

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212600-2 Roboty budowlane w zakresie pawilonów
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie Koziej Góry w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Ograniczenie antropopresji na różnorodność biologiczną, dziedzictwo kulturowe i historyczne - zrównoważony rozwój obszaru Gór Opawskich i Bramy Morawskiej"
ADRES INWESTYCJI : Kozia Góra w Prudniku
INWESTOR : Gmina Prudnik
ADRES INWESTORA : 48-200 Prudnik, ul. Kościuszki 3
DATA OPRACOWANIA : 13.03.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13.03.2016

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu Kozia Góra w ramach zadania inwestycyjnego pn. Ograniczenie antropresji na różnorodność biologiczną, dziedzictwo kulturowe i historyczne - zrównoważony rozwój obszaru Gór Opawskich i Bramy Morawskiej. Opracowanie obejmuje działkę 358/178 oraz część działek 359/178, 356/178, 354/124, 283/188, 173. Planowana inwestycja obejmuje zagospodarowanie terenu ww. działek - zagospodarowanie miejsc odpoczynku, nasadzenia drzew oraz wycinkę samosiewów, tereny utwardzone pod organizację imprez masowych, ścieżki piesze, ścieżkę rowerową, remont istniejących ścieżek oraz budowę toalet publicznych wraz z bezodpływowym zbiornikiem na nieczystości bytowe.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Sanitariaty				0.00
1.1	Budynek sanitariatow				0.00
1.2	Zbiornik na nieczystości				0.00
1.3	Zagospodarowanie przy wc				0.00
1.4	Instalacje wod-kan				0.00
2	Instalacje teletechniczne				0.00
3	Instalacje elektryczne				0.00
4	Zagospodarowanie terenu Koziej Góry				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Sanitariaty			
1.1	45212600-2	Budynek sanitariatów			
d.1.1	1 KNR 2-01 0205-02 B.02.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (uwzględnić plantowanie urobku) 0.60*(4.20+2.60+1.60+1.40+2.50+4.80)*1.0+2.35*3.85*2*0.30	m ³ m ³	15.689	
				RAZEM	15.689
d.1.1	2 KNR 2-02 0202-01 B.03.00.00	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu (C20/25, W8) 0.30*0.30*(4.30*2+2.50+1.37+1.38+2.50)	m ³ m ³	1.472	
				RAZEM	1.472
d.1.1	3 KNR-W 2-02 0101-06 B.10.00.00	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 0.25*1.0*4.20*2+0.15*1.0*(2.60+2.65+1.55*2)	m ³ m ³	3.353	
				RAZEM	3.353
d.1.1	4 KNR 2-02 0603-03 B.05.00.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa (1.0*4.20*2+1.0*(2.60+2.65+1.55*2))*2	m ² m ²	33.500	
				RAZEM	33.500
d.1.1	5 KNR 2-02 0603-04 B.05.00.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - druga i następna warstwa (1.0*4.20*2+1.0*(2.60+2.65+1.55*2))*2	m ² m ²	33.500	
				RAZEM	33.500
d.1.1	6 KNR 2-02 0102-03 B.10.00.00	Ściany przyziemia i pięter z kamienia miękkiego lub średniotwardego (4.20*3.37+4.20*1.75*0.5)*0.25*2	m ³ m ³	8.915	
				RAZEM	8.915
d.1.1	7 KNR 4-01 0201-10 B.03.00.00	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych 2.75*2*2	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
d.1.1	8 KNR 4-01 0202-01 B.04.00.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm 9.5	kg kg	9.500	
				RAZEM	9.500
d.1.1	9 KNR 4-01 0203-13 B.03.00.00	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego - beton C25/30 W8, barwiony w masie na kolor ciemny grafit 2.75*0.35*4	m ² m ²	3.850	
				RAZEM	3.850
d.1.1	10 Klakulacja własna B.16.00.00	Osadzenie tablicy informacyjnej 5,40m ² w ścianie szczytowej - tablica zamknięta drzwiami z przeszkleniem 5.4	m ² m ²	5.400	
				RAZEM	5.400
d.1.1	11 KNR 2-02 0102-05 B.10.00.00	Ściany z kamienia - dodatek za drugostronne licowanie (0.50*2*3.37+4.20*1.75*0.5)*2	m ² m ²	14.090	
				RAZEM	14.090
