
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Ograniczenie antropopresji na gatunki i siedliska wzdłuż Kręgielnego Traktu poprzez przekształcenie drogi asfaltowej w szlak pieszo-rowerowy .

INWESTOR : Park Narodowy Gór Stołowych

ADRES INWESTORA : ul. Słoneczna 31, 57-350 Kudowa-Zdrój

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Michaś

DATA OPRACOWANIA : 11.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest ograniczenie antropopresji na gatunki i siedliska wzdłuż Kręgielnego Traktu poprzez przekształcenie drogi asfaltowej w szlak pieszo-rowerowy.

Nową nawierzchnię w postaci piaskowcowej kostki brukowej zaprojektowano w obramowaniu z krawężników kamiennych. Poprzez nadanie właściwych spadków poprzecznych nawierzchnia otrzyma poprawne odwodnienie powierzchniowe w wyniku spływu wód opadowych i roztopowych w kierunku rowów odwadniających - aby w jak najmniejszym stopniu ingerować w środowisko naturalne przewidziano oczyszczenie i wyprofilowanie istniejących rowów oraz nie zmieniono lokalizacji przepustów - zaplanowano jedynie ich wymianę. Wzdłuż szlaku zaplanowano budowę obiektów turystycznych wraz z towarzyszącą im infrastrukturą.

Działania wchodzące w zakres prac to m.in.:

- rozebranie istniejącej nawierzchni mineralno-asfaltowej;
- rozebranie istniejącej podbudowy z przeznaczeniem do ponownego wykorzystania;
- usunięcie warstwy gruntów wątpliwych;
- montaż przepustów;
- wyczyszczenie i wyprofilowanie rowów odwadniających;
- wykonanie nowej podbudowy z materiału uzyskanego z rozbiórki;
- remont dwóch obiektów mostowych;
- budowa obiektów towarzyszących;
- wykonanie łąw pod krawężniki i obrzeża;
- wykonanie warstwy nowej podbudowy;
- montaż krawężników i obrzeży oraz ułożenie nawierzchni z kostki;
- wykonanie pobocza;
- uporządkowanie terenu.

Istotne założenia przyjęte do przedmiarowania prac to m.in.:

- założono grubość istniejącej warstwy mineralno-asfaltowej wynoszącą 3 cm oraz 22% ubytków;
- całość nawierzchni mineralno-asfaltowej nie nadaje się do frezowania;
- nawierzchnia asfaltowa zostanie rozebrana, a odpad powstały w wyniku rozbiórki będzie przetransportowany na wysypisko (transport na odległość 65 km);
- 37 centymetrowa warstwa istniejącej podbudowy zostanie rozebrana i ponownie wykorzystana;
- zostanie usunięta 20 centymetrowa warstwa gruntów wątpliwych;
- materiał odpadowy powstały w wyniku prac ziemnych będzie transportowany i składowany w odległości 5 km od miejsca wydobycia;
- zostanie zamontowanych 14 przepustów;
- oszacowano powierzchnię koszenia (rowy odwadniające) na 14452,8 m² z czego 90% prac zostanie wykonanych mechanicznie a 10% ręcznie;
- oszacowano roboty ziemne związane z utrzymaniem rowów odwadniających na 1445,3 m³ - czego połowa w postaci humusu zostanie ponownie wykorzystana;
- oszacowana powierzchnia dna rowów odwadniających przeznaczonych do plantowania wynosi 4817,6 m², a powierzchnia rowów przeznaczona do obsiania: 14452,8 m².

