-02 0121-02 analogia M1	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - wykucie spoin na głębokość 2 cm	m ²		
			(10,90+2,60+8,30+12,30+15,20+0,62*2)*0,80*10%	m ²	4,043	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		M2	14,20*(0,50*(0,80+0,70))*50%	m ²	5,325	
		M3	(10,10+0,66*2)*0,85*10%	m ²	0,971	
		M4	((4,60+3,00+0,62*4)*1,00+0,80*2*0,50)*35%	m ²	3,808	
		M5	(16,40+1,00+3,60+0,70*2)*0,50*(0,85+0,80)*30%	m ²	5,544	
		M6	(0,70+1,15+6,10+0,70)*(0,50*(0,65+1,35))*20%	m ²	1,730	
		M7	(0,60+4,35+1,40*2+2,55+3,50+1,15)*(0,50*(0,90+1,10))*20%	m ²	2,990	
		M8	(0,70+8,50+4,00+2,00)*1,70*35%	m ²	9,044	
		M9	(0,80+15,00+5,00+5,00+0,70)*0,50*(1,06+1,27)*25%	m ²	7,718	
		M10	0,30*(3,70+1,00)+23,00*0,40+0,50*(3,70+1,00)*23,00*60%	m ²	43,040	
		M11	(22,50+0,30)*(0,50*(0,30+0,60))*40%	m ²	4,104	
					RAZEM	88,317
47 d.1.2	1	KNR BC-02 0121-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - wypełnienie spoin zaprawą wapienną poz.46	m ²		
				m ²	88,317	
					RAZEM	88,317
48 d.1.2	1	KNR BC-02 0130-01	Gruntowanie podłoża budowlanych preparatem przy renowacji starego budownictwa przez malowanie ręcznie. Mostek szczepny. poz.49	m ²		
				m ²	75,041	
					RAZEM	75,041
49 d.1.2	1	KNR 4-01 0203-13	Uzupełnienie korony murów z systemowej zaprawy mineralnej z wykonaniem spadków	m ²		
		M2	14,20*0,63	m ²	8,946	
		M4	0,60*0,80	m ²	0,480	
		M5	(16,40+1,00+3,60)*0,70	m ²	14,700	
		M6	(1,15+6,10)*0,70	m ²	5,075	
		M7	(4,35+1,40*2+2,55+3,50)*0,60	m ²	7,920	
		M8	8,50*0,70+0,50*(2,00+0,70)*3,80	m ²	11,080	
		M9	(15,00+5,00+5,00)*0,80	m ²	20,000	
		M11	(22,50+0,30)*0,30	m ²	6,840	
					RAZEM	75,041
50 d.1.2	1	KNR 4-01 0203-01 z. sz. 2.6. 9905-01 analogia	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3. Wypełnienie zagłębień po kwietnikach.	m ³		
		M1	0,25*0,25*(10,90+8,30+12,30+15,20-1,00*8)	m ³	2,419	
		M3	0,25*0,25*(10,10-0,60*2)	m ³	0,556	
		M4	0,25*0,25*(4,60+3,00-0,50*4)	m ³	0,350	
					RAZEM	3,325
51 d.1.2	1	KNR 2-02 2103-04	Podokienniki, półki, lady i nakrywy - elementy grubości 5 cm i szerokości do 75 cm	m		
		M1	10,90+2,60+8,30+12,30+15,20	m	49,300	
		M3	10,10	m	10,100	
		M4	4,60+3,00	m	7,600	
					RAZEM	67,000
52 d.1.2	1	KNR BC-02 0129-02 analogia	Hydrofobizacja podłoża przy renowacji starego budownictwa - powierzchnie betonowe, kamienne, natrysk	m ²		
		nowe piaskowce	poz.51*1,15<boki, kapinosy>	m ²	77,050	
		stare piaskowce po czyszczeniu + nowe czapy mineralne	poz.43	m ²	326,553	
					RAZEM	403,603
1.3			Schody terenowe			
1.3.1		4510000-8	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
53 d.1.3.1	1	KNR 4-04 0804-01 analogia	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji. Balustrady terenowe ze spornikami, korekta R.	m		
			(2,04+1,00+2,24+1,20+2,24+3,40+2,10+1,40+2,30+1,12+2,70+1,12+7,00+1,12+3,20+1,12+3,70+1,12+3,70+1,40+4,40+1,12+3,80+0,84+2,10+1,12+2,20+1,96+2,50+1,96+1,00)*2	m	136,440	
			(2,43+1,20+2,70+1,20+2,70+2,40+2,70+2,80+2,70+1,50+2,70+1,60+2,70+1,00)*2*80%	m	48,528	
					RAZEM	184,968
54 d.1.3.1	1	kalkulacja własna S1	Rozbiórka schodów wraz ze spocznikami. Elementy blokowe stopni w dobrym stanie na odkład do wykorzystania przy dalszych pracach.	m ²		
			(2,04+1,00+2,24+1,20+2,24+3,40+2,10+1,40+2,30+1,12+2,70+1,12+7,00+1,12+3,20+1,12+3,70+1,12+3,70+1,40+4,40+1,12+3,80+0,84+2,10+1,12+2,20+1,96+2,50+1,96+1,00)*1,50	m ²	102,330	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		S2	(2,43+1,20+2,70+1,20+2,70+2,40+2,70+2,80+2,70+1,50+2,70+1,60+2,70+1,00)*1,25	m ²	37,913	
		S3	(2,80+1,80+0,54+1,70+0,54+1,50+0,54+1,56+0,54+1,80+1,60+0,27+2,15+2,20+3,20+0,54+1,40)*1,26	m ²	31,097	
		S4	(2,70+2,90+2,70+4,70+2,70)*1,20	m ²	18,840	
					RAZEM	190,180
55	d.1.3.1	1	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 25 cm głębokości koryta	m ²	
			poz.66	m ²	94,777	
					RAZEM	94,777
56	d.1.3.1	1	KNR 2-31 0102-05	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta	m ²	