d.1.1	12 KNR K-02 0104-01 B.10.00.00	Ściany z bloków SILKA M15 w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) 2.75*2.40*2-0.9*2.0*2	m ² m ²	9.600	
				RAZEM	9.600
d.1.1	13 KNR K-02 0104-04 B.10.00.00	Ściany z bloków SILKA M18 w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) 2.75*(2.80*2+1.40*2)	m ² m ²	23.100	
				RAZEM	23.100
d.1.1	14 KNR 2-02 0212-11 B.03.00.00	Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych 0.25*0.25*4.20*2+0.15*0.25*(5.20*2+1.40*2)	m ³ m ³	1.020	
				RAZEM	1.020
d.1.1	15 KNR 2-02 0290-01 B.04.00.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 0.028	t t	0.028	
				RAZEM	0.028

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.1	KNR 2-02 0290-02 B.04.00.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm	t		
		0.146	t	0.146	
				RAZEM	0.146
17 d.1.1	KNR 2-02 0290-01 B.04.00.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8-14 mm - osadzenie kotew do mocowania elem. więźby dachowej	t		
		5*2*0.888*0.5/1000	t	0.004	
				RAZEM	0.004
18 d.1.1	KNR-W 2-02 1036-01 B.11.00.00	Boazerie - ruszt drewniany na ścianach	m ²		
		3.15*(2.40*2+2.80*2+1.60*2)-0.90*2*2	m ²	39.240	
				RAZEM	39.240
19 d.1.1	KNR-W 2-02 1036-02 B.11.00.00	Boazerie z listew drewnianych szerokości do 12 cm - drewno modrzewiowe	m ²		
		3.15*(2.40*2+2.80*2+1.60*2)-0.90*2*2	m ²	39.240	
				RAZEM	39.240
20 d.1.1	KNR 2-23 0501-04 B.11.00.00	Montaż listew siedzeń drewnianych (szer 45cm) - modrzew	m		
		1.60*2	m	3.200	
				RAZEM	3.200
21 d.1.1	KNR-W 2-02 1036-06 B.11.00.00	Boazerie - elementy wykończenia - opaska	m		
		3.15*6	m	18.900	
				RAZEM	18.900
22 d.1.1	KNR-W 2-02 1036-07 B.11.00.00	Boazerie - elementy wykończenia - listwa kąтова	m		
		3.15*2+2.0*2*2+1.0*2	m	16.300	
				RAZEM	16.300
23 d.1.1	KNR-W 2-02 1036-06 B.11.00.00	Boazerie - elementy wykończenia - opaska	m		
		3.15*4	m	12.600	
				RAZEM	12.600
24 d.1.1	KNR 2-02 0401-01/02 B.11.00.00	Więźba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej	m ²		
		3.80*5.20	m ²	19.760	
				RAZEM	19.760
25 d.1.1	KNR 2-02 1506-07 B.18.00.00	Dwukrotne malowanie farbami poliwinylowymi powierzchni wewnętrznych - drewna - ANALOGIA - malowanie powierzchni drewnianych farbą transparentną, koloryzującą	m ²		
		poz.19+poz.20*0.45+0.24*2*10*2.58+0.24*2*5*3.79+0.12*2*5*0.93+0.20*2*2*5.20	m ²	67.436	
				RAZEM	67.436
26 d.1.1	KNR 2-02 0506-01 B.12.00.00	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej - - blacha powlekana w kolorze dachówki	m ²		
		5.20*0.15*2+2.75*0.25*4	m ²	4.310	
				RAZEM	4.310
27 d.1.1	KNR 2-02 0506-06 B.15.00.00	Rury wentylacyjne z blachy ocynkowanej - blacha powlekana w kolorze dachówki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1.1	KNR 2-02 0508-01 B.12.00.00	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 8 cm z blachy ocynkowanej - blacha powlekana w kolorze dachówki	m		
		5.20*2	m	10.400	
				RAZEM	10.400
29 d.1.1	KNR 2-02 0504-05 B.12.00.00	Pokrycie dachów dachówką karpiówką ceramiczną w łuskę (kolor ciemny grafit)	m ²		
		2.6*2*5.20	m ²	27.040	
				RAZEM	27.040
30 d.1.1	KNR 2-02 0510-02 B.12.00.00	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej - blacha powlekana w kolorze dachówki	m		
		2.75*2	m	5.500	
				RAZEM	5.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.1	1101-01 B.03.00.00	2.35*3.85*2*0.1	m ³	1.810	
				RAZEM	1.810
32	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
d.1.1	0607-01 B.05.00.00	2.35*3.85*2	m ²	18.095	
				RAZEM	18.095
33	KNR 2-02	Podkłady betonowe na stropie	m ³		
d.1.1	1101-02 B.03.00.00	poz.31*0.15	m ³	0.272	
				RAZEM	0.272
34	Kalkulacja	Dostawa i montaż (z podłączeniem do instalacji wod-kan i elektr) gotowych kontenerów sanitarnych z wyposażeniem	kpl.		