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY POMIAROWE			
1	KNR 2-01 d.1 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim 6.022	km km	6.02	
				RAZEM	6.02
2	KNR 2-01 d.1 0122-03	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie podgórskim i górskim 53.14	m ³ m ³	53.14	
				RAZEM	53.14
2		PRACE BUDOWLANE DOTYCZĄCE SZLAKU PIESZO-ROWEROWEGO			
2.1		Roboty rozbiórkowe i ziemne			
3	KNR 2-31 d.2. 0803-03 1 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 6022*3.0*0.78	m ² m ²	14091.48	
				RAZEM	14091.48
4	kalk. własna d.2. 1	Wywiezienie destruktu asfaltowego z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 65 km (6022*3.0*0.78*0.03)*2.5	t t	1056.86	
				RAZEM	1056.86
5	kalk. własna d.2. 1	Oplata za przyjęcie destruktu asfaltowego na wysypisko wraz z jego utylizacją (6022*3.0*0.78*0.03)*2.5	t t	1056.86	
				RAZEM	1056.86
6	KNR 2-31 d.2. 0802-07 1 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 37 cm - materiał do ponownego wykorzystania (6022-4.7)*3.0	m ² m ²	18051.90	
				RAZEM	18051.90
7	KNR 2-01 d.2. 0202-02 1 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - usunięcie 20 centymetrowej warstwy gruntu (6022-4.7)*3.0*0.20	m ³ m ³	3610.38	
				RAZEM	3610.38
8	KNR 2-01 d.2. 0202-02 1 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - usunięcie gruntu w rejonie pobocza (6022-4.7)*1.0*0.60+(6022-4.7)*0.0935	m ³ m ³	4173.00	
				RAZEM	4173.00
9	kalk. własna d.2. 1	Oplata za przyjęcie gruntu odpadowego wraz z jego utylizacją (6022-4.7)*3.0*0.20+(6022-4.7)*1.0*0.60+(6022-4.7)*0.0935	m ³ m ³	7783.38	
				RAZEM	7783.38
2.2		Urządzenia odwadniające			
10	KNR 4-01 d.2. 0212-03 2	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - istniejące przepusty 16.24	m ³ m ³	16.24	
				RAZEM	16.24
11	kalk. własna d.2. 2	Oplata wywiezienie gruzu i jego utylizację 16.24	m ³ m ³	16.24	
				RAZEM	16.24
12	KNR 2-31 d.2. 0605-01 2 analogia	Przepusty rurowe - ława fundamentowa żwirowa 95*1.0*0.2	m ³ m ³	19.00	
				RAZEM	19.00
13	KNR 2-31 d.2. 0605-04 2 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm 13*2	ściank. ściank.	26.00	
				RAZEM	26.00
14	KNR 2-31 d.2. 0605-05 2 analogia	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o śr. 80 cm - przepust P3 1*2	ściank. ściank.	2.00	
				RAZEM	2.00
15	KNR 2-31 d.2. 0605-07 2 analogia	Przepusty rurowe - rury betonowe o śr. 50 cm 95-6.90	m m	88.10	
				RAZEM	88.10

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-31 d.2. 0605-08 2 analogia	Przepusty rurowe - rury betonowe o śr. 80 cm - przepust P3	m		
		6.90	m	6.90	
				RAZEM	6.90
17	KNNR-W 10 d.2. 2508-10 2	Mechaniczne koszenie porostów ze skarp i dna - 90% prac	m ²		
		6022*1.2*2*0.9	m ²	13007.52	
				RAZEM	13007.52
18	KNNR-W 10 d.2. 2508-04 2	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów; porost gęsty, miękki - 10% prac	m ²		
		6022*1.2*2*0.1	m ²	1445.28	
				RAZEM	1445.28
19	KNR 2-01 d.2. 0205-04 2 0214-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowniczymi na odległość 5 km - usunięcie namulów i pogłębienie rowów	m ³		
		6022*0.1*1.2*2	m ³	1445.28	
				RAZEM	1445.28
20	KNR 2-01 d.2. 0506-01 2 analogia	Plantowanie dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. I-III	m ²		
		6022*0.4*2	m ²	4817.60	
				RAZEM	4817.60
21	KNR 2-21 d.2. 0218-04 2	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na skarpach o nachyleniu do 1:2	m ³		
		6022*0.05*1.2*2	m ³	722.64	
				RAZEM	722.64
22	KNR 2-01 d.2. 0510-03 2	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m ²		
		6022*1.2*2	m ²	14452.80	
				RAZEM	14452.80
23	d.2. kalk. własna 2	Oplata za przyjęcie gruntu odpadowego wraz z jego utylizacją	m ³		
		6022*0.05*1.2*2	m ³	722.64	
				RAZEM	722.64
2.3		Podbudowy i ławy			
24	KNR 2-31 d.2. 0103-04 3	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		(6022-4.7)*(0.5+2.5+1.0)	m ²	24069.20	
				RAZEM	24069.20
25	KNR AT-04 d.2. 0101-02 3	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,0 m - geowłóknina o gramaturze 250g/m ²	m ²		
		(6022-4.7)*4.0	m ²	24069.20	
				RAZEM	24069.20
26	KNR 2-31 d.2. 0114-05 3 0114-06 analogia	Podbudowa z kruszywa - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 37 cm - wykorzystanie materiału uzyskanego z rozbiórki	m ²		
		(6022-4.7)*3.0	m ²	18051.90	
				RAZEM	18051.90
27	KNR 2-31 d.2. 0114-05 3 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 37 cm	m ²		
		(6022-4.7)*1.0	m ²	6017.30	
				RAZEM	6017.30
28	KNR 2-31 d.2. 0402-04 3	Ława pod krawężniki - betonowa z oporem	m ³		
		((6022-4.7)*2)*0.0320	m ³	385.11	
				RAZEM	385.11
29	KNR 2-31 d.2. 0402-04 3 analogia	Ława pod obrzeża - betonowa z oporem	m ³		
		(6022-4.7)*0.0295	m ³	177.51	
				RAZEM	177.51
30	KNR 2-31 d.2. 0114-07 3 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		(6022-4.7)*3.18	m ²	19135.01	
				RAZEM	19135.01

