

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie terenu polany YMCA dla celów turystycznych - Parking
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 124/133, 120/142, 116/127, 114/118, 95, 83 obr. Bukowina, gm. Kudowa-Zdrój
INWESTOR : Park Narodowy Gór Stołowych
ADRES INWESTORA : 57-350 Kudowa-Zdroj , ul. Słoneczna 31
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Michaś
DATA OPRACOWANIA : 08.01.2018r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.01.2018r

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1.1		Roboty pomiarowe			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych - obsługa geodezyjna	ha		
d.1. 0121-02			ha	0.40	
1		0.4			
				RAZEM	0.40
1.2		Rozbiórka kiosku			
2	KNR 4-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1. 0535-02			m ²	20.00	
2		20			
				RAZEM	20.00
3	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1. 0535-04			m	8.00	
2		8			
				RAZEM	8.00
4	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1. 0535-06			m	4.50	
2		4.5			
				RAZEM	4.50
5	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1. 0535-08			m ²	10.00	
2		10			
				RAZEM	10.00
6	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m ²		
d.1. 0430-02			m ²	20.00	
2		poz.2			
				RAZEM	20.00
7	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1. 0349-02			m ³	8.35	
2		8.35			
				RAZEM	8.35
8	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm	m ²		
d.1. 0801-03			m ²	20.00	
2 0801-04		20			
				RAZEM	20.00
9	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 65 km	m ³		
d.1. 1103-04			m ³	15.44	
2 1103-05		poz.8*0.2*1.25+poz.7*1.25			
				RAZEM	15.44
10	Kalkulacja	Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko wraz z utylizacją	t		
d.1. własna			t	30.88	
2		poz.9*2			
				RAZEM	30.88
2		Parking turystyczny			
2.1		Roboty ziemne			
11	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu, warstwy wierzchniej) o grubości 20 cm za pomocą spycharek - analogia - niwelacja terenu pod parking	m ²		
d.2. 0126-01			m ²	3552.00	
1 0126-02		1357+1355+99+557+137+47			
				RAZEM	3552.00
12	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2. 0211-06			m ³	710.40	
1		poz.11*0.2			
				RAZEM	710.40
13	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
d.2. 0803-03			m ²	60.00	
1 z.o.2.13. 9902-01 0803-04		60			
				RAZEM	60.00
14	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 65 km	m ³		
d.2. 1103-04			m ³	5.25	
1 1103-05		poz.13*0.07*1.25			
				RAZEM	5.25

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	Kalkulacja własna	Oplata za przyjęcie gruzu na wysypisko wraz z utylizacją	t		
d.2. 1		poz. 14*1.4	t	7.35	
				RAZEM	7.35
16	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną	szt.		
d.2. 0101-03			szt.	1.00	
1		1		RAZEM	1.00
2.2		Podbudowy			
17	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.2. 0111-03			m ²	1912.00	
2		1355+557		RAZEM	1912.00
18	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
d.2. 0111-03			m ²	1640.50	
2	0111-04	1357+99+137.5+47		RAZEM	1640.50
19	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.2. 0114-05			m ²	2995.50	
2	0114-06	1357+1355+99+137.5+47		RAZEM	2995.50
2.3		Krawężniki i obrzeża			
20	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.2. 0401-06			m	549.00	