d.1.1	własna B.15.00.00	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2	45223500-1	Zbiornik na nieczystości			
35	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (uwzględnić plantowanie urobku)	m ³		
d.1.2	0205-04 B.02.00.00	3.75*10.0*5.70	m ³	213.750	
				RAZEM	213.750
36	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu powyżej 4 m - kat. gruntu III-IV	m ³		
d.1.2	0503-02 B.02.00.00	poz.35-3.75*8.0*3.70	m ³	102.750	
				RAZEM	102.750
37	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.2	1101-01 B.03.00.00	8.20*4.0*0.3	m ³	9.840	
				RAZEM	9.840
38	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą	m ²		
d.1.2	0604-01 B.05.00.00	8.20*4.20	m ²	34.440	
				RAZEM	34.440
39	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu C25/30 W8	m ³		
d.1.2	0205-01 B.03.00.00	8.0*4.0*0.25	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
40	KNR 2-02	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
d.1.2	0207-03 0207-07 B.03.00.00	(8.0+3.5)*2*2.58	m ²	59.340	
				RAZEM	59.340
41	KNR 2-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 25 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
d.1.2	0216-02 0216-05 B.03.00.00	8.0*4.0	m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
42	KNR 2-02	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną PCW szerokości 115 mm (połączenie płyty dennej ze ścianami i ścian z płytą stropową)	m		
d.1.2	0617-01 B.03.00.00	(8.0+4.0)*2*2	m	48.000	
				RAZEM	48.000
43	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm	t		
d.1.2	0290-02 B.04.00.00	6.288	t	6.288	
				RAZEM	6.288
44	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa - wewnątrz	m ²		
d.1.2	0602-03 B.05.00.00	7.50*3.50*2	m ²	52.500	
				RAZEM	52.500
45	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - druga i następna warstwa - wewnątrz	m ²		
d.1.2	0602-04 B.05.00.00	7.50*3.50*2	m ²	52.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNR 2-02 d.1.2 0603-03 B.05.00.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa - wewnątrz	m ²		52.500
		2.58*(7.50+3.50)*2	m ²	56.760	
				RAZEM	56.760
47	KNR 2-02 d.1.2 0603-04 B.05.00.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - druga i następna warstwa - wewnątrz	m ²		
		poz.46	m ²	56.760	
				RAZEM	56.760
48	KNR 2-02 d.1.2 0603-03 B.05.00.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa	m ²		
		(2.58+0.5)*(8.0+3.50)*2	m ²	70.840	
				RAZEM	70.840
49	KNR 2-02 d.1.2 0603-04 B.05.00.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - druga i następna warstwa	m ²		
		(2.58+0.5)*(8.0+3.50)*2	m ²	70.840	
				RAZEM	70.840
50	KNR 2-15/ d.1.2 GEBERIT 0316-03 B.15.00.00	Przejścia szczelne dla rur o śr. zewn. 315 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNR 2-15/ d.1.2 GEBERIT 0316-03 B.15.00.00	Przejścia szczelne dla rur o śr. zewn. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 2-18 d.1.2 0626-01 B.15.00.00	Kominy włączowe z kręgów betonowych o śr. 60 cm	m		
		0.5*2	m	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 2-15 d.1.2 0227-04 B.15.00.00	Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu lekkiego - włącz szczelny zamykany na zamek z kluczem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR 2-02 d.1.2 0602-03 B.05.00.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa	m ²		
		8.0*4.0	m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
55	KNR 2-02 d.1.2 0602-04 B.05.00.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - druga i następna warstwa	m ²		