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4		Nawierzchnie i krawężniki			
31	KNR 2-31 d.2. 0404-05 4 analogia	Krawężniki kamienne na podsypce cementowo-piaskowej (6022-4.7)*2	m m	 12034.60	
				RAZEM	12034.60
32	KNR 2-31 d.2. 0302-02 4 analogia	Nawierzchnia z kostki kamiennej 15/17 na podsypce cementowo-piaskowej (6022-4.7)*(2.5-2*0.2)	m ² m ²	 12636.33	
				RAZEM	12636.33
33	KNR 2-31 d.2. 0407-05 4 analogia	Obrzeża kamienne na podsypce cementowo-piaskowej 6022-4.7	m m	 6017.30	
				RAZEM	6017.30
34	KNR 2-31 d.2. 0204-05 4 0204-06 analogia	Nawierzchnia z kruszywa kamiennego (0/31.5) - grubość po zagęszczeniu 17 cm (6022-4.7)*1.0	m ² m ²	 6017.30	
				RAZEM	6017.30
35	KNR 2-31 d.2. 0204-05 4 0204-06 analogia	Nawierzchnia z kruszywa kamiennego (0/31.5) - grubość po zagęszczeniu 20 cm (6022-4.7)*0.7	m ² m ²	 4212.11	
				RAZEM	4212.11
3		PRACE BUDOWLANE DOTYCZĄCE OBIEKTÓW DODATKOWYCH			
3.1		Lokalizacja nr 1 - most nr 1			
3.1.1		Most nr 1			
36	KNR 2-01 d.3. 0101-02 1.1	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
37	KNR 2-01 d.3. 0111-03 1.1	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) ze spalaniem na miejscu 66	m ² m ²	 66.00	
				RAZEM	66.00
38	KNR 2-01 d.3. 0202-02 1.1 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km - 85% prac 3.12	m ³ m ³	 3.12	
				RAZEM	3.12
39	KNR 2-01 d.3. 0301-02 1.1 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km (kat. gruntu III) - 15% prac 0.55	m ³ m ³	 0.55	
				RAZEM	0.55
40	d.3. kalk. własna 1.1	Oplata za przyjęcie gruntu odpadowego wraz z jego utylizacją 3.67	m ³ m ³	 3.67	
				RAZEM	3.67
41	KNR 2-02 d.3. 0290-02 1.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazkowe o śr. 8-14 mm (3.67*20)/1000	t t	 0.07	
				RAZEM	0.07
42	KNR 2-02 d.3. 0202-01 1.1 analogia	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 3.67	m ³ m ³	 3.67	
				RAZEM	3.67
43	KNR-W 4-01 d.3. 1401-03 1.1	Rozbiórka ścian z kamienia - okładzina na zaprawie cementowo-wapiennej 20.8	m ² m ²	 20.80	
				RAZEM	20.80
44	KNR 13-16 d.3. 0103-03 1.1 analogia	Czyszczenie strumieniowo-ściernie (piaskowanie) 40.1	m ² m ²	 40.10	
				RAZEM	40.10