			poz.68	m ²	8,472	
					RAZEM	8,472
57	d.1.3.1	1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	
			poz.55+poz.56	m ²	103,249	
					RAZEM	103,249
58	d.1.3.1	1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m. Fundament dolny schody.	m ³	
		S1	1,50*0,3*0,70*15	m ³	4,725	
		S2	1,25*0,3*0,70*7	m ³	1,838	
		S3	1,26*0,3*0,70*9	m ³	2,381	
		S4	1,25*0,3*0,70*3	m ³	0,788	
					RAZEM	9,732
59	d.1.3.1	1	KNR 2-01 0239-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m3 z transportem urobku samochodami samowyt. Miejsce wywozu oraz składowania wg wyboru Wykonawcy. Koszt skadowania ująć w kosztach ogólnych.	m ³	
			poz.55*0,25+poz.56*0,10+poz.58	m ³	34,273	
					RAZEM	34,273
60	d.1.3.1	1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi. Miejsce wywozu oraz składowania wg wyboru Wykonawcy. Koszt skadowania ująć w kosztach ogólnych.	m ³	
			poz.54*0,15<śr.>*70%	m ³	19,969	
					RAZEM	19,969
1.3.2		45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
61	d.1.3.2	1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	
			0,2*0,15*poz.62	m ³	4,461	
			0,20*0,25*poz.63	m ³	7,436	
					RAZEM	11,897
62	d.1.3.2	1	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	
		S1	(2,04+1,00+2,24+1,20+2,24+3,40+2,10+1,40+2,30+1,12+2,70+1,12+7,00+1,12+3,20+1,12+3,70+1,12+3,70+1,40+4,40+1,12+3,80+0,84+2,10+1,12+2,20+1,96+2,50+1,96+1,00)*1,08<skosy schody>	m	73,678	
		S2	(2,43+1,20+2,70+1,20+2,70+2,40+2,70+2,80+2,70+1,50+2,70+1,60+2,70+1,00)*1,05<jw>	m	31,847	
		S3	(2,80+1,80+0,54+1,70+0,54+1,50+0,54+1,56+0,54+1,80+0,27+1,60+0,27+2,15+0,27+2,20+3,20+0,54+1,40)*1,04	m	26,229	
		S4	(2,70+2,90+2,70+4,70+2,70)*1,08	m	16,956	
					RAZEM	148,710
63	d.1.3.2		KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Opornik 12*25cm.	m	
			poz.62	m	148,710	
					RAZEM	148,710
64	d.1.3.2	1	KNR 2-31 0104-01 analogia	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm w dwóch warstwach 2*5cm. Korekt R.	m ²	
		S1	(2,04+2,24+2,24+1,40+1,12+1,12+1,12+1,12+1,12+1,40+1,12+0,84+1,12+1,96+1,96)*1,50	m ²	32,880	
		S2	(2,43+2,70+2,70+2,70+2,70+2,70)*1,25	m ²	23,288	
		S3	(2,80+0,54+0,54+0,54+0,54+0,27+0,27+0,27*2+0,54)*1,20	m ²	7,896	
		S4	(2,70+2,70+2,70)*1,20	m ²	9,720	
					RAZEM	73,784
65	d.1.3.2	1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - kliniec 20-40 mm pod schody	m ²	
			poz.64	m ²	73,784	
					RAZEM	73,784

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.1.3.2	1	KNR 2-31 0114-07 0114-08 S1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - kliniec 20-40 mm pod spoczniki	m ²		
			(1,00+1,20+3,40+2,10+2,30+2,70+7,00+3,20+3,70+3,70+4,40+3,80+2,10+2,20+2,50+1,00-0,28*15)*1,50	m ²	63,150	
			(1,20+1,20+2,40+2,80+1,50+1,60+1,00-0,28*7)*1,25	m ²	12,175	
			(1,80+1,70+1,50+1,56+1,80+1,60+2,15+2,20+3,20+1,40-0,27*10)*1,20	m ²	19,452	
					RAZEM	94,777
67 d.1.3.2	1	KNR 2-31 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.66	m ²		
				m ²	94,777	
					RAZEM	94,777
68 d.1.3.2	1	KNR 2-31 0114-03 0114-04 S4 spoczniki	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 12 cm - pospółka 0-32mm	m ²		
			(2,90+4,70-0,27*2)*1,20	m ²	8,472	
					RAZEM	8,472
69 d.1.3.2	1	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - miał i grys 0-16mm	m ²		
			poz.68	m ²	8,472	
					RAZEM	8,472
70 d.1.3.2	1	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 4 cm - miał i grys 0-8mm	m ²		
			poz.68	m ²	8,472	
					RAZEM	8,472
71 d.1.3.2	1	KNR 2-02 0218-01 S1	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu	m ³		
			(2,04+2,24+2,24+1,40+1,12+1,12+1,12+1,12+1,40+1,12+0,84+1,12+1,96+1,96+0,28*15)*1,50*0,30+1,50*0,25*0,7*15	m ³	15,692	
			(2,43+2,70+2,70+2,70+2,70+2,70+2,70+0,28*7)*1,25*0,30+1,25*0,25*0,70*7	m ³	9,253	
			(2,80+0,54+0,54+0,54+0,54+0,27+0,27+0,27*2+0,54+0,27*9)*1,20*0,30+1,20*0,25*0,70*9	m ³	5,134	
			(2,70+2,70+2,70+0,27*3)*1,20*0,30+1,20*0,28*0,70*3	m ³	3,913	
					RAZEM	33,992