3		313+162+30+44		RAZEM	549.00
21	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV - pod obrzeża	m		
d.2. 0401-04			m	292.00	
3		292		RAZEM	292.00
22	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.2. 0402-04			m ³	27.31	
3		0.0795*(321.5+22)		RAZEM	27.31
23	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem na łukach o promieniu do 40 m	m ³		
d.2. 0402-04			m ³	16.77	
3	0402-05	0.0795*(182+29)		RAZEM	16.77
24	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - pod obrzeża	m ³		
d.2. 0402-04			m ³	9.58	
3		0.038*252		RAZEM	9.58
25	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem na łukach o promieniu do 40 m - pod obrzeża	m ³		
d.2. 0402-04			m ³	1.77	
3	0402-05	0.038*(29.5+17)		RAZEM	1.77
26	KNR 2-33	Montaż krawężników na prostej - krawężniki granitowe	m		
d.2. 0706-01			m	313.00	
3		313		RAZEM	313.00
27	KNR 2-33	Montaż krawężników łukowych - krawężniki łukowe granitowe	m		
d.2. 0706-02			m	206.00	
3		206		RAZEM	206.00
28	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - analogia - obrzeża granitowe	m		
d.2. 0407-05			m	263.00	
3	analogia	263		RAZEM	263.00
29	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na łukach o promieniu do 10 m - analogia - obrzeża granitowe	m		
d.2. 0407-05			m	29.50	
3	0407-06	29.5		RAZEM	29.50

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2.	0407-05	z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na łukach o promieniu do 20 m -			
3	0407-07	analogia - obrzeża granitowe	m	17.00	
		17		RAZEM	17.00
2.4		Ściek drogowy			
31	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie	m		
d.2.	0401-06	kat.III-IV - analogia - rowek pod ściek uliczny			
4		203+57	m	260.00	
				RAZEM	260.00
32	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - analogia - ława betonowa pod	m³		
d.2.	0402-04	ściek uliczny z kostki			
4	analogia	0.0705*poz.31	m³	18.33	
				RAZEM	18.33
33	KNR 2-31	Ścieki uliczne z kamienia obrobionego na podsypce cementowo-piaskowej	m²		
d.2.	0609-06				
4		poz.31*0.4	m²	104.00	
				RAZEM	104.00
2.5		Nawierzchnia			
34	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po	m²		
d.2.	0204-05	zagęszczeniu 25 cm			
5	0204-06	47	m²	47.00	
				RAZEM	47.00
35	KNR 2-31	Place i zatoki postojowe z kostki kamiennej o wysokości 10 cm z pasami roz-	m²		
d.2.	0508-07	dzielczymi na podsypce cementowo-piaskowej - Miejsca postojowe - kostka z			
5		piaskowca z pasami rozdzielczymi z granitu	m²	1355.00	
		1355		RAZEM	1355.00
36	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce	m²		
d.2.	0302-02	cementowo-piaskowej - Droga wewnętrzna + zatoki postojowe			
5		1357+99	m²	1456.00	
				RAZEM	1456.00
37	KNR 2-31	Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej z wy-	m²		
d.2.	0501-06	pełnieniem spoin grysem granitowym			
5		557	m²	557.00	
				RAZEM	557.00
38	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - war-	m²		
d.2.	0311-01	stwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm 26-75 pojazdów na			
5	z.o.2.13.	godzinę			
	9902-01				
	0311-02	138	m²	138.00	
				RAZEM	138.00
39	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - war-	m²		
d.2.	0311-05	stwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 26-75 pojazdów na			
5	z.o.2.13.	godzinę			
	9902-01				
	0311-06	poz.38	m²	138.00	