		8.0*4.0	m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
56	KNR 2-02 d.1.2 0604-03 B.05.00.00	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m ²		
		8.0*4.0	m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
57	KNR 2-02 d.1.2 0604-04 B.05.00.00	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa	m ²		
		8.0*4.0	m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
58	KNNR-W 3 d.1.2 0207-01 B.05.00.00	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni - warstwa pozioma	m ²		
		8*4	m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
1.3	45233253-7	Zagospodarowanie przy wc			
59	KNR 2-02 d.1.3 1101-06 B.07.00.00	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na stropie	m ³		
		8*2*0.05	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.1.3	KNR 2-31 0114-01 0114-02 B.07.00.00	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 23 cm 8*2	m ² m ²	 16.000	 RAZEM 16.000
61 d.1.3	KNR 0-11 0320-01 B.14.00.00	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm typu 40 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka ażurowa wypełniona humusem 8*2	m ² m ²	 16.000	 RAZEM 16.000
62 d.1.3	KNR 2-31 0101-01 0101-02 B.02.00.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm 108.11-32+62.11	m ² m ²	 138.220	 RAZEM 138.220
63 d.1.3	KNR 2-31 0104-01 0104-02 B.06.00.00	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 108.11-32+62.11	m ² m ²	 138.220	 RAZEM 138.220
64 d.1.3	KNR 2-31 0114-05 B.07.00.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 108.11-32+62.11	m ² m ²	 138.220	 RAZEM 138.220
65 d.1.3	KNR 0-11 0320-01 B.14.00.00	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm typu 40 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka ażurowa wypełniona humusem 108.11-32	m ² m ²	 76.110	 RAZEM 76.110
66 d.1.3	KNR 0-11 0326-05 B.14.00.00	Place i zatoki postojowe z kostki betonowej gr. 80 mm typu 140 na podsypce piaskowej gr. 50 mm z zalaniem spoin zaprawą cementową bez pasów rozdzielczych - kostka betonowa 10x10x10 62.11	m ² m ²	 62.110	 RAZEM 62.110
67 d.1.3	KNR 2-31 0402-03 B.17.00.00	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 0.10*0.10*(52.18+6.59+5.30+20.12+11.89+4.20+12.20)	m ³ m ³	 1.125	 RAZEM 1.125
68 d.1.3	KNR 2-31 0407-01 B.17.00.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 52.18+6.59+5.30+20.12+11.89+4.20+12.20	m m	 112.480	 RAZEM 112.480
69 d.1.3	KNR 2-02 1101-01 B.03.00.00	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0.35*0.10*0.65*26	m ³ m ³	 0.592	 RAZEM 0.592
70 d.1.3	KNR 2-02 0203-01 B.03.00.00	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu (0.30*0.60*0.30+0.42*0.16)*26	m ³ m ³	 3.151	 RAZEM 3.151
71 d.1.3	KNR 2-02 0102-03 B.10.00.00	Ściany przyziemia i pięter z kamienia miękkiego lub średniotwardego (0.60+0.30)*2*0.4*0.1*26	m ³ m ³	 1.872	 RAZEM 1.872
72 d.1.3	KNR 2-23 0501-04 B.11.00.00	Montaż listew siedzeń drewnianych - szer. 30 i dł. 60cm 26*0.60	m m	 15.600	 RAZEM 15.600
73 d.1.3	KNR 2-21 0607-02 B.16.00.00	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzenia - ANALOGIA - wykonanie i ustawienie ławek pojedynczych wykonanych z kłód drewnianych 1.50*2	m m	 3.000	 RAZEM 3.000
74 d.1.3	KNR 2-21 0607-02 B.16.00.00	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzenia - ANALOGIA - wykonanie i ustawienie ławek z blatami wykonanych z kłód drewnianych 1.5	m m	 1.500	 RAZEM 1.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4	45231100-6	Instalacje wod-kan		RAZEM	1.500
