

Inwestor:



MAZURSKI PARK KRAJOBRAZOWY
KRUTYŃ 66
11-710 PIECKI

Projektant:

Milosz
ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU

MARTA MIŁOSZ
ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU
11-520 RYN, ul. Mazurska 10 lok. 9
t.608 693 283 marta.milosz@hotmail.com
www.martamilosz.pl

**BUDOWA ŚCIEŻKI EDUKACYJNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TURYSTYCZNĄ
WOKÓŁ STAWU W PIECKACH**

Adres: ul. Leśna / Zwycięstwa / Łąkowa

dz.ew.nr 1046/8, 670, 671, 209/7, 209/9, 669, 169/19, 738/5 obr. 0018 PIECKI

PRZEDMIAR ROBÓT

Opracowanie	Nr upr.	Podpis
mgr inż. arch. kraj. Marta Miłosz	-	

Luty 2017 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ścieżki edukacyjnej wraz z infrastrukturą turystyczną wokół stawu w Pieckach
ADRES INWESTYCJI : ul. Leśna/Zwycięstwa/Ląkowa dz.ew. nr 1046/8, 670, 671, 209/7, 209/9, 669, 169/19, 738/5 obr. 0018 Piecki
INWESTOR : Mazurski Park Krajobrazowy
ADRES INWESTORA : Krutyń 66, 11-710 Piecki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marta Miłosz
DATA OPRACOWANIA : luty 2017

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Rozbiórki				
1	KNR 2-31	Rozebranie krawężników wraz z wywozem	m		
d.1	0814-03		m	5.020	
	5.02				
				RAZEM	5.020
2	KNR 2-21	Rozbiórka schodów wraz z wywozem	m³		
d.1	0605-05		m³	8.820	
	8.82				
				RAZEM	8.820
2	Gospodarka zielenią istniejącą				
3	KNR 2-01	Ręczne karczowanie drzew średnica poniżej 10cm	szt.		
d.2	0102-01		szt.	37.000	
	analogia				
	37				
				RAZEM	37.000
4	KNR 2-01	Ręczne karczowanie drzew (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.2	0102-01		szt.	34.000	
	34				
				RAZEM	34.000
5	KNR 2-01	Ręczne karczowanie drzew (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.2	0102-02		szt.	26.000	
	26				
				RAZEM	26.000
6	KNR 2-01	Ręczne karczowanie drzew (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.2	0102-03		szt.	3.000	
	3				
				RAZEM	3.000
7	KNR 2-01	Ręczne karczowanie drzew (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.2	0102-04		szt.	1.000	
	1				
				RAZEM	1.000
8	KNR 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków i podszycia	m²		
d.2	0109-04		m²	65.000	
	65				
				RAZEM	65.000
9	Kalkulacja	Zabiegi pielęgnacyjne - usunięcie posuszu	szt		
d.2	własna		szt	4.000	
	4				
				RAZEM	4.000
10	KNR 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie drzew do lat 10	m²		
d.2	0109-01		m²	400.000	
	400				
				RAZEM	400.000
11	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m³		
d.2	0110-01		m³	11.190	
	11.19				
				RAZEM	11.190
12	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu	m³		
d.2	0110-04	Krotność = 26	m³	11.190	
	11.19				
				RAZEM	11.190
13	KNR 2-01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.2	0110-02		mp	6.160	
	6.16				
				RAZEM	6.160
14	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.2	0110-03		mp	10.710	
	10.71				
				RAZEM	10.710
15	KNR 2-01	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu	mp		
d.2	0110-05	Krotność = 26	mp	16.870	
	16.87				
				RAZEM	16.870
3	Palowanie - zestawienie globalne. Pale drewno dębowe D30				
16		Dostawa i wbijanie pali drewnianych śr. 25cm, długość 5m.	szt		
d.3	wycena indywidualna		szt	242.000	
	242				
				RAZEM	242.000
17		Dostawa i wbijanie pali drewnianych śr. 25cm, długość 6m.	szt		
d.3	wycena indywidualna		szt	36.000	
	36				
				RAZEM	36.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	d.3 wycena indywidualna	Dostawa i wbijanie pali drewnianych śr. 25cm, długość 7m.	szt		
	4		szt	4.000	
				RAZEM	4.000
19	d.3 wycena indywidualna	Dostawa i wbijanie pali drewnianych śr. 25cm, długość 8m.	szt		
	184		szt	184.000	
				RAZEM	184.000
20	d.3 wycena indywidualna	Dostawa i wbijanie pali drewnianych śr. 20cm, długość 4,15m.	szt		
	30		szt	30.000	
				RAZEM	30.000
21	KNR 4-01	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza pali metodą opryskiwania z przerwami	m ²		
d.3 0629-08	2375.1		m ²	2 375.100	
				RAZEM	2 375.100
4 Kładki i pomosty. Klasa drewna C27, drewno sosnowe					
4.1 Zestawienie elementów drewnianych dla odcinka 13-23					
22	KNR 2-14	Bale główne pomostów o przekroju elementów do 400 cm2 - bal 12x25 L=	m ³		
d.4. 0404-01	259cm				
1	0.23		m ³	0.230	
				RAZEM	0.230
23	KNR 2-14	Bale główne pomostów o przekroju elementów do 400 cm2 - bal 12x25 L=	m ³		
d.4. 0404-01	560cm				
1	0.5		m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
24	KNR 2-14	Bale główne pomostów o przekroju elementów do 400 cm2 - bal 12x25 L=	m ³		
d.4. 0404-01	600cm				
1	0.54		m ³	0.540	
				RAZEM	0.540
25	KNR 2-14	Bale główne pomostów o przekroju elementów do 400 cm2 - bal 12x25 L=	m ³		
d.4. 0404-01	465cm				
1	0.42		m ³	0.420	
				RAZEM	0.420
26	KNR 2-14	Bale główne pomostów o przekroju elementów do 400 cm2 - bal 12x25 L=	m ³		
d.4. 0404-01	650cm				
1	0.59		m ³	0.590	
				RAZEM	0.590
27	KNR 2-14	Bale główne pomostów o przekroju elementów do 400 cm2 - bal 12x25 L=	m ³		
d.4. 0404-01	500cm				
1	1.8		m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
28	KNR 2-14	Bale główne pomostów o przekroju elementów do 400 cm2 - bal 12x25 L=	m ³		
d.4. 0404-01	475cm				
1	0.43		m ³	0.430	
				RAZEM	0.430
29	KNR 2-14	Bale główne pomostów o przekroju elementów do 400 cm2 - bal 12x25 L=	m ³		
d.4. 0404-01	400cm				
1	46.44		m ³	46.440	
				RAZEM	46.440
30	KNR 4-01	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali metodą opryskiwania z przerwami	m ²		
d.4. 0629-08	1256.62		m ²	1 256.620	
1				RAZEM	1 256.620
31	KNR 2-14	Belki oczepowe o przekroju elementów do 400 cm2 - oczep 12x25 L=250cm	m ³		
d.4. 0403-01					
1	10.73		m ³	10.730	
				RAZEM	10.730
32	KNR 4-01	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza belek oczepowych metodą opryskiwania z przerwami	m ²		
d.4. 0629-08	264.55		m ²	264.550	
1				RAZEM	264.550