				RAZEM	138.00
3		Mała architektura			
3.1		Toalety suche - 2 szt. trzykabinowe (architektura i wykonanie wg programu infrastruktury turystycznej PNGS)			
3.1.		Roboty ziemne			
1					
40	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na	m³		
d.3.	0218-03	odkład w gruncie kat. IV			
1.1		(2.72*6.24*1.12+0.3*1*6.24)*2	m³	41.76	
				RAZEM	41.76
41	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszcze-	m²		
d.3.	0114-05	niu 25 cm			
1.1	0114-06	(2.82*6.24+1.05*6.24)*2	m²	48.30	
				RAZEM	48.30
3.1.		Fundamenty			
2					
42	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że-	t		
d.3.	0290-02	browane o śr. 8-14 mm			
1.2		(16*3*6.2+41*0.95*2*3)*0.0004*2	t	0.43	
				RAZEM	0.43

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.3. 1.2	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu (0.3*1*6.24*3+2.72*0.1*6.24)*2	m ³ m ³	 14.63	
				RAZEM	14.63
3.1. 3		Izolacje przeciwwilgociowe			
44 d.3. 1.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - 2 warstwy (2.82*6.24+1.05*6.24)*2*2	m ² m ²	 96.60	
				RAZEM	96.60
45 d.3. 1.3	KNR 2-02 0605-01	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na gorąco - pierwsza warstwa (2.82*6.24+1.05*6.24)*2	m ² m ²	 48.30	
				RAZEM	48.30
46 d.3. 1.3	KNR 2-02 0605-02	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na gorąco - druga warstwa poz.45	m ² m ²	 48.30	
				RAZEM	48.30
47 d.3. 1.3	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (4*1*6.22+6*0.5*1)*2	m ² m ²	 55.76	
				RAZEM	55.76
3.1. 4		Konstrukcje drewniane			
48 d.3. 1.4	KNR 4-01 0628-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi 178.5*2	m ² m ²	 357.00	
				RAZEM	357.00
49 d.3. 1.4	KNR 4-01 0628-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi (poz.54+poz.55+poz.57+poz.59)*2	m ² m ²	 669.22	
				RAZEM	669.22
50 d.3. 1.4	KNR 2-02 0407-02	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (0.12*0.16)*(4*2+2*1.9+6.14*3)*2	m ³ drew. m ³ drew.	 1.16	
				RAZEM	1.16
51 d.3. 1.4	KNR 2-02 0407-05	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej ((0.05*0.12)*2.25*26+(0.05*0.12)*4.1*14)*2	m ³ drew. m ³ drew.	 1.39	
				RAZEM	1.39
52 d.3. 1.4	KNR 2-02 0406-06	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej ((0.24*0.12)*(2*3.89+2*5.8))*2	m ³ drew. m ³ drew.	 1.12	
				RAZEM	1.12
53 d.3. 1.4	KNR 2-02 0408-04	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej ((0.24*0.12*2.8)*16)*2	m ³ m ³	 2.58	
				RAZEM	2.58
54 d.3. 1.4	KNR 0-21 4004-01	Poszycie ścian szkieletowych z desek o szer. 15 cm - strona zewnętrzna ((2.49*6.14)+(0.85-0.95+0.95+0.36)*2.49+14.23*2+(2.5*0.2*17+2.8*0.2*7+2.3*0.2*3))*2	m ² m ²	 121.12	
				RAZEM	121.12
55 d.3. 1.4	KNR 0-21 4004-07 analogia	Poszycie ścian szkieletowych ze sklejki - ściany wewnętrzne (0.6+1.83*2+1.8)*2*3*2	m ² m ²	 72.72	
				RAZEM	72.72
56 d.3. 1.4	KNR 0-21 4004-02	Poszycie ścian szkieletowych z desek o szer. 25 cm ((5.78*6+5.16*6+2.3*2.49+1.8*3*3.9*2+1.8*2.5*3)*2)-poz.55	m ² m ²	 181.25	
				RAZEM	181.25

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.3. 1.4	KNR 2-22 0602-03	Podsufitki drewniane z desek grubości 25 mm ((2.52+2.26)*3*1.8)*2	m ² m ²	 51.62	
				RAZEM	51.62
58 d.3. 1.4	KNR-W 2-02 1026-03	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne 3*2*2	m ² m ²	 12.00	