75	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - w tym	m ³		
d.1.4	0205-01	deskowanie otworu włączowego i otworu podstawy źródła			
	B.03.00.00				
		0.80*0.80*3.14*0.12	m ³	0.241	
				RAZEM	0.241
76	Kalkulacja	Czyszczenie wnętrza studni z ewentualną naprawą ubytków, i przecieków za-	kpl.		
d.1.4	własna	prawą dopuszczoną do kontaktu z wodą zdatną do picia, oczyszczenie elemen-			
	B.15.00.00	tów metalowych i pomalowanie farbą dopuszczoną do kontaktu z wodą zdatną			
		do picia	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
77	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że-	t		
d.1.4	0290-02	browane o śr. 8-14 mm			
	B.04.00.00				
		0.022	t	0.022	
				RAZEM	0.022
78	KNR-W 2-15	Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu lekkiego - włącz szczelny zamykany na	szt.		
d.1.4	0227-04	zamek z kluczem			
	B.15.00.00				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 2-25	Zdroje wodociągowe - budowa - urządzenie kompletne - po zamontowaniu go-	szt.		
d.1.4	0516-01	towe do użytkowania			
	B.15.00.00				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	Kalkulacja	Opłata za badanie wody	kpl.		
d.1.4	własna				
	WO.00.00.00				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na	m ³		
d.1.4	0217-04	odkład w gruncie kat. III			
	B.02.00.00				
		(15.0+4.80+36+20.5+3.5+3.50)*0.7*1.2	m ³	69.972	
				RAZEM	69.972
82	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość	m ³		
d.1.4	0230-01	do 10 m w gruncie kat. I-III			
	B.02.00.00				
		poz.81-(15.0+4.80+36+20.5+3.5+3.50)*0.15	m ³	57.477	
				RAZEM	57.477
83	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.1.4	0501-02				
	B.15.00.00				
		15.0+4.80+36+20.5+3.5+3.50	m ²	83.300	
				RAZEM	83.300
84	KNR 9-20	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łą-	m		
d.1.4	0101-02	czonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm			
	B.15.00.00				
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
85	KNR 9-20	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łą-	m		
d.1.4	0101-01	czonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 110 mm			
	B.15.00.00				
		15.0+4.80	m	19.800	
				RAZEM	19.800
86	KNR 9-20	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych	szt.		
d.1.4	0201-01	kielichowo o śr. 110 mm - kolano PVC SN 8 DN100 87,5*			
	B.15.00.00				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR 9-20	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych	szt.		
d.1.4	0201-02	kielichowo o śr. 160 mm Kolano jednokielichowe z uszczelką PVC SN 8 DN			
	B.15.00.00	160 87,5*			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR 9-20	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy	szt.		
d.1.4	0304-01	315 mm z rurą trzonową gładkościenną - zwieńczenie teleskopowe - ANALO-			
	B.15.00.00	GIA - tylko włącz z teleskopem fi 315 mm, H = 0,7 m			
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
89	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
d.1.4	0804-01				
	B.15.00.00				
		poz.84+poz.85	m	55.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	KNR 2-15/ d.1.4 GEBERIT 0316-03 B.15.00.00	Przejścia szczelne dla rur o śr. zewn. 160 mm	szt.	RAZEM	55.800
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR 2-18 d.1.4 0613-03 B.15.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - Studzienka typowa betonowa DN 1200 z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym kl. D400 - WYKOP 2,4 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR 2-15/ d.1.4 GEBERIT 0316-03 B.15.00.00	Przejścia szczelne dla rur o śr. zewn. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR 2-15 d.1.4 0122-01 B.15.00.00	Zbiorniki hydroforowe o poj. 200 dm ³ - ANALOGIA - Zestaw hydroforowy ze zbiornikiem 80l, Hpodnoszenia = 32m, moc = 1,5 kW 230V, przepły min. = 4,5 m ³ /h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	Kalkulacja d.1.4 własna B.15.00.00	Montaż osprzętu współpracującego z zestawem hydroforowym	kpl.		