72 d.1.3.2	1	KNR-W 2-02 0259-02 siatki schodów fi 6mm	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
			1,00/0,15*2<dwa kierunki>*2<dwie siatki>*0,222*1,20<zakłady>*poz.65/1000	t	0,524	
					RAZEM	0,524
73 d.1.3.2	1	KNR-W 2-02 1217-03 kątownik z wąsami - okucie noska	Obramienia z kątownika 30x30x4 mm	m		
			(9*3+6+5*5+6+5+4+5+8*2)*1,50	m	141,000	
					RAZEM	141,000
74 d.1.3.2	1	KNR 2-02 0129-05 analogia S3 S4	Obsadzenie prefabrykowanych stopni schodowych o długości 120 cm, na gotowej płycie. Stopnie blokowe z piaskowca z odzysku na zaprawie montażowej do kamienia.	szt		
			3*4+1+2+1+1+3	szt	20,000	
			11	szt	11,000	
					RAZEM	31,000
75 d.1.3.2	1	KNR 2-02 0129-05 analogia S4	Obsadzenie prefabrykowanych stopni schodowych o długości 120 cm, na gotowej płycie. Stopnie blokowe z betonu z odzysku na zaprawie montażowej.	szt		
			11*2	szt	22,000	
					RAZEM	22,000
76 d.1.3.2	1	KNR 2-23 0403-03 analogia S1	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - bariery stalowe na słupkach z rur bez wypełnienia. Bariery schodowe betonowane w gruncie.	m		
			(2,04+1,00+2,24+1,20+2,24+3,40+2,10+1,40+2,30+1,12+2,70+1,12+7,00+1,12+3,20+1,12+3,70+1,12+3,70+1,40+4,40+1,12+3,80+0,84+2,10+1,12+2,20+1,96+2,50+1,96+1,00)*1,08<skosy schody>	m	73,678	
			(2,43+1,20+2,70+1,20+2,70+2,40+2,70+2,80+2,70+1,50+2,70+1,60+2,70+1,00)*1,05<jw>+(2,70+1,00+0,30+1,00*2)<druga strona>	m	37,847	
			(2,80)*1,10	m	3,080	
			2,70*1,10*3	m	8,910	
					RAZEM	123,515
1.4			Rozbiórka schodów zbędnych			
77 d.1.4	1	KNR 4-04 0302-01	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm. Schody blokowe.	m ³		
			3*1,60*0,30*0,20	m ³	0,288	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			8*1,20*0,30*0,20	m ³	0,576	
					RAZEM	0,864
78 d.1.4	1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi. Miejsce wywozu oraz składowania wg wyboru Wykonawcy. Koszt skadowania ująć w kosztach ogólnych. poz.77	m ³		
				m ³	0,864	
					RAZEM	0,864
1.5			Ścieżki			
1.5.1			Ścieżka mineralna szer. 1,20m			
79 d.1.5.1	1	KNR 2-31 0101-07 analogia	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 10 cm (190+252+100+420+135+90)*1,20	m ²		
				m ²	1 424,400	
					RAZEM	1 424,400
80 d.1.5.1	1	KNR 2-01 0239-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. Miejsce wywozu oraz składowania wg wyboru Wykonawcy. Koszt skadowania ująć w kosztach ogólnych. poz.79*0,1	m ³		
				m ³	142,440	
					RAZEM	142,440
81 d.1.5.1	1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.79	m ²		
				m ²	1 424,400	
					RAZEM	1 424,400
82 d.1.5.1	1	analiza indywidualna	Wykonanie szalunku trawowego z desek impregnowanych 20*100mm ze stabilizacją kółkami drewnianymi. 2*(190+252+100+420+135+90)	m		
				m	2 374,000	
					RAZEM	2 374,000
83 d.1.5.1	1	KNR 2-31 0114-03 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - pospółka 0-32mm poz.79	m ²		
				m ²	1 424,400	
					RAZEM	1 424,400
84 d.1.5.1	1	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 3 cm - grys 10-16mm poz.83	m ²		
				m ²	1 424,400	
					RAZEM	1 424,400
85 d.1.5.1	1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III poz.82*0,50	m ²		
				m ²	1 187,000	
					RAZEM	1 187,000
1.5.2			Ścieżka mineralna szer. 2,50m			
86 d.1.5.2	1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm 550,00<wytyczne PR>-304,00<droga gospod.>	m ²		
				m ²	246,000	
					RAZEM	246,000
87 d.1.5.2	1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie asfaltu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi. Miejsce wywozu oraz składowania wg wyboru Wykonawcy. Koszt skadowania ująć w kosztach ogólnych. poz.86*0,05	m ³		
				m ³	12,300	
					RAZEM	12,300
88 d.1.5.2	1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 27 cm (92+307+25+265+35)*2,50	m ²		
				m ²	1 810,000	
					RAZEM	1 810,000
89 d.1.5.2	1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.88	m ²		
				m ²	1 810,000	
					RAZEM	1 810,000