				RAZEM	12.00
3.1. 5		Pokrycie dachowe			
59 d.3. 1.5	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej (3.45*2*6.46)*2	m ² m ²	 89.15	
				RAZEM	89.15
60 d.3. 1.5	KNR 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo poz.59	m ² m ²	 89.15	
				RAZEM	89.15
61 d.3. 1.5	KNR AT-09 0301-07	Gonty cięte - dodatek za wykonanie rzędu okapowego (6.55*2)*2	m m	 26.20	
				RAZEM	26.20
62 d.3. 1.5	KNR AT-09 0301-01	Gonty cięte - krycie dwuwarstwowe poz.59-(poz.61*0.3)	m ² m ²	 81.29	
				RAZEM	81.29
63 d.3. 1.5	KNR 2-02 0363-01 analogia	Świetlik kalenicowy typowy - ramka świetlika - analogia - doświetlenie toalet 3*2	elem. elem.	 6.00	
				RAZEM	6.00
64 d.3. 1.5	KNR 2-02 0506-06	Rury wentylacyjne z blachy ocynkowanej 3*2	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
3.1. 6		Izolacje termiczne i wiatrowe			
65 d.3. 1.6	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho 2.25*6+4*6.2+7.1*3+2.5*(0.67+0.85+0.85+0.2)+poz.62	m ² m ²	 147.32	
				RAZEM	147.32
66 d.3. 1.6	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 3.4*3	m ² m ²	 10.20	
				RAZEM	10.20
67 d.3. 1.6	KNR AT-27 0508-02	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej poz.54+poz.55+poz.56	m ² m ²	 375.09	
				RAZEM	375.09
3.1. 7		System suchych toalet - technologia			
68 d.3. 1.7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż systemowych suchych toalet - toalety trzykabinowe 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
3.2		Zbiornik bezodpływowy			
69 d.3. 2	KNR 2-01 0206-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km 4*3.4*2	m ³ m ³	 27.20	
				RAZEM	27.20
70 d.3. 2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 4*3.4	m ² m ²	 13.60	
				RAZEM	13.60

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	d.3. analiza indywidualna	Dostawa i montaż zbiornika bezodpływowego do 10m3	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
72	KNR 2-02 d.3. 1914-02 2 analogia	Wykonanie podsypki w warstwach o grubości 20 cm - Obsypka	m ³		
		poz.69-poz.70*0.15-7.2	m ³	17.96	
				RAZEM	17.96
3.3		Tablice informacyjne (wg programu infrastruktury turystycznej PNGS)			
3.3.1		Typ A - 3szt			
73	KNR 2-01 d.3. 0206-05 3.1 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³		
		0.5*3.07*3	m ³	4.61	
				RAZEM	4.61
74	KNR 2-02 d.3. 0203-01 3.1	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m ³		
		3.07*0.51*3	m ³	4.70	
				RAZEM	4.70
75	d.3. analiza indywidualna	Wykonanie i montaż tablicy informacyjnej	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
3.3.2		Typ B - 4szt			
76	KNR 2-01 d.3. 0206-05 3.2 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³		
		0.5*1.8*0.9*4	m ³	3.24	
				RAZEM	3.24
77	KNR 2-02 d.3. 0203-01 3.2	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m ³		
		1.8*0.51*4	m ³	3.67	
				RAZEM	3.67
78	d.3. analiza indywidualna	Wykonanie i montaż tablicy informacyjnej	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
3.4		Ławostół - 3 szt (wg programu infrastruktury turystycznej PNGS)			
79	KNR 2-31 d.3. 0114-05 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		3*(2.91*2.36)	m ²	20.60	
				RAZEM	20.60
80	KNR 2-31 d.3. 0205-03 4	Nawierzchnia z brukowca z kamienia łamanego o wym. 16-20 cm	m ²		
		3*(2.91*2.36)	m ²	20.60	
				RAZEM	20.60