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	TZKNBK IV - d.3. 60 1.1 analogia	Mury na otwartym terenie (murki, ogrodzenia, skarpy) z kamienia łamanego średniotwardego na zaprawie cem.-wap. - ponowne scalenie elementów kamiennych 11.1	m ³ m ³	 11.10	 RAZEM 11.10
46	d.3. 1.1	Wykonanie brakujących elementów kamiennych (piaskowiec) wraz z ich montażem 0.23	m ³ m ³	 0.23	 RAZEM 0.23
47	KNR 2-04 d.3. 0601-02 1.1 analogia	Spoinowanie murów zaprawą cementową na bazie białego cementu 40.1	m ² m ²	 40.10	 RAZEM 40.10
48	d.3. kalk. własna 1.1	Nowe belki nośne ocynkowane ogniowo wraz z ich montażem - 4 szt. 31.1*5.82*4	kg kg	 724.01	 RAZEM 724.01
49	KNR 2-02 d.3. 0407-02 1.1 analogia	Krawędziaki o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 25.1*0.16	m ³ drew. m ³ drew.	 4.02	 RAZEM 4.02
50	d.3. kalk. własna 1.1	Balustrady stalowe wraz z ich montażem 1	kpl. kpl.	 1.00	 RAZEM 1.00
51	KNR 2-01 d.3. 0507-05 1.1	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu III przy robotach wodno-melioracyjnych 66	m ² m ²	 66.00	 RAZEM 66.00
3.2		Lokalizacja nr 2 - wiata z tarasem widokowym, 2 x ławostoły, tablica informacyjna i poj. na odpady			
3.2.1		Wiata z tarasem widokowym			
52	KNR 2-01 d.3. 0108-02 2.1	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości 0.0072	ha ha	 0.01	 RAZEM 0.01
53	KNR 2-01 d.3. 0111-04 2.1	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem 92	m ² m ²	 92.00	 RAZEM 92.00
54	KNR 2-01 d.3. 0202-02 2.1 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km - wiata i taras 12.38	m ³ m ³	 12.38	 RAZEM 12.38
55	KNR 2-01 d.3. 0301-02 2.1 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km (kat. gruntu III) - wiata i taras 2.18	m ³ m ³	 2.18	 RAZEM 2.18
56	d.3. kalk. własna 2.1	Opłata za przyjęcie gruntu odpadowego wraz z jego utylizacją 14.56	m ³ m ³	 14.56	 RAZEM 14.56
57	KNR 2-02 d.3. 0290-02 2.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazobrowane o śr. 8-14 mm - wiata i taras 0.222	t t	 0.22	 RAZEM 0.22
58	KNR 2-02 d.3. 0202-01 2.1 analogia	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - wiata 8.22	m ³ m ³	 8.22	 RAZEM 8.22
59	NNRNKB d.3. 202 0222-01 2.1 analogia	(z.II) Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m ³ - taras	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.29	m ³	2.29	
				RAZEM	2.29
60	KNR 2-31 d.3. 0114-05 2.1 0114-06 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - wiata	m ²		
		9.0	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
61	KNR 2-31 d.3. 0302-02 2.1	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej - wiata	m ²		
		9.0	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
62	KNR 4-01 d.3. 0628-04 2.1	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi - wiata	m ²		
		64.1	m ²	64.10	
				RAZEM	64.10
63	KNR 4-01 d.3. 0628-03 2.1	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi - wiata	m ²		
		81.4	m ²	81.40	
				RAZEM	81.40
64	KNR 2-02 d.3. 0407-06 2.1 analogia	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z drewna modrzewiowego GL24 - wiata	m ³ drew.		
		0.78	m ³ drew.	0.78	
				RAZEM	0.78
65	KNR 2-02 d.3. 0408-01 2.1 analogia	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z drewna modrzewiowego GL24 - wiata	m ³		
		0.69	m ³	0.69	
				RAZEM	0.69
66	KNR 2-02 d.3. 0408-01 2.1 analogia	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z drewna modrzewiowego GL24 - wiata	m ³		
		0.08	m ³	0.08	
				RAZEM	0.08
67	KNR 2-02 d.3. 0406-06 2.1 analogia	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z drewna modrzewiowego GL24 - wiata	m ³ drew.		
		1.05	m ³ drew.	1.05	
				RAZEM	1.05
68	KNR 2-02 d.3. 0408-04 2.1 analogia	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z drewna modrzewiowego GL24 - wiata	m ³		
		0.70	m ³	0.70	
				RAZEM	0.70
69	KNR 0-21 d.3. 4004-01 2.1	Poszycie ścian szkieletowych z desek o szer. 15 cm - drewno modrzewiowe - wiata	m ²		
		5.25*2	m ²	10.50	
				RAZEM	10.50
70	KNR 2-02 d.3. 0410-01 2.1	Deskowanie połaci dachowych - drewno modrzewiowe - wiata	m ²		
		15.09*2	m ²	30.18	
				RAZEM	30.18
71	KNR 2-02 d.3. 0501-01 2.1	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo - wiata	m ²		
		15.09*2	m ²	30.18	
				RAZEM	30.18
72	KNR AT-09 d.3. 0304-03 2.1 z.sz.5.1. 9901	Gonty łupane o szer. 11 cm na pióro i wpust o dł. 40 cm - drewno modrzewiowe - nachylenie ponad 120% m - wiata	m ²		
		15.09*2	m ²	30.18	
				RAZEM	30.18
73	KNR AT-09 d.3. 0304-06 2.1 z.sz.5.1. 9901	Gonty łupane o szer. 11 cm na pióro i wpust - dodatek za wykonanie rzędu okapowego - drewno modrzewiowe - nachylenie ponad 120% m - wiata	m		
		4.31*2	m	8.62	
				RAZEM	8.62