		<Smok ssawy z zaworem zwrotnym 1">1	kpl.	1.000	
		<Kosz ssący do smoka ssawnego 1">1	kpl.	1.000	
		<Smok ssawy z zaworem zwrotnym 1 1/2">1	kpl.	1.000	
		<Kosz ssący do smoka ssawnego z zaworem 1 1/2">1	kpl.	1.000	
		<Filtr piaskowy do hydroforu 1">1	kpl.	1.000	
				RAZEM	5.000
95	KNR 2-15/ d.1.4 GEBERIT 0316-01 B.15.00.00	Przejścia szczelne dla rur o śr. zewn. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR 2-15/ d.1.4 GEBERIT 0316-01 B.15.00.00	Przejścia szczelne dla rur o śr. zewn. 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
97	KNR 2-15/ d.1.4 GEBERIT 0316-01 B.15.00.00	Przejścia szczelne dla rur o śr. zewn. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR 2-15 d.1.4 0301-04 B.15.00.00	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych o śr. nom. 32 mm - rura osłonna	m		
		2.30	m	2.300	
				RAZEM	2.300
99	S-215 0300- d.1.4 03 B.15.00.00	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rura PE 100 SDR 17 do wody zimnej DN 32	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
100	S-215 0300- d.1.4 02 B.15.00.00	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		20.5	m	20.500	
				RAZEM	20.500
101	S-215 0300- d.1.4 05 B.15.00.00	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
102	KNR 2-15 d.1.4 0118-03 B.15.00.00	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.1.4	KNR INSTAL 0109-04 B.15.00.00	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
104 d.1.4	KNR INSTAL 0109-03 B.15.00.00	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 25 mm - zawór kulowy z zestawem do montażu na rurach PE 25	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
105 d.1.4	KNR INSTAL 0109-02 B.15.00.00	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 32mm - zawór antyskażeniowy typu EA z zestawem do montażu na rurach PE 32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45314300-4	Instalacje teletechniczne			
106 d.2	TPSA 40/ 301/2 B.20.00.00	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych sk 1 grunt kat. III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.2	TPSA 39/ 302/15 B.20.00.00	Budowa rurociągu kablowego na gł. 1.0m w wykopie wykonanym koparkami łańcuchowymi, grunt kat III, HDPE fi 40mmz bębna, 1 rura w rurociągu	km		
		0.96	km	0.960	
				RAZEM	0.960
108 d.2	TPSA 39/ 302/16 B.20.00.00	Budowa rurociągu kablowego na gł. 1.0m w wykopie wykonanym koparkami łańcuchowymi, grunt kat III, HDPE fi 40mmz bębna, dodatek z każdą następną rurę w rurociągu	km		
		0.96	km	0.960	
				RAZEM	0.960
109 d.2	TPSA 39/ 302/15 B.20.00.00	Badanie szczelności zmontowanych odcinków do 2 km, rurociągi kablowe w ziemi, rury fi 40mm	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
110 d.2	TPSA 40/ 503/1 B.20.00.00	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechanicznie, śr. kabla do 30mm, otwór kanalizacji wolny	m		
		980	m	980.000	
				RAZEM	980.000
111 d.2	TPSA 40/ 701/1 B.20.00.00	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokuczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach Krotność = 0.3	złącze		
		1	złącze	1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.2	KNR 5-03II 0306-01 B.20.00.00	Zdemontowanie jednego przewodu o średnicy 1.2-2 mm zawieszonych na wewnętrznych miejscach poprzeczników w terenie z przeszkodami	km		
		0.95	km	0.950	
				RAZEM	0.950
113 d.2	KNR 5-03II 0503-02 B.20.00.00	Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych o długości 6 m w terenie płaskim o kat. gruntu III	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
3	45315300-1	Instalacje elektryczne			
114 d.3	KNR 5-12 0101-02 B.20.00.00	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	km		
		0.154	km	0.154	
				RAZEM	0.154
115 d.3	KNNR 5 0701-02 B.20.00.00	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		154*0.8*0.4	m ³	49.280	
				RAZEM	49.280
116 d.3	KNNR 5 0706-01 B.20.00.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		154*2	m	308.000	
				RAZEM	308.000
117 d.3	KNNR 5 0705-01 B.20.00.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		21.5	m	21.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118	KNNR 5 d.3 0713-01 B.20.00.00	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	RAZEM	21.500