81	d.3. analiza indywidualna	Wykonanie i montaż ławostołu	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
3.5		Ogrodzenie parkingu			
82	d.3. analiza indywidualna	Ogrodzenie z drewna klejonego na fundamencie betonowym (wg programu infrastruktury turystycznej PNGS) - dostawa i montaż	m		
		203	m	203.00	
				RAZEM	203.00
83	KNR 2-02 d.3. 1804-11 5	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2,1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
		63	m	63.00	
				RAZEM	63.00
3.6		Pojemniki na odpady segregowane - 3 szt (wg programu infrastruktury turystycznej PNGS)			
84	KNR 2-31 d.3. 0204-05 6	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m ²		
		1*3	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	d.3. analiza indywidualna	Wykonanie i montaż pojemników na odpady segregowane	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
4		Tereny zielone			
86	KNR-W 2-01 d.4 0505-02 uw.p.tab.	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV na terenach pod- leśnych	m ²		
		354	m ²	354.00	
				RAZEM	354.00
87	KNR 2-21 d.4 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płas- kim	m ³		
		354*0.15	m ³	53.10	
				RAZEM	53.10
88	KNR 2-21 d.4 0401-03	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV bez nawożenia	m ²		
		354	m ²	354.00	
				RAZEM	354.00
5		Odnowienie rowu melioracyjnego			
5.1		Rów w północno-wschodniej części parkingu			
89	KNR 2-01 d.5. 0206-05 1 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³		
		1.2*63	m ³	75.60	
				RAZEM	75.60
90	KNR 2-11 d.5. 0411-01 1	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10	m ²		
		63*0.9	m ²	56.70	
				RAZEM	56.70
5.2		Rów w północno-zachodniej części parkingu przy dw 387			
91	KNR 2-01 d.5. 0206-05 2 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³		
		60*0.5	m ³	30.00	
				RAZEM	30.00
92	KNR 2-01 d.5. 0421-04 2	Wykopy rowów i kanałów po koparkach gr. nadmiaru gruntu do ścinania po- nad 15 cm - kat. IV	m ³		
		60*(0.5+0.5+0.5)*0.1	m ³	9.00	
				RAZEM	9.00
93	KNR 2-01 d.5. 0509-04 2	Darniowanie skarp w kratę (krzyżowe) pasami darniny o szer. 20 cm przy wy- miarach kwadratów 1 x 1 m bez humusu	m ²		
		60*(0.7+0.7)	m ²	84.00	
				RAZEM	84.00
6		Kanalizacja deszczowa			
6.1		Roboty pomiarowe			
94	KNR 2-01 d.6. 0119-04 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim - analogia - kanalizacja	km		
		0.2	km	0.20	
				RAZEM	0.20
6.2		Roboty ziemne			
95	KNR AT-11 d.6. 0101-06 2	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umoc- nieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m ³	m ³		
		0.8*(1.59*(16.7+18.4+12.2+7.6+10.9)+1.59*(18.3+25.8+16))+1.54*(2.4+3.5+ 5.8+7.1+9.3+5.8+4.8+2.4+2.4))+9*(1.44+0.2+0.15)*(3.14*0.75*0.75))+9*(2.15*(3.14*0.45*0.45))	m ³	254.49	
				RAZEM	254.49
96	KNR AT-11 d.6. 0103-09 2	Wykopy liniowe o gł. do 5,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. IV w umoc- nieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 1,00 m ³	m ³		
		(3.15+0.25)*(3.14*1.87*1.87)	m ³	37.33	
				RAZEM	37.33
6.3		Studnie kanalizacji deszczowej			
97	KNR 2-18 d.6. 0613-01 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych z bet. C35/45, łączonych na uszczel- kę o śr. 1000 mm w gotowym wykopie z włazami żeliwnymi i prefabrykowaną podstawą studni	stud.		