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNR-W 2-02 d.3. 0102-03 2.1 analogia	Ściany przyziemia z kamienia średniotwardego - wykonanie kamiennych (piaskowcowych) elementów wiaty	m ³		
		1.78	m ³	1.78	
				RAZEM	1.78
75	d.3. analiza indywidualna 2.1	Wykonanie i montaż siedzisk wewnętrznych- wiata	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
76	KNR 2-31 d.3. 0202-05 2.1 0202-06 analogia	Nawierzchnia żwirowa - grubość po zagęszczeniu 10 cm - pokrycie gruntu pod tarasem	m ²		
		3.3*9.0	m ²	29.70	
				RAZEM	29.70
77	KNR 4-01 d.3. 0628-04 2.1	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi - taras	m ²		
		151.3	m ²	151.30	
				RAZEM	151.30
78	KNR 19-01 d.3. 0409-01 2.1 analogia	Przygotowanie belek z drewna modrzewiowego - pozioma konstrukcja nośna tarasu	m ³		
		1.15	m ³	1.15	
				RAZEM	1.15
79	KNR 19-01 d.3. 0409-02 2.1 analogia	Montaż belek z drewna tartego - pozioma konstrukcja nośna tarasu	m ³		
		1.15	m ³	1.15	
				RAZEM	1.15
80	KNR 2-02 d.3. 1110-06 2.1	Podłoga z bali o grubości 70 mm na gotowym podłożu	m ²		
		34.50	m ²	34.50	
				RAZEM	34.50
81	d.3. analiza indywidualna 2.1	Wykonanie i montaż balustrad	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2. 2		Ławostoły - 2 szt. (wg rys. nr A-17)			
82	KNR 2-31 d.3. 0114-05 2.2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		2*(2.91*2.36)	m ²	13.74	
				RAZEM	13.74
83	KNR 2-31 d.3. 0302-02 2.2	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		2*(2.91*2.36)	m ²	13.74	
				RAZEM	13.74
84	d.3. analiza indywidualna 2.2	Wykonanie i montaż ławostółu	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.2. 3		Tablica informacyjna (wg rys. nr A-18)			
85	KNR 2-01 d.3. 0202-02 2.3 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³		
		0.5*3.07*1	m ³	1.54	
				RAZEM	1.54
86	KNR 2-02 d.3. 0201-01 2.3	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m ³		
		1.54	m ³	1.54	
				RAZEM	1.54
87	d.3. analiza indywidualna 2.3	Wykonanie i montaż tablicy informacyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2. 4		Pojemniki na odpady segregowane - 1 kpl. (wg rys. nr A-16)			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNR 2-31 d.3. 0204-05 2.4	Nawierzchnia z tłucznią kamienną - warstwa górna z tłucznią - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m ²		
		1*4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
89	analiza indywidualna d.3. 2.4	Wykonanie i montaż pojemników na odpady segregowane wraz z fundamentem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.3		Lokalizacja nr 3 - most nr 2, wiata, 2 x ławostoly, tablica informacyjna i poj. na odpady			
3.3.1		Most nr 2			
90	KNR 2-01 d.3. 0101-03 3.1	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
91	KNR 4-01 d.3. 0212-03 3.1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - płyta mostu	m ³		
		6.04*4.70*0.27	m ³	7.66	
				RAZEM	7.66
92	kalk. własna d.3. 3.1	Wywiezienie gruzu i jego utylizacja	m ³		
		6.04*4.70*0.27	m ³	7.66	
				RAZEM	7.66
93	KNR 2-01 d.3. 0202-02 3.1 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³		
		6.04	m ³	6.04	
				RAZEM	6.04
94	KNR 2-02 d.3. 0290-02 3.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - wzmocnienie i płyta	t		
		0.494	t	0.49	
				RAZEM	0.49
95	KNR 2-02 d.3. 0290-02 3.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej - płyta	t		
		0.466	t	0.47	
				RAZEM	0.47
96	KNR 2-02 d.3. 0202-01 3.1 analogia	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		6.04	m ³	6.04	
				RAZEM	6.04
97	KNR-W 4-01 d.3. 1401-03 3.1	Rozbiórka ścian z kamienia - okładzina na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		28.3	m ²	28.30	
				RAZEM	28.30
98	KNR 13-16 d.3. 0103-03 3.1 analogia	Czyszczenie strumieniowo-ścierne (piaskowanie)	m ²		
		28.3	m ²	28.30	
				RAZEM	28.30
99	TZKNBK IV - d.3. 60 3.1 analogia	Mury na otwartym terenie (murki, ogrodzenia, skarpy) z kamienia łamanego średniotwardego na zaprawie cem.-wap. - ponowne scalenie elementów kamiennych	m ³		
		9.45	m ³	9.45	
				RAZEM	9.45
100	d.3. 3.1	Wykonanie brakujących elementów kamiennych (piaskowiec) wraz z ich montażem	m ³		
		0.96	m ³	0.96	
				RAZEM	0.96
101	KNR 2-04 d.3. 0601-02 3.1 analogia	Spoinowanie murów zaprawą cementową na bazie białego cementu	m ²		
		33.6	m ²	33.60	
				RAZEM	33.60
102	KNR 2-02 d.3. 0216-02 3.1 0216-05 analogia	Żelbetowe płyty, płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		28.4	m ²	28.40	
				RAZEM	28.40
103	KNR-W 2-02 d.3. 0602-01 3.1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		24.20	m ²	24.20	
				RAZEM	24.20
104	KNR 2-02 d.3. 0602-02 3.1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i trzecia warstwa Krotność = 2	m ²		
		24.20	m ²	24.20	
				RAZEM	24.20
105	kalk. własna d.3. 3.1	Płyty z piaskowca wraz z ich montażem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
106	KNR 2-31 d.3. 0302-02 3.1 analogia	Nawierzchnia z kostki kamiennej 15/17 na podsypce piaskowej	m ²		
		4.7*2.5	m ²	11.75	
				RAZEM	11.75
107	kalk. własna d.3. 3.1	Balustrady stalowe wraz z ich montażem - obie strony	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.3.		Wiata			
2					
108	KNR 2-01 d.3. 0202-02 3.2 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³		
		10.43	m ³	10.43	
				RAZEM	10.43
109	KNR 2-01 d.3. 0301-02 3.2 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (kat. gruntu III)	m ³		
		1.84	m ³	1.84	
				RAZEM	1.84
110	kalk. własna d.3. 3.2	Oplata za przyjęcie gruntu odpadowego wraz z jego utylizacją	m ³		
		12.27	m ³	12.27	
				RAZEM	12.27
111	KNR 2-02 d.3. 0290-02 3.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		0.222	t	0.22	
				RAZEM	0.22
112	KNR 2-02 d.3. 0202-01 3.2 analogia	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		8.22	m ³	8.22	
				RAZEM	8.22
113	KNR 2-31 d.3. 0114-05 3.2 0114-06 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		9.0	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
114	KNR 2-31 d.3. 0302-02 3.2	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		9.0	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
115	KNR 4-01 d.3. 0628-04 3.2	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi	m ²		
		64.1	m ²	64.10	
				RAZEM	64.10
116	KNR 4-01 d.3. 0628-03 3.2	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi	m ²		
		81.4	m ²	81.40	
				RAZEM	81.40