90 d.1.5.2	1	KNR 2-01 0239-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. Miejsce wywozu oraz składowania wg wyboru Wykonawcy. Koszt skadowania ująć w kosztach ogólnych. poz.88*0,27+poz.92	m ³		
				m ³	543,000	
					RAZEM	543,000
91 d.1.5.2	1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV (92+307+25+265+35)*2	m		
				m	1 448,000	
					RAZEM	1 448,000
92 d.1.5.2	1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (0,25*0,15)*poz.91	m ³		
				m ³	54,300	
					RAZEM	54,300

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.1.5.2	1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.91	m		
				m	1 448,000	
					RAZEM	1 448,000
94 d.1.5.2	1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - tłuczeń 20-40mm poz.88	m ²		
				m ²	1 810,000	
					RAZEM	1 810,000
95 d.1.5.2	1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - grys, żwir 0-16mm poz.94	m ²		
				m ²	1 810,000	
					RAZEM	1 810,000
96 d.1.5.2	1	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 4 cm - grys i miął 0-8mm poz.94	m ²		
				m ²	1 810,000	
					RAZEM	1 810,000
97 d.1.5.2	1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III poz.91*0,50	m ²		
				m ²	724,000	
					RAZEM	724,000
1.5.3			Promenada z kostki szer. 3,50m			
98 d.1.5.3	1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 29 cm 585,00*3,50	m ²		
				m ²	2 047,500	
					RAZEM	2 047,500
99 d.1.5.3	1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.98	m ²		
				m ²	2 047,500	
					RAZEM	2 047,500
100 d.1.5.3	1	KNR 2-01 0239-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m3 z transportem urobku samochodami samowył. Miejsce wywozu oraz składowania wg wyboru Wykonawcy. Koszt skadowania ująć w kosztach ogólnych. poz.98*0,29+poz.102	m ³		
				m ³	637,650	
					RAZEM	637,650
101 d.1.5.3	1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 585*2	m		
				m	1 170,000	
					RAZEM	1 170,000
102 d.1.5.3	1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (0,25*0,15)*poz.101	m ³		
				m ³	43,875	
					RAZEM	43,875
103 d.1.5.3	1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.101	m		
				m	1 170,000	
					RAZEM	1 170,000
104 d.1.5.3	1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 5-15 cm - tłuczeń 16-31 poz.98	m ²		
				m ²	2 047,500	
					RAZEM	2 047,500
105 d.1.5.3	1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - kliniec 5-15mm poz.98	m ²		
				m ²	2 047,500	
					RAZEM	2 047,500
106 d.1.5.3	1	KNR 0-11 0322-02	Chodniki z kostki betonowej kolorowej postarzananej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin szczelnie. poz.98	m ²		
				m ²	2 047,500	
					RAZEM	2 047,500
107 d.1.5.3	1	KNR 2-31 0606-03 analogia odwodnienia poprzeczne	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Systemowe koryto odwodnieniowe betonowe z rusztem klasy D400. 3,50*8	m		
				m	28,000	
					RAZEM	28,000
108 d.1.5.3	1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III poz.101*0,50	m ²		
				m ²	585,000	
					RAZEM	585,000
1.5.4			Ścieżka ze schodami kamiennymi szer. 1,50m			
109 d.1.5.4	1	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Demontaż nawierzchni z kamienia do ponownego ułożenia. 245,00*1,50	m ²		
				m ²	367,500	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	367,500
110 d.1.5.4	1	KNR 2-31 0101-07 analogia	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 245,00*1,50	m ² m ²	 367,500	
					RAZEM	367,500
111 d.1.5.4	1	KNR 2-01 0239-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m3 z transportem urobku samochodami samowył. Miejsce wywozu oraz składowania wg wyboru Wykonawcy. Koszt skadowania ujęć w kosztach ogólnych. poz.110*0,20+poz.113	m ³ m ³	 119,076	
					RAZEM	119,076
112 d.1.5.4	1	KNR 2-31 0401-02 podłużne poprzeczne na stopniach	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 245*2 1,10*(50+80)	m m m	 490,000 143,000	
					RAZEM	633,000