		21.5	m	21.500	
119	KNNR 5 d.3 0707-01 B.20.00.00	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	RAZEM	21.500
		138.5	m	138.500	
120	KNNR 5 d.3 0707-01 B.20.00.00	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	RAZEM	138.500
		4	m	4.000	
121	KNNR 5 d.3 0702-02 B.20.00.00	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	RAZEM	4.000
		154*0.6*0.4	m ³	36.960	
122	KNR 2-01 d.3 0505-01 B.20.00.00	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	RAZEM	36.960
		154*0.4	m ²	61.600	
123	KNNR 5 d.3 0212-03 B.20.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	RAZEM	61.600
		14	m	14.000	
124	KNNR 1 d.3 0306-08 B.20.00.00	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III	szt.	RAZEM	14.000
		1	szt.	1.000	
125	KNNR 5 d.3 0401-02 B.20.00.00	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A	kpl.	RAZEM	1.000
		1	kpl.	1.000	
126	KNNR 5 d.3 0407-03 B.20.00.00	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
127	KNNR 5 d.3 0407-04 B.20.00.00	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
128	KNNR 5 d.3 0407-03 B.20.00.00	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
129	KNNR 5 d.3 0407-01 B.20.00.00	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
130	KNNR 5 d.3 0407-02 B.20.00.00	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	RAZEM	1.000
		2	szt.	2.000	
131	KNNR 5 d.3 0726-10 B.20.00.00	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	RAZEM	2.000
		2	szt.	2.000	
132	KNNR 5 d.3 1203-05 B.20.00.00	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	RAZEM	2.000
		8	szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.3	KNR 5-08 0614-02 B.20.00.00	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
134 d.3	Kalkulacja własna B.20.00.00	Dostawa oraz montaż zestawu oświetleniowego hybrydowego ze źródłem światła LED 56W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
135 d.3	KNNR 5 1302-02 B.20.00.00	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
136 d.3	KNNR 5 1302-03 B.20.00.00	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
137 d.3	KNNR 5 1304-01 B.20.00.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	45233250-6	Zagospodarowanie terenu Koziej Góry			
138 d.4	KNR 2-01 0119-04 WO.00.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		
		2.5	km	2.500	
				RAZEM	2.500
139 d.4	KNR 4-04 0602-01 B.01.00.00	Burzenie murów z cegły zwykłej na zaprawie cementowej o wysokości do 4 m ponad terenem przy użyciu młotów pneumatycznych - wyburzenie pozostałości po byłym poligonie $5.8*0.25+0.16*12*0.25+(3.75+2.77+23.19+4.37)*0.25$	m ³		
			m ³	10.450	
				RAZEM	10.450
140 d.4	KNR 2-01 0108-02 B.09.00.00	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha		
		4.5	ha	4.500	
				RAZEM	4.500
141 d.4	KNR 2-01 0103-01 B.09.00.00	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
142 d.4	KNR 2-01 0103-02 B.09.00.00	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
143 d.4	KNR 2-01 0103-03 B.09.00.00	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
144 d.4	KNR 2-01 0103-04 B.09.00.00	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
145 d.4	KNR 2-01 0105-01 B.09.00.00	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
		poz.141	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
146 d.4	KNR 2-01 0105-02 B.09.00.00	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
		poz.142	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
147 d.4	KNR 2-01 0105-03 B.09.00.00	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
		poz.143	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148	KNR 2-01 d.4 0105-04 B.09.00.00	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
		poz.144	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
149	KNR-W 2-01 d.4 0111-02 B.09.00.00	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem	m ²		
		88*5	m ²	440.000	
				RAZEM	440.000
150	KNR 2-01 d.4 0233-02 B.13.00.00	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ²		
		6437+4065	m ²	10502.000	
				RAZEM	10502.000