		10	stud.	10.00	
				RAZEM	10.00
98	KNR 2-18 d.6. 0613-02 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		20	[0.5 m] stud.	20.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99	KNR 2-18 d.6. 0613-01 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych - analogia -separator koalescencyjny	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
100	KNR 2-18 d.6. 0625-02 3	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
6.4	Kanały kanalizacji deszczowej				
101	KNR-W 2-18 d.6. 0408-04 4 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
		100+18.5+26+16	m	160.50	
				RAZEM	160.50
102	KNR-W 2-18 d.6. 0408-03 4 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		2.4+3.5+5.8+7.1+9.3+5.8+4.8+2.4+2.4	m	43.50	
				RAZEM	43.50
103	KNR-W 2-18 d.6. 0511-02 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		$(0.8*(16.7+18.4+12.2+7.6+10.9+18.3+25.8+16+2.4+3.5+5.8+7.1+9.3+5.8+4.8+2.4+2.4)+(9*3.14*0.75*0.75)+(9*(3.14*0.45*0.45)))*0.15$	m ³	23.57	
				RAZEM	23.57
104	KNR-W 2-18 d.6. 0511-04 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³		
		$(3.14*1.87*1.87)*0.25$	m ³	2.75	
				RAZEM	2.75
105	KNR-W 2-18 d.6. 0511-03 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka	m ³		
		$0.8*0.45*(\text{poz.101}+\text{poz.102})-(\text{poz.101}*0.125*0.125*3.14)-(\text{poz.102}*0.1*0.1*3.14)$	m ³	64.20	
				RAZEM	64.20
106	KNR AT-11 d.6. 0109-03 4	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,75 m ³ - 20% ziemia z wykopu (poz.95+poz.96-((poz.95*3.14*0.125*0.125)+(poz.102*3.14*0.1*0.1)+(9*1.5*0.5*0.5*3.14)+(2.95*1.37*1.37*3.14)+(9*0.31*0.31*3.14*2)+poz.103+poz.104+poz.105))*0.2	m ³		
			m ³	30.81	
				RAZEM	30.81
107	KNR AT-11 d.6. 0109-03 4	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,75 m ³ z dowozem ziemi do wymiany gruntu - 80% dowieziony nowy grunt (poz.95+poz.96-((poz.95*3.14*0.125*0.125)+(poz.102*3.14*0.1*0.1)+(9*1.5*0.5*0.5*3.14)+(2.95*1.37*1.37*3.14)+(9*0.31*0.31*3.14*2)+poz.103+poz.104+poz.105))*0.8	m ³		
			m ³	123.23	
				RAZEM	123.23
6.5	Przecisk pod drogą wojewódzką				
108	KNR-W 2-18 d.6. 0311-04 5	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 300-500 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV	m		
		19.5	m	19.50	
				RAZEM	19.50
6.6	Odwodnienie liniowe				
109	KNR 9-26 d.6. 0109-03 6	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości do 150 mm; klasa obciążenia C250	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
6.7	Przepust pod zjazdem				
110	KNR 2-01 d.6. 0217-06 7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		28	m ³	28.00	
				RAZEM	28.00
111	KNR 2-31 d.6. 0605-08 7	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
		22	m	22.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	22.00
112	KNR 2-31 d.6. 0605-05 7	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm	ściank.		
		2	ściank.	2.00	
				RAZEM	2.00
6.8		Wykonanie nowego wylotu do rowu melioracyjnego			
113	KNR 2-02 d.6. 0238-01 8	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		2.5*0.2	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
114	KNR 2-02 d.6. 0239-04 8	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		2.5*2	m ³	5.00	
				RAZEM	5.00
115	KNR-W 2-01 d.6. 0512-04 8	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki z zalaniem szczelin zaprawą cementową	m ²		
		5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
6.9		Roboty kontrolne			
116	KNR 2-18 d.6. 0804-03 9	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m		
		poz.101	m	160.50	
				RAZEM	160.50
117	KNR 2-18 d.6. 0804-02 9	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		poz.102	m	43.50	
				RAZEM	43.50
7		Wykonanie oznakowania drogowego			
7.1		Oznakowanie poziome			
118	KNR 2-31 d.7. 0706-06 1 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową 26-75 pojazdów na godzinę - na dw 387	m ²		
		29	m ²	29.00	
				RAZEM	29.00
119	KNR 2-31 d.7. 0706-03 1 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową 26-75 pojazdów na godzinę - na dw 387	m ²		
		1.025	m ²	1.03	
				RAZEM	1.03
120	KNR 2-31 d.7. 0706-03 1	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową - droga pożarowa na Błędne Skały	m ²		
		1.375	m ²	1.38	
				RAZEM	1.38
7.2		Oznakowanie pionowe			
121	KNR 2-31 d.7. 0702-02 2 z.o.2.13. 9902-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 26-75 pojazdów na godzinę	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
122	KNR 2-31 d.7. 0703-01 2 z.o.2.13. 9902-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 26-75 pojazdów na godzinę	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