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117	KNR 2-02 d.3. 0407-06 3.2	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z drewna modrzewiowego GL24 0.78	m ³ drew. m ³ drew.	 0.78	
				RAZEM	0.78
118	KNR 2-02 d.3. 0408-01 3.2 analogia	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z drewna modrzewiowego GL24 0.69	m ³ m ³	 0.69	
				RAZEM	0.69
119	KNR 2-02 d.3. 0408-01 3.2 analogia	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z drewna modrzewiowego GL24 0.08	m ³ m ³	 0.08	
				RAZEM	0.08
120	KNR 2-02 d.3. 0406-06 3.2 analogia	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z drewna modrzewiowego GL24 1.05	m ³ drew. m ³ drew.	 1.05	
				RAZEM	1.05
121	KNR 2-02 d.3. 0408-04 3.2 analogia	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z drewna modrzewiowego GL24 0.70	m ³ m ³	 0.70	
				RAZEM	0.70
122	KNR 0-21 d.3. 4004-01 3.2	Poszycie ścian szkieletowych z desek o szer. 15 cm - drewno modrzewiowe 5.25*2	m ² m ²	 10.50	
				RAZEM	10.50
123	KNR 2-02 d.3. 0410-01 3.2	Deskowanie połaci dachowych - drewno modrzewiowe 15.09*2	m ² m ²	 30.18	
				RAZEM	30.18
124	KNR 2-02 d.3. 0501-01 3.2	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo 15.09*2	m ² m ²	 30.18	
				RAZEM	30.18
125	KNR AT-09 d.3. 0304-03 3.2 z.sz.5.1. 9901	Gonty łupane o szer. 11 cm na pióro i wpust o dł. 40 cm - drewno modrzewiowe - nachylenie ponad 120% m 15.09*2	m ² m ²	 30.18	
				RAZEM	30.18
126	KNR AT-09 d.3. 0304-06 3.2 z.sz.5.1. 9901	Gonty łupane o szer. 11 cm na pióro i wpust - dodatek za wykonanie rzędu okapowego - drewno modrzewiowe - nachylenie ponad 120% m 4.31*2	m m	 8.62	
				RAZEM	8.62
127	KNR-W 2-02 d.3. 0102-03 3.2 analogia	Ściany przyziemia z kamienia średniotwardego - wykonanie kamiennych (piaskowcowych) elementów wiaty 1.98	m ³ m ³	 1.98	
				RAZEM	1.98
128	d.3. analiza indywidualna 3.2	Wykonanie i montaż siedzisk wewnętrznych 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
3.3. 3		Ławostoły - 2 szt. (wg rys. nr A-17)			
129	KNR 2-31 d.3. 0114-05 3.3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 2*(2.91*2.36)	m ² m ²	 13.74	
				RAZEM	13.74
130	KNR 2-31 d.3. 0302-02 3.3	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2*(2.91*2.36)	m ² m ²	 13.74	
				RAZEM	13.74