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 2-14	Bale pomostów o przekroju elementów do 400 cm2 - bal 12x25 L=250cm	m ³		
d.4. 0404-01					
1		12.98	m ³	12.980	
				RAZEM	12.980
34	KNR 4-01	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali metodą opryskiwania z przerwami	m ²		
d.4. 0629-08					
1		320.05	m ²	320.050	
				RAZEM	320.050
35	KNR-W 4-01	Wykonanie i montaż słupków prostokątnych balustrady o wym 100x100x1620	szt.		
d.4. 0425-07		mm			
1 analogia		814	szt.	814.000	
				RAZEM	814.000
36	KNR-W 2-02	Zastrzały - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - za-	m ³		
d.4. 0408-01		strzał 5x10cm L=90cm			
1 analogia		5.30	m ³	5.300	
				RAZEM	5.300
37	KNR-W 4-01	Wykonanie i montaż pochwyty z desek 3,2x14 L=800cm	m		
d.4. 0425-03					
1 analogia		1344	m	1 344.000	
				RAZEM	1 344.000
38	KNR 2-14	Przekładki 2,5x20 L=15cm	m ³		
d.4. 0401-01					
1 analogia		0.80	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
39	KNR 2-14	Łaty 3x7,5 L=800cm	m ³		
d.4. 0401-01					
1 analogia		2.58	m ³	2.580	
				RAZEM	2.580
40	KNR 2-14	Bale pomostów o przekroju elementów do 400 cm2 - bal 10x25 L=250cm	m ³		
d.4. 0404-01					
1		9.06	m ³	9.060	
				RAZEM	9.060
41	KNR 2-14	Bale pomostów o przekroju elementów do 400 cm2 - bal 12x25 L=360cm	m ³		
d.4. 0404-01					
1		0.65	m ³	0.650	
				RAZEM	0.650
42	KNR 2-14	Bale pomostów o przekroju elementów do 400 cm2 - bal 12x25 L=350cm	m ³		
d.4. 0404-01					
1		0.32	m ³	0.320	
				RAZEM	0.320
43	KNR 4-01	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali metodą opryskiwania z przerwami	m ²		
d.4. 0629-08					
1		277.5	m ²	277.500	
				RAZEM	277.500
44	KNR 2-14	Nakładki 12x25 L=116cm	m ³		
d.4. 0401-01					
1 analogia		14.60	m ³	14.600	
				RAZEM	14.600
45	KNR-W 4-01	Wykonanie elementów schodów drewnianych - stopnice. Deska 5x35 L=150cm	szt.		
d.4. 0425-01					
1 analogia		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
46	KNR-W 4-01	Wykonanie elementów schodów drewnianych - podstopnice. Deska 5x12,5 L=	szt.		
d.4. 0425-02		150cm			
1 analogia		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
47	KNR 2-14	Bale pomostów o przekroju elementów do 400 cm2 - bal 12x25 L=200cm	m ³		
d.4. 0404-01					
1		1.26	m ³	1.260	
				RAZEM	1.260