113 d.1.5.4	1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (0,40*0,18)*poz.112	m ³ m ³	 45,576	
					RAZEM	45,576
114 d.1.5.4	1	KNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża kamienne z kamieni dzikich na podsypce cementowo-piaskowej. poz.101	m m	 1 170,000	
					RAZEM	1 170,000
115 d.1.5.4	1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.110	m ² m ²	 367,500	
					RAZEM	367,500
116 d.1.5.4	1	KNR 2-31 0114-03 0114-04 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - pospółka 0-32mm poz.110	m ² m ²	 367,500	
					RAZEM	367,500
117 d.1.5.4	1	KNR 2-31 0502-07 analogia	Chodniki z kamieni dzikich o grubości 12-20 cm na podsypce piaskowej gr. 8cm z wypełnieniem spoin piaskiem. Materiał z rozbiórek, ujęć zakup i dowóz brakujących ok. 25 ton kamieni dzikich. 245*1,10<elementy skrajne ujęte jako krawężniki>	m ² m ²	 269,500	
					RAZEM	269,500
118 d.1.5.4	-	analiza indywidualna	Dostawa i montaż odwodnień leśnych z krawężniaków omregowanych. 5+3	szt szt	 8,000	
					RAZEM	8,000
119 d.1.5.4	1	KNR 2-23 0403-03 analogia	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - barierki stalowe na słupkach z rur bez wypełnienia. Barierki schodowe betonowane w gruncie. 40,00	m m	 40,000	
					RAZEM	40,000
120 d.1.5.4	1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 245*2*0,50	m ² m ²	 245,000	
					RAZEM	245,000
1.6			Drogi, place, nawierzchnie			
1.6.1			Plac przed wejściem i ścieżka rowerowa			
121 d.1.6.1	1	KNR 2-31 0101-01 0101-02 plac ścieżka	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm 0,50*(8,80+11,00)*0,50*(31,00+34,00)*1,10<krawężniki> 2,50*104,00*1,10	m ² m ² m ²	 353,925 286,000	
					RAZEM	639,925
122 d.1.6.1	1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.121	m ² m ²	 639,925	
					RAZEM	639,925
123 d.1.6.1	1	KNR 2-01 0239-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m3 z transportem urobku samochodami samowył. Miejsce wywozu oraz składowania wg wyboru Wykonawcy. Koszt skadowania ujęć w kosztach ogólnych. poz.121*0,35	m ³ m ³	 223,974	
					RAZEM	223,974
124 d.1.6.1	1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (0,25*0,15)*poz.125	m ³ m ³	 10,980	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	10,980
125 d.1.6.1	1	KNR 2-31 0403-04 plac ścieżka	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 8,80+11,00+31,00+34,00-2,50 104,00*2+2,50	m m m	82,300 210,500	
					RAZEM	292,800
126 d.1.6.1	1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm. tłuczeń 16-31 poz.121	m ² m ²	639,925	
					RAZEM	639,925
127 d.1.6.1	1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - kliniec 5-15mm poz.121/1,10	m ² m ²	581,750	
					RAZEM	581,750
128 d.1.6.1	1	KNR 0-11 0322-02	Chodniki z kostki betonowej kolorowej postarzanej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin szczelnie. poz.127	m ² m ²	581,750	
					RAZEM	581,750
1.6.2			Zielona nawierzchnia utwardzona			
129 d.1.6.2	1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 43 cm 2100<cad PB>	m ² m ²	2 100,000	
					RAZEM	2 100,000
130 d.1.6.2	1	KNR 2-01 0239-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. Miejsce wywozu oraz składowania wg wyboru Wykonawcy. Koszt składowania ująć w kosztach ogólnych. poz.129*0,43	m ³ m ³	903,000	
					RAZEM	903,000
131 d.1.6.2	1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.129	m ² m ²	2 100,000	
					RAZEM	2 100,000
132 d.1.6.2	1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm. tłuczeń 16-31 poz.129	m ² m ²	2 100,000	
					RAZEM	2 100,000
133 d.1.6.2	1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - kliniec 5-15mm poz.129	m ² m ²	2 100,000	
					RAZEM	2 100,000
134 d.1.6.2	1	KNR 2-31 0104-05 0104-06 analogia	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm poz.129	m ² m ²	2 100,000	
					RAZEM	2 100,000
135 d.1.6.2	1	KNR 9-11 0102-01 analogia	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 5 cm. Wytrzymałość powyżej 350kg/m ² . Ująć zakup i dowóz humusu. poz.129	m ² m ²	2 100,000	