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131	d.3. analiza indywidualna 3.3	Wykonanie i montaż ławostółu	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.3.		Tablica informacyjna - (wg rys. nr A-18)			
4					
132	KNR 2-01 d.3. 0202-02 3.4 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km 0.5*3.07*1	m ³		
			m ³	1.54	
				RAZEM	1.54
133	KNR 2-02 d.3. 0201-01 3.4	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m ³		
		1.54	m ³	1.54	
				RAZEM	1.54
134	d.3. analiza indywidualna 3.4	Wykonanie i montaż tablicy informacyjnej wraz z fundamentem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.3.		Pojemniki na odpady segregowane - 1 kpl. (wg rys. nr A-16)			
5					
135	KNR 2-31 d.3. 0204-05 3.5	Nawierzchnia z tłuczni kamiennego - warstwa górna z tłuczni - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m ²		
		1*4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
136	d.3. analiza indywidualna 3.5	Wykonanie i montaż pojemników na odpady segregowane	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.4		Lokalizacja nr 4 - 2 x ławostóły, tablica informacyjna, szlakowskaz i poj. na odpady			
3.4.		Ławostóły - 2 szt. (wg rys. nr A-17)			
1					
137	KNR 2-31 d.3. 0114-05 4.1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		2*(2.91*2.36)	m ²	13.74	
				RAZEM	13.74
138	KNR 2-31 d.3. 0302-02 4.1	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		2*(2.91*2.36)	m ²	13.74	
				RAZEM	13.74
139	d.3. analiza indywidualna 4.1	Wykonanie i montaż ławostółu	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.4.		Tablica informacyjna (wg rys. nr A-18)			
2					
140	KNR 2-01 d.3. 0202-02 4.2 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m ³		
		1.54	m ³	1.54	
				RAZEM	1.54
141	KNR 2-02 d.3. 0201-01 4.2	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m ³		
		1.54	m ³	1.54	
				RAZEM	1.54
142	d.3. analiza indywidualna 4.2	Wykonanie i montaż tablicy informacyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.4.		Szlakowskaz (wg rys. nr A-18)			
3					
143	KNR 2-01 d.3. 0202-02 4.3 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m ³		
		0.93	m ³	0.93	
				RAZEM	0.93

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144	KNR 2-02 d.3. 0201-01 4.3	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m ³		
		0.93	m ³	0.93	
				RAZEM	0.93
145	d.3. analiza indywidualna 4.3	Wykonanie i montaż szlakowskazu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.4.		Pojemniki na odpady segregowane - 1 kpl. (wg rys. nr A-16)			
4					
146	KNR 2-31 d.3. 0204-05 4.4	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m ²		
		1*4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
147	d.3. analiza indywidualna 4.4	Wykonanie i montaż pojemników na odpady segregowane	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.5		Lokalizacja nr 5 - duża wiata, 4 x ławostoły, tabl. inf., szlakowskaz i poj. na odpady			
3.5.		Wiata			
1					
148	KNR 2-01 d.3. 0108-02 5.1	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha		
		0.02	ha	0.02	
				RAZEM	0.02
149	KNR 2-01 d.3. 0111-04 5.1	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem	m ²		
		198	m ²	198.00	
				RAZEM	198.00
150	KNR 2-01 d.3. 0202-02 5.1 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m ³		
		11.04	m ³	11.04	
				RAZEM	11.04
151	KNR 2-01 d.3. 0301-02 5.1 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km (kat. gruntu III)	m ³		
		1.95	m ³	1.95	
				RAZEM	1.95
152	d.3. kalk. własna 5.1	Opłata za przyjęcie gruntu odpadowego wraz z jego utylizacją	m ³		
		12.99	m ³	12.99	
				RAZEM	12.99
153	KNR 2-02 d.3. 0290-02 5.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		0.26	t	0.26	
				RAZEM	0.26
154	KNR 2-02 d.3. 0202-01 5.1 analogia	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		12.99	m ³	12.99	
				RAZEM	12.99
155	KNR 2-31 d.3. 0114-05 5.1 0114-06 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		28.25	m ²	28.25	
				RAZEM	28.25
156	KNR 2-31 d.3. 0302-02 5.1	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		28.25	m ²	28.25	
				RAZEM	28.25
157	KNR 4-01 d.3. 0628-04 5.1	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi	m ²		
		109.8	m ²	109.80	
				RAZEM	109.80