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNR 4-01 d.4. 0629-08 1	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali metodą opryskiwania z przerwami	m ²		
		31.08	m ²	31.080	
				RAZEM	31.080
49	KNR 2-23 d.4. 0604-02 1 analogia	Wykonanie pokładów pomostów drewnianych z desek 17,5x5	m ²		
		832.5	m ²	832.500	
				RAZEM	832.500
50	KNR 2-23 d.4. 0604-02 1 analogia	Wykonanie pokładów pomostów drewnianych z desek 17,5x5	m ²		
		148.40	m ²	148.400	
				RAZEM	148.400
51	KNR 2-23 d.4. 0604-02 1 analogia	Wykonanie pokładów pomostów drewnianych z desek 10x5	m ²		
		129.5	m ²	129.500	
				RAZEM	129.500
4.2 Zestawienie elementów drewnianych dla odcinka 29-33					
52	KNR 2-14 d.4. 0401-01 2 analogia	Nakładki 12x25 L=116cm	m ³		
		1.58	m ³	1.580	
				RAZEM	1.580
53	KNR 2-14 d.4. 0403-01 2	Belki oczepowe o przekroju elementów do 400 cm2 - oczep 12x25 L=250cm	m ³		
		1.13	m ³	1.130	
				RAZEM	1.130
54	KNR 4-01 d.4. 0629-08 2	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza belek oczepowych metodą opryskiwania z przerwami	m ²		
		27.75	m ²	27.750	
				RAZEM	27.750
55	KNR 2-14 d.4. 0404-01 2	Bale pomostów o przekroju elementów do 400 cm2 - bal 12x25 L=250cm	m ³		
		1.13	m ³	1.130	
				RAZEM	1.130
56	KNR 4-01 d.4. 0629-08 2	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali metodą opryskiwania z przerwami	m ²		
		27.75	m ²	27.750	
				RAZEM	27.750
57	KNR-W 4-01 d.4. 0425-07 2 analogia	Wykonanie i montaż słupków prostokątnych balustrady o wym 100x100x1620 mm	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
58	KNR-W 2-02 d.4. 0408-01 2 analogia	Zastrzały - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - zastrzał 5x10cm L=90cm	m ³		
		0.54	m ³	0.540	
				RAZEM	0.540
59	KNR-W 4-01 d.4. 0425-03 2 analogia	Wykonanie i montaż pochwyty z desek 3,2x14 L=800cm	m		
		128	m	128.000	
				RAZEM	128.000
60	KNR 2-14 d.4. 0401-01 2 analogia	Przekładki 2,5x20 L=15cm	m ³		
		0.03	m ³	0.030	
				RAZEM	0.030
61	KNR 2-14 d.4. 0401-01 2 analogia	Łaty 3x7,5 L=800cm	m ³		
		0.29	m ³	0.290	
				RAZEM	0.290
62	KNR 2-14 d.4. 0404-01 2	Bale pomostów o przekroju elementów do 400 cm2 - bal 12x25 L=400cm	m ³		
		5.4	m ³	5.400	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.400
63 KNR 2-14 d.4. 0404-01 2	Bale pomostów o przekroju elementów do 400 cm2 - bal 10x25 L=250cm	m ³			
	3.78	m ³		3.780	
				RAZEM	3.780
64 KNR 4-01 d.4. 0629-08 2	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali metodą opryskiwania z przerwami	m ²			
	33.64	m ²		33.640	
				RAZEM	33.640
65 KNR 2-23 d.4. 0604-02 2 analogia	Wykonanie pokładów pomostów drewnianych z desek 10x5	m ²			
	71	m ²		71.000	
				RAZEM	71.000
4.3 Zestawienie elementów drewnianych dla odcinka 46-49 66 KNR 2-14 d.4. 0401-01 3 analogia	Nakładki 12x25 L=116cm	m ³			
	0.56	m ³		0.560	
				RAZEM	0.560
67 KNR 2-14 d.4. 0403-01 3	Belki oczepowe o przekroju elementów do 400 cm2 - oczep 12x25 L=250cm	m ³			
	0.3	m ³		0.300	
				RAZEM	0.300
68 KNR 4-01 d.4. 0629-08 3	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza belek oczepowych metodą opryskiwania z przerwami	m ²			
	7.4	m ²		7.400	
				RAZEM	7.400
69 KNR 2-14 d.4. 0404-01 3	Bale pomostów o przekroju elementów do 400 cm2 - bal 12x25 L=250cm	m ³			
	0.3	m ³		0.300	
				RAZEM	0.300
70 KNR 4-01 d.4. 0629-08 3	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali metodą opryskiwania z przerwami	m ²			
	7.4	m ²		7.400	
				RAZEM	7.400
71 KNR-W 4-01 d.4. 0425-07 3 analogia	Wykonanie i montaż słupków prostokątnych balustrady o wym 100x100x1620 mm	szt.			
	32	szt.		32.000	
				RAZEM	32.000
72 KNR-W 2-02 d.4. 0408-01 3 analogia	Zastrzały - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - zastrzał 5x10cm L=90cm	m ³			
	0.32	m ³		0.320	
				RAZEM	0.320
73 KNR-W 4-01 d.4. 0425-03 3 analogia	Wykonanie i montaż pochwyty z desek 3,2x14 L=800cm	m			
	48	m		48.000	
				RAZEM	48.000
74 KNR 2-14 d.4. 0401-01 3 analogia	Przekładki 2,5x20 L=15cm	m ³			
	0.02	m ³		0.020	
				RAZEM	0.020
75 KNR 2-14 d.4. 0401-01 3 analogia	Łaty 3x7,5 L=800cm	m ³			
	0.1	m ³		0.100	
				RAZEM	0.100
76 KNR 2-14 d.4. 0404-01 3	Bale pomostów o przekroju elementów do 400 cm2 - bal 12x25 L=400cm	m ³			
	1.08	m ³		1.080	
				RAZEM	1.080
77 KNR 2-14 d.4. 0404-01 3	Bale pomostów o przekroju elementów do 400 cm2 - bal 10x25 L=250cm	m ³			
	0.25	m ³		0.250	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	KNR 4-01	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali metodą opryskiwania z przerwami	m ²	RAZEM	0.250
d.4. 0629-08					