					RAZEM	2 100,000
136 d.1.6.2	1	KNR 2-31 0407-02 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Obrzeża sztywne PCV wysokości 58mm. 239,00	m m	239,000	
					RAZEM	239,000
137 d.1.6.2	1	KNR 2-21 0401-04 analogia	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem. Bez przekopania i wyrównywania. Korekta R. Trawa boiskowa. poz.129	m ² m ²	2 100,000	
					RAZEM	2 100,000
138 d.1.6.2	1	KNR 2-21 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim poz.137	m ² m ²	2 100,000	
					RAZEM	2 100,000
1.7			Taras widokowy			
1.7.1			Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
139 d.1.7.1	1	KNR 4-01 0212-02 słupki po starych ławkach	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 1,30*0,20*0,50*6*2	m ³ m ³	1,560	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		schodek przy murkach	0,40*12,25*0,60	m ³	2,940	
		obramowanie ogniska	(3,90*2+3,00*2+0,30*4)*0,30*0,80	m ³	3,600	
		schody przy fontannie	10,30*0,20*0,30*3+1,30*0,20*0,30*5+1,10*0,20*0,30*5	m ³	2,574	
		murki przy fontannie z przyporami	4,30*0,85*(0,85+0,60)+0,90*0,60*1,20<sr>*2	m ³	6,596	
		murek za płytą kamienną	3,60*0,46*(0,45+0,70)	m ³	1,904	
		płyta kamienna	1,00*1,80*0,40	m ³	0,720	
					RAZEM	19,894
140 d.1.7.1	1	KNR 2-31 0815-01 analogia przed fontanną	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		powyżej	11,50*1,80	m ²	20,700	
			10,50*2,40	m ²	25,200	
					RAZEM	45,900
141 d.1.7.1	1	KNR 2-31 0814-02 przed fontanną	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			11,50-3,90	m	7,600	
					RAZEM	7,600
142 d.1.7.1	1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi. Miejsce wywozu oraz składowania wg wyboru Wykonawcy. Koszt skadowania ująć w kosztach ogólnych.	m ³		
			poz.139+poz.140*0,05+poz.141*0,08*0,30	m ³	22,371	
					RAZEM	22,371
1.7.2		45262510-9	Roboty kamieniarskie			
143 d.1.7.2	1	KNR BC-02 0127-03 misa z postumentem	Odrzybianie podłoża budowlanych przy renowacji starego budownictwa mechanicznie, natrysk jednokrotny	m ²		
		murki boczne z piaskowca	1,45<cad 1 strona>*4+1,20<środek>	m ²	7,000	
			12,80*0,75*2<strony>*2<murki>+0,60*0,75*2*2<czoła>	m ²	40,200	
					RAZEM	47,200
144 d.1.7.2	1	KNR BC-02 0203-02	Czyszczenie hydrościerne powierzchni murów oporowych	m ²		
			poz.143	m ²	47,200	
					RAZEM	47,200
145 d.1.7.2	1	KNR BC-02 0121-02 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - wykucie spoin na głębokość 2 cm	m ²		
		murki boczne z piaskowca	(12,80*0,75*2<strony>*2<murki>+0,60*0,75*2*2<czoła>)*50%	m ²	20,100	
					RAZEM	20,100
146 d.1.7.2	1	KNR BC-02 0121-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - wypełnienie spoin zaprawą wapienną	m ²		
			poz.145	m ²	20,100	
					RAZEM	20,100
147 d.1.7.2	1	KNR 4-01 0203-01 z. sz. 2.6. 9905-01 analogia	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3. Wypełnienie zagłębień po kwietnikach.	m ³		
			0,25*0,25*(12,80-0,50*2)*2	m ³	1,475	
					RAZEM	1,475
148 d.1.7.2	1	KNR 2-02 2103-04 czapa murków	Podokienniki, półki, lady i nakrywy - elementy grubości 5 cm i szerokości do 75 cm	m		
			12,80*2	m	25,600	
					RAZEM	25,600
149 d.1.7.2	1	KNR 2-02 2103-02 obramowanie fontanny	Podokienniki, półki, lady i nakrywy - elementy grubości 3 cm i szerokości do 30 cm	m		
			3,15*2+2,40*2	m	11,100	
					RAZEM	11,100

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150 d.1.7.2	1	KNR BC-02 0129-02 analogia nowe pias- kowce stare pias- kowce po czyszczeniu	Hydrofobizacja podłoża przy renowacji starego budownictwa - powierzchnie betonowe, kamienne, natrysk	m ²		
			poz.148*1,15<boki, kapinosy>	m ²	29,440	
			poz.143	m ²	47,200	
					RAZEM	76,640
151 d.1.7.2	1	KNR 2-02 2115-10 analogia	Postumenty, obeliski, trzony latarni itp.o objętości do 1,2 m3. Dostawai ustawienie kamienia pamiątkowego z piaskowca wra z montażem mosiężnej tablicy pamiątkowej 60*60cm.	elem.		