123	KNR 2-31 d.7. 0704-01 2 z.o.2.13. 9902-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m 26-75 pojazdów na godzinę - bariery U-11a	m		
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
8		WLZ			
124	KNNR 5 d.8 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m		
		211	m	211.00	
				RAZEM	211.00
125	KNNR 5 d.8 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		211	m	211.00	
				RAZEM	211.00
126	KNNR 5 d.8 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
127	KNNR 5 d.8 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
128	KNNR 5 d.8 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
129	KNNR 5 d.8 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		211	m	211.00	
				RAZEM	211.00
130	KNNR 5 d.8 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		211	m	211.00	
				RAZEM	211.00
131	KNNR 5 d.8 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
132	KNNR 5 d.8 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- niem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
133	KNNR 5 d.8 0412-07	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.IV o objętości w wy- kopie do 0.1 m3 pod rozdzielnice	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
134	KSNR 5 d.8 0101-01	Montaż złączy kablowych typu ZK1a 200A	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
135	KSNR 5 d.8 0101-01	Montaż złączy kablowych typu ZK1b 200A	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
136	KNNR 5 d.8 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napiecie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
137	KNNR 5 d.8 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zacis- ki lub bolce	szt.żył		
		16	szt.żył	16.00	
				RAZEM	16.00
138	KNNR 5 d.8 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.00	
				RAZEM	2.00
139	KNNR 5 d.8 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2	pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
140	KNNR 5 d.8 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
141	KNNR 5 d.8 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		2	prób.	2.00	
				RAZEM	2.00
142	kalkulacja d.8 własna	Obsługa geodezyja	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
9		System sterowania parkingiem - roboty ziemne			
143	KNNR 5 d.9 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
144	KNNR 5 d.9 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m		
		40	m	40.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145	KNNR 5 d.9 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
146	KNNR 5 d.9 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
147	KNNR 5 d.9 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		55	m	55.00	
				RAZEM	55.00
148	KNNR 5 d.9 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
149	KNNR 5 d.9 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
150	KNNR 5 d.9 0723-01	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
151	KNNR 5 d.9 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- niem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
10		System parkingowy			
152	Kalkulacja d.10 własna	Sterownik systemu zliczania pojazdów, z wyświetlaczem LCD, portem Ether- net, wbudowane detektory pętli	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
153	Kalkulacja d.10 własna	Szafa IP44 do sterownika systemu parkingowego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
154	Kalkulacja d.10 własna	Tablica informująca o ilości wolnych miejsc - instalacja na maszcie (w zesta- wie) - dwustronna - podświetlenie sterowane czujnikiem zmierzchowym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
155	Kalkulacja d.10 własna	Pętla indukcyjna wraz z ułożeniem	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
156	Kalkulacja d.10 własna	Szlaban ręczny - ramię 6 m - podpora stała	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
157	kalkulacja d.10 własna	Fundament pod szlaban ręczny i tablicę informacyjną wraz z montażem	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
158	kalkulacja d.10 własna	Instalacja systemu parkingowego z uruchomieniem i pomiarami	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
159	KNNR 5 d.10 0713-01	Układanie kabli YKY 3x2,5mm2 (szlaban, sterownik-tablica)	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
160	KNNR 5 d.10 0713-01	Układanie kabli FTPw 4x2x0,5	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
161	d.10 analiza indy- widualna	System szlabanów na drodze p.poż.	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00