3		33.64	m ²	33.640	
				RAZEM	33.640
79	KNR 2-23	Wykonanie pokładów pomostów drewnianych z desek 10x5	m ²		
d.4. 0604-02					
3		10.7	m ²	10.700	
				RAZEM	10.700
4.4 Zestawienie elementów drewnianych dla odcinka 77-80					
80	KNR 2-14	Bale główne pomostów o przekroju elementów do 400 cm2 - bal 12x25 L=	m ³		
d.4. 0404-01		500cm			
4		0.9	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
81	KNR 4-01	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali głównych metodą opryskiwania z przerwami	m ²		
d.4. 0629-08					
4		22.2	m ²	22.200	
				RAZEM	22.200
82	KNR 2-14	Belki oczepowe o przekroju elementów do 400 cm2 - oczep 12x25 L=165cm	m ³		
d.4. 0403-01					
4		0.4	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
83	KNR 4-01	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza belek oczepowych metodą opryskiwania z przerwami	m ²		
d.4. 0629-08					
4		9.77	m ²	9.770	
				RAZEM	9.770
84	KNR 2-14	Bale główne pomostów o przekroju elementów do 400 cm2 - bal 12x25 L=	m ³		
d.4. 0404-01		260cm			
4		0.23	m ³	0.230	
				RAZEM	0.230
85	KNR 2-14	Bale główne pomostów o przekroju elementów do 400 cm2 - bal 12x25 L=	m ³		
d.4. 0404-01		465cm			
4		1.26	m ³	1.260	
				RAZEM	1.260
86	KNR 2-14	Bale główne pomostów o przekroju elementów do 400 cm2 - bal 12x25 L=	m ³		
d.4. 0404-01		300cm			
4		0.27	m ³	0.270	
				RAZEM	0.270
87	KNR 2-14	Bale główne pomostów o przekroju elementów do 400 cm2 - bal 12x25 L=	m ³		
d.4. 0404-01		360cm			
4		0.65	m ³	0.650	
				RAZEM	0.650
88	KNR 4-01	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali metodą opryskiwania z przerwami	m ²		
d.4. 0629-08					
4		59.38	m ²	59.380	
				RAZEM	59.380
89	KNR-W 4-01	Wykonanie elementów schodów drewnianych - stopnice. Deska 5x35 L=150cm	szt.		
d.4. 0425-01					
4 analogia		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
90	KNR-W 4-01	Wykonanie elementów schodów drewnianych - podstopnice. Deska 5x12,5 L=	szt.		
d.4. 0425-02		150			
4 analogia		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
91	KNR 2-14	Bale pomostów o przekroju elementów do 400 cm2 - bal 12x25 L=200cm	m ³		
d.4. 0404-01					
4		0.18	m ³	0.180	
				RAZEM	0.180
92	KNR 4-01	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali metodą opryskiwania z przerwami	m ²		
d.4. 0629-08					
4		4.44	m ²	4.440	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.440
93	KNR 2-14	Belki oczepowe o przekroju elementów do 400 cm2 - oczep 12x25 L=250cm	m ³		
d.4.	0403-01				
4		2.55	m ³	2.550	
				RAZEM	2.550
94	KNR 4-01	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza belek oczepowych metodą opryskiwania	m ²		
d.4.	0629-08	z przerwami			
4		62.9	m ²	62.900	
				RAZEM	62.900
95	KNR 2-14	Bale pomostów o przekroju elementów do 400 cm2 - bal 12x25 L=250cm	m ³		
d.4.	0404-01				
4		3.23	m ³	3.230	
				RAZEM	3.230
96	KNR 4-01	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali metodą opryskiwania z przerwami	m ²		
d.4.	0629-08				
4		79.55	m ²	79.550	
				RAZEM	79.550
97	KNR-W 4-01	Wykonanie i montaż słupków prostokątnych balustrady o wym 100x100x1620	szt.		
d.4.	0425-07	mm			
4	analogia	130	szt.	130.000	
				RAZEM	130.000
98	KNR-W 2-02	Zastrzały - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - za-	m ³		
d.4.	0408-01	strzał 5x10cm L=90cm			
4	analogia	1.3	m ³	1.300	
				RAZEM	1.300
99	KNR-W 4-01	Wykonanie i montaż pochwytu z desek 3,2x14 L=800cm	m		
d.4.	0425-03				
4	analogia	240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
100	KNR 2-14	Przekładki 2,5x20 L=15cm	m ³		
d.4.	0401-01				
4	analogia	0.14	m ³	0.140	
				RAZEM	0.140
101	KNR 2-14	Łaty 3x7,5 L=800cm	m ³		
d.4.	0401-01				
4	analogia	0.51	m ³	0.510	
				RAZEM	0.510
102	KNR 2-14	Bale pomostów o przekroju elementów do 400 cm2 - bal 12x25 L=400cm	m ³		
d.4.	0404-01				
4		6.48	m ³	6.480	
				RAZEM	6.480
103	KNR 4-01	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali metodą opryskiwania z przerwami	m ²		
d.4.	0629-08				
4		159.84	m ²	159.840	
				RAZEM	159.840
104	KNR 2-14	Nakładki 12x25 L=116cm	m ³		
d.4.	0401-01				
4	analogia	2.21	m ³	2.210	
				RAZEM	2.210
105	KNR 2-14	Bale pomostów o przekroju elementów do 400 cm2 - bal 10x25 L=250cm	m ³		
d.4.	0404-01				
4		1.95	m ³	1.950	
				RAZEM	1.950
106	KNR 4-01	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali metodą opryskiwania z przerwami	m ²		
d.4.	0629-08				
4		54.25	m ²	54.250	
				RAZEM	54.250
107	KNR 2-23	Wykonanie pokładów pomostów drewnianych z desek 17,5x5	m ²		
d.4.	0604-02				
4		75.8	m ²	75.800	
				RAZEM	75.800