			1	elem.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.7.3			Roboty ziemne			
152 d.1.7.3	1	KNR 2-01 0206-05 pod mury pod fontan- nę	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładoczymi . Miejsce wywozu oraz składowania wg wyboru Wykonawcy. Koszt skadowania ująć w kosztach ogólnych.	m ³		
			0,60*1,00*(5,40+2,90+3,50)	m ³	7,080	
			0,70*1,20*(3,50*2+2,00*2)	m ³	9,240	
					RAZEM	16,320
153 d.1.7.3	1	KNR 2-01 0504-04 analogia	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat.gr.I-III. Wykonanie robót przy użyciu ładowarki, korekta R, M, S. Rumosz z wykopu.	m ³		
			poz.152*50%	m ³	8,160	
					RAZEM	8,160
154 d.1.7.3	1	KNR 2-31 0114-01 analogia pod płytę fontanny pod schody	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm. - pospółka 0-32mm	m ²		
			3,15*2,00	m ²	6,300	
			(1,40*0,83*2+1,40*1,40*2)	m ²	6,244	
					RAZEM	12,544
1.7.4			Roboty betonowe			
155 d.1.7.4	1	KNR 2-02 1101-01 mury ściany fontanny płyta fontanny	Podkłady betonowe na podł.gruntowym.	m ³		
			0,10*0,50*(2,20+1,40*2+2,90+3,50)	m ³	0,570	
			0,10*0,30*(3,15*2+2,00*2+0,20*4)	m ³	0,333	
			0,10*3,15*2,00	m ³	0,630	
					RAZEM	1,533
156 d.1.7.4	1	KNR 2-02 0207-02 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokości do 4 m - z zastosowaniem pompy do betonu. Beton B30 W8	m ²		
			1,20*(3,15*2+2,00*2+0,20*4)	m ²	13,320	
					RAZEM	13,320
157 d.1.7.4	1	KNR 2-02 0207-02 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 40 cm wysokości do 4 m - z zastosowaniem pompy do betonu. Beton B30 W8	m ²		
			1,90*(2,20+1,40*2)+1,40*(2,90+3,50)	m ²	18,460	
					RAZEM	18,460
158 d.1.7.4	1	KNR 2-02 0205-01 płyta fontanny	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu. Beton B30 W8	m ³		
			0,20*3,15*2,00	m ³	1,260	
					RAZEM	1,260
159 d.1.7.4	1	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu	m ³		
			(1,40*0,83*2+1,40*1,40*2)*0,35	m ³	2,185	
					RAZEM	2,185
160 d.1.7.4	1	KNR 2-02 0290-02 ściany żelbet parter schody	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane.	t		
			(poz.156+poz.157+poz.158)*18*1,10<kg/m2 założony wskaźnik dwie siatki 10mm oczko 15cm>/1000	t	0,654	
			(1,40*0,83*2+1,40*1,40*2)*18*1,10/1000	t	0,124	
					RAZEM	0,778
1.7.5			Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
1.7.5.1			Po płycie pamiątkowej			
161 d.1.7. 5.1	1	KNR 2-31 0502-07 analogia	Chodniki z kamieni dzikich o grubości 12-20 cm na podsypce piaskowej gr. 8cm z wypełnieniem spoin piaskiem. Ująć zakup i dowóz brakujących kamieni dzikich.	m ²		
			1,00*1,80	m ²	1,800	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,800
1.7.5.2			Trawnik boiskowy			
162 d.1.7. 5.2	1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 15 cm 140,38<cad PB>	m ² m ²	 140,380	
					RAZEM	140,380
163 d.1.7. 5.2	1	KNR 2-01 0239-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m ³ z transportem urobku samochodami samowyt. Miejsce wywozu oraz składowania wg wyboru Wykonawcy. Koszt skadowania ująć w kosztach ogólnych. poz.162*0,15	m ³ m ³	 21,057	
					RAZEM	21,057
164 d.1.7. 5.2	1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.162	m ² m ²	 140,380	
					RAZEM	140,380
165 d.1.7. 5.2	1	KNR 2-21 0213-01 0213-02	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 15 cm. Ująć zakup i dowóz humusu. poz.162/10000	ha ha	 0,014	
					RAZEM	0,014
166 d.1.7. 5.2	1	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem. Trawa boiskowa. poz.162	m ² m ²	 140,380	
					RAZEM	140,380
167 d.1.7. 5.2	1	KNR 2-21 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim poz.166	m ² m ²	 140,380	
					RAZEM	140,380
1.7.6			Mała architektura tarasu widokowego			
168 d.1.7.6	1	KNP 02 0314-01.04 analogia	Ławki o dł. około 2 m i szer. 0.3 m z desek ostruganych o gr. 25 mm z nogami osadzonymi na czopy - przecinanie drewna piłą tarczową. Siedziska z desek lakierowanych i łąt wg opisu projektowego, ująć materiały. Korekta RMS. 2,90+3,50	m m	 6,400	
					RAZEM	6,400