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158	KNR 4-01 d.3. 0628-03 5.1	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi	m ²		
		198.78	m ²	198.78	
				RAZEM	198.78
159	KNR 2-02 d.3. 0407-06 5.1 analogia	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z drewna modrzewiowego GL24	m ³ drew.		
		1.17	m ³ drew.	1.17	
				RAZEM	1.17
160	KNR 2-02 d.3. 0408-01 5.1 analogia	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z drewna modrzewiowego GL24	m ³		
		1.30	m ³	1.30	
				RAZEM	1.30
161	KNR 2-02 d.3. 0408-01 5.1 analogia	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z drewna modrzewiowego GL24	m ³		
		0.20	m ³	0.20	
				RAZEM	0.20
162	KNR 2-02 d.3. 0406-06 5.1 analogia	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z drewna modrzewiowego GL24	m ³ drew.		
		1.17	m ³ drew.	1.17	
				RAZEM	1.17
163	KNR 2-02 d.3. 0408-06 5.1 analogia	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z drewna modrzewiowego GL24	m ³		
		1.50	m ³	1.50	
				RAZEM	1.50
164	KNR 0-21 d.3. 4004-01 5.1	Poszycie ścian szkieletowych z desek o szer. 15 cm - - drewno modrzewiowe	m ²		
		14.1*2	m ²	28.20	
				RAZEM	28.20
165	KNR 2-02 d.3. 0410-01 5.1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - drewno modrzewiowe	m ²		
		5.65*6.30*2	m ²	71.19	
				RAZEM	71.19
166	KNR 2-02 d.3. 0501-01 5.1	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo	m ²		
		5.65*6.30*2	m ²	71.19	
				RAZEM	71.19
167	KNR AT-09 d.3. 0304-03 5.1 z.sz.5.1. 9901	Gonty łupane o szer. 11 cm na pióro i wpust o dł. 40 cm - drewno modrzewiowe - nachylenie ponad 120% m	m ²		
		5.65*6.30*2	m ²	71.19	
				RAZEM	71.19
168	KNR AT-09 d.3. 0304-06 5.1 z.sz.5.1. 9901	Gonty łupane o szer. 11 cm na pióro i wpust - dodatek za wykonanie rzędu okapowego - drewno modrzewiowe- nachylenie ponad 120% m	m		
		6.30*2	m	12.60	
				RAZEM	12.60
169	KNR-W 2-02 d.3. 0102-03 5.1 analogia	Ściany przyziemia z kamienia średniotwardego - wykonanie kamiennych (piaskowcowych) elementów wiaty	m ³		
		3.10	m ³	3.10	
				RAZEM	3.10
170	d.3. analiza indywidualna 5.1	Wykonanie i montaż siedzisk wewnętrznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.5.		Ławostoły - 4 szt. (wg rys. nr A-17)			
2					
171	KNR 2-31 d.3. 0114-05 5.2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		4*(2.91*2.36)	m ²	27.47	
				RAZEM	27.47

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
172	KNR 2-31 d.3. 0302-02 5.2	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4*(2.91*2.36)	m ² m ²	 27.47	 RAZEM 27.47
173	analiza indywidualna 5.2	Wykonanie i montaż ławostołu 4	kpl. kpl.	 4.00	 RAZEM 4.00
3.5. 3		Tablica informacyjna (wg rys. nr A-18)			
174	KNR 2-01 d.3. 0202-02 5.3 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km 1.54	m ³ m ³	 1.54	 RAZEM 1.54
175	KNR 2-02 d.3. 0201-01 5.3	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu 1.54	m ³ m ³	 1.54	 RAZEM 1.54
176	analiza indywidualna 5.3	Wykonanie i montaż tablicy informacyjnej 1	kpl. kpl.	 1.00	 RAZEM 1.00
3.5. 4		Szlakowskaz (wg rys. nr A-18)			
177	KNR 2-01 d.3. 0202-02 5.4 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km 0.93	m ³ m ³	 0.93	 RAZEM 0.93
178	KNR 2-02 d.3. 0201-01 5.4	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu 0.93	m ³ m ³	 0.93	 RAZEM 0.93
179	analiza indywidualna 5.4	Wykonanie i montaż szlakowskazu 1	kpl. kpl.	 1.00	 RAZEM 1.00
3.5. 5		Pojemniki na odpady segregowane - 1 kpl. (wg rys. nr A-16)			
180	KNR 2-31 d.3. 0204-05 5.5	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm 1*4	m ² m ²	 4.00	 RAZEM 4.00
181	analiza indywidualna 5.5	Wykonanie i montaż pojemników na odpady segregowane 1	kpl. kpl.	 1.00	 RAZEM 1.00
4		ROBOTY PORZĄDKOWE			
182	KNNR 1 d.4 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III 6022*0.5*2*0.08	m ³ m ³	 481.76	 RAZEM 481.76
183	KNR 2-31 d.4 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 2	szt. szt.	 2.00	 RAZEM 2.00
184	KNR 2-31 d.4 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ² 2	szt. szt.	 2.00	 RAZEM 2.00