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.5 Zestawienie elementów drewnianych dla połączeń zmian trasy - zestawienie globalne					
108	KNR 2-14	Bale główne pomostów o przekroju elementów do 400 cm2 - bal 12x25 L=	m ³		
d.4. 0404-01		400cm			
5		7.2	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
109	KNR 2-14	Bale główne pomostów o przekroju elementów do 400 cm2 - bal 12x25 L=	m ³		
d.4. 0404-01		200cm			
5		1.8	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
110	KNR 4-01	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali metodą opryskiwania z przerwami	m ²		
d.4. 0629-08					
5		222	m ²	222.000	
				RAZEM	222.000
4.6 Zestawienie elementów drewnianych dla trapów połączeniowych - zestawienie globalne					
111	KNR 2-14	Bale pomostów o przekroju elementów do 400 cm2 - bal 10x25 L=250cm	m ³		
d.4. 0404-01					
6		1.13	m ³	1.130	
				RAZEM	1.130
112	KNR 4-01	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali metodą opryskiwania z przerwami	m ²		
d.4. 0629-08					
6		31.5	m ²	31.500	
				RAZEM	31.500
113	KNR-W 4-01	Wykonanie i montaż słupków prostokątnych balustrady o wym 100x100x1620	szt.		
d.4. 0425-07		mm			
6 analogia		90	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
114	KNR-W 2-02	Zastrzały - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - za-	m ³		
d.4. 0408-01		strzał 5x10cm L=90cm			
6 analogia		0.49	m ³	0.490	
				RAZEM	0.490
115	KNR-W 4-01	Wykonanie i montaż pochwyty z desek 3,2x14 L=300cm	m		
d.4. 0425-03					
6 analogia		108	m	108.000	
				RAZEM	108.000
116	KNR 2-14	Bale pomostów o przekroju elementów do 400 cm2 - bal 12x25 L=300cm	m ³		
d.4. 0404-01					
6		2.43	m ³	2.430	
				RAZEM	2.430
117	KNR 2-14	Bale pomostów o przekroju elementów do 400 cm2 - bal 14x14 L=300cm	m ³		
d.4. 0404-01					
6		1.06	m ³	1.060	
				RAZEM	1.060
118	KNR 4-01	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali metodą opryskiwania z przerwami	m ²		
d.4. 0629-08					
6		222	m ²	222.000	
				RAZEM	222.000
119	KNR 2-23	Wykonanie pokładów pomostów drewnianych z desek 17,5x5	m ²		
d.4. 0604-02					
6		5.11	m ²	5.110	
				RAZEM	5.110
120	KNR 2-14	Łaty 3x7,5 L=800cm	m ³		
d.4. 0401-01					
6 analogia		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
4.7 Zestawienie elementów stalowych					
121	KNR 13-12	Przygotowanie marek stalowych	kg		
d.4. 0404-05					
7 analogia		6524	kg	6 524.000	
				RAZEM	6 524.000
122		Pierścienie Geka dwustronne	szt		
d.4. kalk. własna					
7					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	2654		szt	2 654.000	
				RAZEM	2 654.000
123	Pręty stalowe fi20 L=340mm wraz z podkładkami i nakrętkami	kpl			
d.4. kalk. własna					
7					
	1327	kpl		1 327.000	
				RAZEM	1 327.000
124	Pręty stalowe fi20 L=630mm wraz z podkładkami i nakrętkami	kpl			
d.4. kalk. własna					
7					
	1864	kpl		1 864.000	
				RAZEM	1 864.000
125	Pręty stalowe fi20 L=340mm wraz z podkładkami i nakrętkami	kpl			
d.4. kalk. własna					
7					
	1066	kpl		1 066.000	
				RAZEM	1 066.000
5 Wiata obserwacyjna, klasa drewna C27, drewno sosnowe. Zestawienie dla dwóch szt.					
126 KNR-W 2-02	Bale - przekrój poprz. drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyonej - bale 14x14	m ³			
d.5 0406-08	L=130cm	drew.			
	0.92	m ³		0.920	
		drew.			
				RAZEM	0.920
127 KNR-W 2-02	Słupy o dł. do 2 m - przekrój poprz. drewna ponad 180 cm2 z tarcicy	m ³			
d.5 0407-04	nasyconej. Słup 14x14 L=130cm	drew.			
	0.51	m ³		0.510	