169 d.1.7.6	1	KNR 2-23 0403-03 analogia	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - barierki stalowe na słupkach z rur bez wypełnienia. Barierki betonowane w murze betonowym. 1,30*2+2,10	m m	 4,700	
					RAZEM	4,700
170 d.1.7.6	1	KNR 2-21 0607-02 typ 1 typ 2 typ 3	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzeniowa - analogia - ŁAWKA PARKOWA. Ująć wykonanie fundamentów betonowych mocujących trwale do podłoża. 2 6 8	m m m	 2,000 6,000 8,000	
					RAZEM	16,000
171 d.1.7.6	1	KNR 2-02 2115-07 analogia	Postumenty, obeliski, trzony latarni itp.o objętości do 0,3 m ³ . Kule betonowe z wykonaniem fundamentu betonowego. 13	elem. elem.	 13,000	
					RAZEM	13,000
1.7.7			Fontanna instalacje sanitarne			
172 d.1.7.7	1	KNR 2-01 0317-02 pod przyłączy	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m (8,00+8,00)*0,50*1,20	m ³ m ³	 9,600	
					RAZEM	9,600
173 d.1.7.7	1	KNR-W 2- 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (poz.172)*0,50*0,15*2	m ³ m ³	 1,440	
					RAZEM	1,440
174 d.1.7.7	1	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.172	m ³ m ³	 9,600	
					RAZEM	9,600
175 d.1.7.7	1	KNR-W 2- 18 0516-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 2300 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - głębokość 1,50 m. Studnia szczelna, montaż na uszczelki, kręgi wirowane, dolny z dnem. 1	stud. stud.	 1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
176 d.1.7.7	1	KNR 2-18 0907-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 32 mm 4,00+5,00+1,00+4,00+4,00+4,00+4,00	m m	 26,000	
					RAZEM	26,000
177 d.1.7.7	1	KNR-W 2- 19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.176	m m	 26,000	
					RAZEM	26,000
178 d.1.7.7	1	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm 1	prob. prob.	 1,000	
					RAZEM	1,000
179 d.1.7.7	1	KNR-W 2- 15 0116-03 analogia dysze pompa	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm 2 2	szt. szt. szt.	 2,000 2,000	
					RAZEM	4,000
180 d.1.7.7	1	KNR-W 2- 15 0135-01 analogia	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm. Spust wody z pompy. 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
181 d.1.7.7	1	KNR-W 2- 15 0135-05 analogia	Tryskacz o śr. nominalnej 20 mm. Dysze fontanny. 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
182 d.1.7.7	1	KNR 7-07 0101-01 analogia	Pompa obiegowa fontanny. Automatyka w części elektrycznej. 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
183 d.1.7.7	1	KNR-W 2- 15 0527-02 analogia	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzone o śr. rur przyłącznych 32 mm. Filtr siatkowy. 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
184 d.1.7.7	1	KNR-W 2- 15 0132-04 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
185 d.1.7.7	1	KNR 2-15 0228-03 analogia wyprowa- dzenie wody na skarpe	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach. 3,00	m m	 3,000	
					RAZEM	3,000
186 d.1.7.7	1	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
187 d.1.7.7	1	KNR-W 2- 15 0216-02 analogia kosz filtra- cyjny spust wody na zimę ze studni	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm. Ze stali nierdzewnej 1 1	szt. szt. szt.	 1,000 1,000	
					RAZEM	2,000
1.8			Mała architektura, tablice			
188 d.1.8	1	KNR 2-21 0607-02 typ 1	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzeniowa - analogia - ŁAWKA PARKOWA. Ująć wykonanie fundamentów betonowych mocujących trwale do podłoża. 34	m m	 34,000	
					RAZEM	34,000
189 d.1.8	-	analiza indywidualna	Dostawa i montaż parkingów rowerowych. Rama stalowa ocynkowana z posadowieniem. 3<stanowiska>*2<ramy>	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
190 d.1.8	-	analiza indywidualna	Dostawa i montaż koszy na śmieci. Ujęć wykonanie posadowienia fundamentowego w gruncie.	szt		
			34	szt	34,000	
					RAZEM	34,000
191 d.1.8	-	analiza indywidualna	Dostawa i montaż z fundamentowaniem tablic dydaktycznych.	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
192 d.1.8	-	analiza indywidualna	Dostawa i montaż z fundamentowaniem tablic informacyjnych.	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000