151	KNR 2-31 d.4 0101-01 0101-02 B.02.00.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m ²		
		poz.150	m ²	10502.000	
				RAZEM	10502.000
152	KNR 4-01 d.4 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładkowymi na odległość 3 km grunt.kat. III (należy uwzględnić opłatę za składowisko)	m ³		
		10.45+4.5*2+(26+24+32+6+26+24+32+6)*0.3	m ³	72.250	
				RAZEM	72.250
153	KNR 2-31 d.4 0104-01 B.06.00.00	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - dwie warstwy - 5cm warstwa na gruncie i 5cm na podbudowie - bezpośrednio pod geokratę	m ²		
		poz.151	m ²	10502.000	
				RAZEM	10502.000
154	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		0.15*0.20*(120+28)	m ³	4.440	
				RAZEM	4.440
155	KNR 2-31 d.4 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		120+28	m	148.000	
				RAZEM	148.000
156	KNR 2-31 d.4 0114-05 B.07.00.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		4065+1150+2340	m ²	7555.000	
				RAZEM	7555.000
157	KNR 2-31 d.4 0114-07 B.07.00.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		4065+2340	m ²	6405.000	
				RAZEM	6405.000
158	KNR AT-04 d.4 0102-03 B.08.00.00	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokrat o wys. 8 cm	m ²		
		1039+4065+1150	m ²	6254.000	
				RAZEM	6254.000
159	KNR AT-04 d.4 0102-03 B.08.00.00	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokrat o wys. 15,0 cm	m ²		
		1039+4065+1150	m ²	6254.000	
				RAZEM	6254.000
160	KNR 2-31 d.4 1101-03	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi do 5 cm	m ²		
		789	m ²	789.000	
				RAZEM	789.000
161	KNR 2-01 d.4 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.		
		4	dół.	4.000	
				RAZEM	4.000
162	KNR-W 2-01 d.4 0505-01 uw.p.tab. B.13.00.00	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III na terenach podleśnych	m ²		
		2*56+4*25	m ²	212.000	
				RAZEM	212.000
163	KNR 2-11 d.4 0604-08 B.09.00.00	Sadzenie drzew w terenie płaskim. Dół o średnicy x głębokość 0.50x0.50 m w gruncie kat. III	szt.		
		94+2+3	szt.	99.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
164	Kalkulacja d.4 własna	Remont istniejących ławostołów i ławek - 12 szt, pojemników na śmieci - 5 szt, uporządkowanie miejsca na ognisko - 1szt, remont tabliczek informacyjnych, kierunkowych, i stojaków opisów historii wilka z Gubio - 19szt. 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	99.000 1.000
165	KNR 2-21 d.4 0607-02 B.16.00.00	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzeniowa - ANALOGIA - wykonanie i ustawienie ławek pojedynczych wykonanych z kłód drewnianych 1.50*12	m m	RAZEM 18.000	18.000 18.000
166	KNR 2-21 d.4 0607-02 B.16.00.00	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzeniowa - ANALOGIA - wykonanie i ustawienie ławek z blatami wykonanych z kłód drewnianych 1.5*9	m m	RAZEM 13.500	13.500 13.500
167	KNR 2-01 d.4 0312-10 B.02.00.00	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) 12+4	dół. dół.	RAZEM 16.000	16.000 16.000
168	KNR 2-02 d.4 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu - wykonanie fundamentów dla obsadzenia elementów parkowych (tablic, koszy i ławek) 0.30*0.30*0.70*(12+4)	m ³ m ³	RAZEM 1.008	1.008 1.008
169	KNR 2-23 d.4 0501-01 B.16.00.00	Montaż elementów prefabrykowanych żelbetowych stojaków - ANALOGIA - montaż koszy 12	szt. szt.	RAZEM 12.000	12.000 12.000
170	KNR 2-23 d.4 0310-06 B.16.00.00	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowo-drewnianych do piłki ręcznej - ANALOGIA - ustawienie kierunkowych tablic informacyjnych 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
171	Kalkulacja d.4 własna B.16.00.00	Dostawa i montaż stojaka na rowery 5	m ³ m ³	RAZEM 5.000	5.000 5.000
172	KNR 2-01 d.4 0312-02 B.16.00.00	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0.2 m (kat. gruntu III) 2	dół. dół.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
173	Kalkulacja d.4 własna B.16.00.00	Dostarczenie i posadowienie brył kamiennych do oznaczenia drzew elitarnych wraz z przygotowaniem i osadzeniem wna nich tablic informacyjnych wykonanych z płyt kamiennych z napisami grawerowanymi 2	szt szt	RAZEM 2.000	2.000 2.000