		drew.			
				RAZEM	0.510
128 KNR 0-21	Bal 14x14 L=110cm	mb			
d.5 4002-06					
	8.8	mb		8.800	
				RAZEM	8.800
129 KNR 0-21	Bal 14x14 L=122cm	mb			
d.5 4002-06					
	9.76	mb		9.760	
				RAZEM	9.760
130 KNR 0-21	Bal 5x14 L=110cm	mb			
d.5 4002-06					
	8.8	mb		8.800	
				RAZEM	8.800
131 KNR 0-21	Bal 5x14 L=122cm	mb			
d.5 4002-06					
	9.76	mb		9.760	
				RAZEM	9.760
132 KNR 4-01	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali metodą opryskiwania z przerwami	m ²			
d.5 0629-08					
	16.96	m ²		16.960	
				RAZEM	16.960
133 KNR-W 2-02	Zastrzał 10x12 L=100cm	m ³			
d.5 0406-08		drew.			
analogia					
	0.192	m ³		0.192	
		drew.			
				RAZEM	0.192
134 KNR 0-21	Wykonanie podłogi z desek 17,5x4	m ²			
d.5 4007-01					
	32.25	m ²		32.250	
				RAZEM	32.250
135 KNR 2-14	Łaty 4x6 L=600cm	m ³			
d.5 0401-01					
analogia					
	1.15	m ³		1.150	
				RAZEM	1.150
136 KNR 0-21	Deska 4x17,5 L=600cm	m ²			
d.5 4004-02					
analogia					
	8.4	m ²		8.400	
				RAZEM	8.400
137 KNR 0-21	Bal 14x14 L=274cm	mb			
d.5 4002-06					
	10.96	mb		10.960	
				RAZEM	10.960
138 KNR 0-21	Bal 14x14 L=594cm	mb			
d.5 4002-06					
	59.4	mb		59.400	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139	KNR 4-01 d.5 0629-08	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali metodą opryskiwania z przerwami	m ²	RAZEM	59.400
		19.70	m ²	19.700	
				RAZEM	19.700
140	KNR-W 2-02 d.5 0408-03	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej - krokiew 7x14 L=259cm	m ³		
		0.51	m ³	0.510	
				RAZEM	0.510
141	KNR-W 2-02 d.5 0408-03	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej - krokiew 7x14 L=245cm	m ³		
		0.48	m ³	0.480	
				RAZEM	0.480
142	KNR-W 2-02 d.5 0408-02	Jętka 6,3x14 L=208cm	m ³		
		0.59	m ³	0.590	
				RAZEM	0.590
143	KNR 2-14 d.5 0401-01 analogia	Przewiązka 10x4,5 L=10cm	m ³		
		0.018	m ³	0.018	
				RAZEM	0.018
144	KNR-W 2-02 d.5 0410-01	Deskowanie połaci dachowych - deska 10x2,5	m ²		
		44.2	m ²	44.200	
				RAZEM	44.200
145	KNR-W 2-02 d.5 0410-04 analogia	Ołaczenie połaci dachowych łatami 4x6 L=594cm	m ²		
		44.2	m ²	44.200	
				RAZEM	44.200
146	KNR 0-21 d.5 4007-01	Wykonanie deskowania z desek 10x2,5	m ²		
		16.56	m ²	16.560	
				RAZEM	16.560
147	KNR AT-09 d.5 0304-02	Gonty łupane o szer. 11 cm o dł. 30 cm- podwójne	m ²		
		2.18*6.40*2	m ²	27.904	
				RAZEM	27.904
148	KNR-W 2-02 d.5 0513-05	Pokrycie dachów dachówką - karpówka ceramiczna w łuskę	m ²		
		44.2	m ²	44.200	
				RAZEM	44.200
6 Nawierzchnie					
6.1 Ścieżka ziemna piasza					
149	KNR 2-31 d.6. 0101-01 1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		660	m ²	660.000	
				RAZEM	660.000
150	KNR 2-31 d.6. 0103-04 1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - wzmin=1,0	m ²		
		660	m ²	660.000	
				RAZEM	660.000
151	KNR 2-31 d.6. 0114-05 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		660	m ²	660.000	
				RAZEM	660.000
152	KNR 2-31 d.6. 0114-06 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - zmniejszenie za każdy dalszy 1 cm grub. Krotność = -5	m ²		
		660	m ²	660.000	
				RAZEM	660.000
153	KNR 2-31 d.6. 0114-03 1	Podsypka z pospółki - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
		660	m ²	660.000	
				RAZEM	660.000
154	KNR 2-31 d.6. 0114-04 1	Podsypka z pospółki - warstwa górna - zmniejszenie za każdy 1 cm grub. Krotność = -3	m ²		
		660	m ²	660.000	
				RAZEM	660.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
155	KNR 2-31 d.6. 0204-05 1	Nawierzchnia z kruszywa łamanego grub.po zagęszcz.5 cm	m ²		
	660		m ²	660.000	
				RAZEM	660.000
156	KNR 2-31 d.6. 0402-03 1	Wykonanie ław zwykłych pod obrzeża 8x30x100cm z bet. C 12/15	m ³		
	71.04		m ³	71.040	
				RAZEM	71.040
157	KNR 2-31 d.6. 0407-01 1	Obrzeża betonowe o wym. 8x30x100cm - ścieżki mineralne	m		
	1184		m	1 184.000	
				RAZEM	1 184.000
6.2 Ścieżka ziemna pieszo-jezdna					
158	KNR 2-31 d.6. 0101-01 2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
	1678.25		m ²	1 678.250	
				RAZEM	1 678.250
159	KNR 2-31 d.6. 0101-02 2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 2	m ²		
	1678.25		m ²	1 678.250	
				RAZEM	1 678.250
160	KNR 2-31 d.6. 0103-04 2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - wzmin=1,0	m ²		
	1678.25		m ²	1 678.250	
				RAZEM	1 678.250
161	KNR 1 d.6. 0410-01 2 analogia	Ułożenie geowłókniny P200 na wyprofilowanym i zagęszczonym podłożu	m ²		
	1846.08		m ²	1 846.080	
				RAZEM	1 846.080
162	KNR 2-31 d.6. 0114-05 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
	1678.25		m ²	1 678.250	
				RAZEM	1 678.250
163	KNR 2-31 d.6. 0114-06 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5	m ²		
	1678.25		m ²	1 678.250	
				RAZEM	1 678.250
164	KNR 2-31 d.6. 0114-03 2	Podsypka z pospółki - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
	1678.25		m ²	1 678.250	
				RAZEM	1 678.250
165	KNR 2-31 d.6. 0114-04 2	Podsypka z pospółki - warstwa górna - zmniejszenie za każdy 1 cm grub. Krotność = -3	m ²		
	1678.25		m ²	1 678.250	
				RAZEM	1 678.250
166	KNR 2-31 d.6. 0204-05 2	Nawierzchnia z kruszywa łamanego grub.po zagęszcz.5 cm	m ²		
	1580.25		m ²	1 580.250	
				RAZEM	1 580.250
167	KNR 2-31 d.6. 0309-05 2 analogia	Nawierzchnia z płyt ażurowych o wym. 60x40x8	m ²		
	98		m ²	98.000	
				RAZEM	98.000
6.3 Obniżenie istniejących krawężników					
168	kalk. własna 3	Obniżenie istniejących krawężników - krawężniki wtopione	m		
	7.98		m	7.980	
				RAZEM	7.980
6.4 Roboty ziemne					
169	KNR 4-04 d.6. 1103-01 4	Załadowanie urobku koparko-ladowarką na samochody samowyladowcze	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	635.5		m ³	635.500	
				RAZEM	635.500
170	KNR 4-04 d.6. 1103-04 4 1103-05	Wywiezienie urobku przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 15 km	m ³		
	635.5		m ³	635.500	
				RAZEM	635.500
171	KNZ -1 802- d.6. 02 4	Oplata za umieszczenie odpadów (urobek z pogłębiania) na wysypiskach gminnych	Mg		
	1016.8		Mg	1 016.800	
				RAZEM	1 016.800
7 Schody terenowe					
172	KNR 2-31 d.7 0101-05 0101-06	Ręczne wykonanie koryta pod posadowienie schodów	m ²		
	32.02		m ²	32.020	
				RAZEM	32.020
173	KNR 2-31 d.7 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grub. warstwy po zagęszcz. Krotność = 1.6	m ²		
	32.02		m ²	32.020	
				RAZEM	32.020
174	KNR 2-31 d.7 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym pod ławę betonową	m ²		
	22.27		m ²	22.270	
				RAZEM	22.270
175	KNR 2-31 d.7 0402-03	Ława betonowa C12/15	m ³		
	9.24		m ³	9.240	
				RAZEM	9.240
176	KNR 2-31 d.7 0407-04 analogia	Podstopnice i policzki - obrzeże betonowe 8x30x100cm	m		
	96.6		m	96.600	
				RAZEM	96.600
177	KNR 2-31 d.7 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego realizowana na spocznikach - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
	32.02		m ²	32.020	
				RAZEM	32.020
178	KNR 2-31 d.7 0105-05 + 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
	32.02		m ²	32.020	
				RAZEM	32.020
179	KNR 2-31 d.7 0502-03	Nawierzchnia z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cem.piaskowej	m ²		
	32.02		m ²	32.020	
				RAZEM	32.020
8 Nasyp ziemny do stabilizacji skarp					
180	KNR 2-01 d.8 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³		
	317		m ³	317.000	
				RAZEM	317.000
9 Stabilizacja skarp					
181	kalk. własna d.9	Dostawa i montaż - mata kokosowa na skarpy, filtracyjna bez vegetacji	m ²		
	437		m ²	437.000	
				RAZEM	437.000
182	kalk. własna d.9	Dostawa i montaż - gwoździe drewniane do mocowania maty vegetacyjnej fi 5cm, L=50cm (6szt/1m2)	szt		
	73		szt	73.000	
				RAZEM	73.000
183	kalk. własna d.9	Dostawa i montaż - walec kamienny STW - walec wykonany z bezwęzłowej siatki polipropylenowej o gr. 4,5mm, wypełniony kamieniem sortowanym, d=40cm, L=2,0m	m		
	33.7		m	33.700	
				RAZEM	33.700
184	kalk. własna d.9	Dostawa i montaż - kołki drewniane toczzone, impregnowane fi8cm L=120cm (2, 5szt/mb)	szt		
	14		szt	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
185	d.9 kalk. własna	Dostawa i montaż - wegetacyjny materac kamienny VKDW - komorowy materac kamienny wykonany z siatki polipropylenowej o gr. 5mm, wielkość oczek 4x5cm, wytrzymałość na zerwanie 2500N, 5 komór podłużnych na jeden segment 2x2m, wypełniony kamieniem sortowanym o średnicy d=10-20cm oraz lawą wulkaniczną o średnicy 8-16mm. Moduły o wielkości 2,0x1,0x0,25m, wraz z obsadzeniem kokonami roślinnymi 5x6cm w ilości 10szt/m2	m ²		
		33.7	m ²	33.700	
				RAZEM	33.700
186	d.9 kalk. własna	Dostawa i montaż - wegetacyjna mata kokosowa - wykonana z siatki kokosowej RG17 wypełniona włóknem kokosowym o gr. 5cm, obsadzona i przerośnięta roślinnością szuwarową, 20 szt sadzonek na 1 m2, 5mx1m	m ²		
		102	m ²	102.000	
				RAZEM	102.000
187	d.9 kalk. własna	Dostawa i montaż - gwoździe drewniane do mocowania maty wegetacyjnej fi 5cm, L=50cm (6szt/1m2)	szt		
		17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
188	d.9 kalk. własna	Dostawa i montaż - krata-geosiatka	m ²		
		33.7	m ²	33.700	
				RAZEM	33.700
10 Mała architektura					
189	d.10 kalk. własna	Dostawa i montaż - ławka drewniano stalowa, stal ocynkowana malowana proszkowo na kolor jasnoszary, drewno świerk, kolor lakieru jasna sosna	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
190	d.10 kalk. własna	Dostawa i montaż - kosze stalowo drewniane, stal kwasoodporna szlifowana gatunek 304, drewno egzotyczne IROKO olejowane z barwnikiem (kolor jasna sosna)	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
191	d.10 kalk. własna	Dostawa i montaż - tablica informacyjna i edukacyjna	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
192	d.10 kalk. własna	Dostawa i montaż - ławka drewniana w miejscu na ognisko	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
193	d.10 kalk. własna	Wykonanie miejsca na palenisko - kamienie polne na ławie betonowej C12/15	m ²		
		3.14	m ²	3.140	
				RAZEM	3.140
194	d.10 kalk. własna	Dostawa i montaż - wyposażenie wiaty obserwacyjnej - ławka drewniana montowana do deskowania	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
195	d.10 kalk. własna	Dostawa i montaż - wyposażenie wiaty obserwacyjnej - stolik drewniany montowany do deskowania	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
11 Zieleni					
196	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem -	m ²		
d.11 0401-05		polany rekreacyjne w okolicy wiat	m ²	356.000	
		356			
				RAZEM	356.000