

## PRZEDMIAR - WERSJA B- PRZEBUDOWA CHODNIKÓW, ŚCIEŻEK ROWERO- WYCH, BUDOWA MURU OPOROWEGO

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45233340-4 Fundamentowanie ścieżek ruchu pieszego  
45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych

NAZWA INWESTYCJI : "Przebudowa alei Chopina i Sybiraków wraz z odwodnieniem i niezbędną infrastrukturą techniczną oraz elementami  
małej architektury, przebudowa źródeł: Agata i Jacek oraz remont pawilonu źródła "Pieniawa Chopina"  
LOKALIZACJA INWESTYCJI : Dz. nr: 89/4, 89/1, 91/4, 92/1, 169, 91/1 oraz część działek: 92/8, 82 j. ewidencyjna 020801\_1 Duszniki-Zdrój, obręb:  
0002 Zdrój  
INWESTOR : Gmina Duszniki Zdrój Urząd Miejski w Dusznikach Zdroju  
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 6, 57-340 Duszniki Zdrój  
BRANŻA : Inżynieringowo-drogowa  
SPORZĄDZIŁ : dr inż. Krzysztof Michalik  
DATA OPRACOWANIA : maj 2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

### Klauzula o uzgodnieniu przedmiaru

(Przedmiar opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego Dz. U. 2013 r. poz. 1129)

WYKONAWCA : BP "KONSTRUKTOR"

INWESTOR : URZĄD MIASTA W DUSZNIKACH ZDROJU

Data opracowania  
maj 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>ALEJA CHOPINA</b>			
1.1		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1 d.1.1	KNR 2-31 0818-01	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych przy schodach	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2 d.1.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość wskazaną przez Wykonawcę robót	t		
		50/1000	t	0.050	
		poz.5*0.09	t	1.710	
		poz.6*0.02	t	0.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.140</b>
3 d.1.1	wycena indywidualna	Rozbiórka, wywóz i utylizacja schodów na podłożu gruntowym z okładziną kamienną z płyt granitowych wraz z podjazdem dla osób niepełnosprawnych i wózków dziecięcych - schody pomiędzy przekrojami poprzecznymi 31/32	m <sup>2</sup> . rzutu		
		Podjazd dla osób niepełnosprawnych i wózków dziecięcych do odtworzenia z tych samych elementów w remontowanych schodach	m <sup>2</sup> . rzutu	17.490	
		5.30*3.30			
				<b>RAZEM</b>	<b>17.490</b>
4 d.1.1	wycena indywidualna	Rozbiórka, wywóz i utylizacja schodów na podłożu gruntowym z okładziną ścianek bocznych z płyt kamiennych oraz stopniami z kostki brukowej - schody przy kiosku	m <sup>2</sup> . rzutu		
		5.30*3.20	m <sup>2</sup> . rzutu	16.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.960</b>
5 d.1.1	wycena indywidualna	Demontaż ławek parkowych metalowych osadzonych na 4 nogach, w betonowych stopach pod nawierzchnią z kostki betonowej wraz z wywozem na odległość wskazaną przez Wykonawcę robót	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
6 d.1.1	wycena indywidualna	Demontaż koszy metalowych osadzonych na 1 słupku w betonowej stopie wraz z wywozem na odległość wskazaną przez Wykonawcę robót	szt.		
		poz.5	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
7 d.1.1	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		2480.80	m <sup>2</sup>	2480.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2480.800</b>
8 d.1.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		1790.90	m	1790.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>1790.900</b>
9 d.1.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu	m <sup>3</sup>		
		poz.8*0.04	m <sup>3</sup>	71.636	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.636</b>
10 d.1.1	KNR 4-04 1105-01 1105-02 Fundament ławek Fundament koszy Nawierzchnia z kostki Obrzeża Ławy pod obrzeżami	Transport gruzu oraz rozebranych elementów nawierzchni samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość określoną przez Wykonawcę	m <sup>3</sup>		
		poz.5*(0.4*0.2*0.4)*2	m <sup>3</sup>	1.216	
		poz.6*0.2*0.2*0.4	m <sup>3</sup>	0.304	
		poz.7*0.06	m <sup>3</sup>	148.848	
		poz.8*0.08*0.30	m <sup>3</sup>	42.982	
		poz.9	m <sup>3</sup>	71.636	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.986</b>
11 d.1.1	wycena indywidualna	Utylizacja gruzu na składowisku odpadów budowlanych	m <sup>3</sup>		
		poz.10	m <sup>3</sup>	264.986	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.986</b>
1.2		<b>ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU</b>			
12 d.1.2		KOSZT ZABEZPIECZENIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU. KOSZT SZACOWANY NA 10 000 ZŁ	całość		
		1	całość	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.3		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
13 d.1.3	KNR-W 2-01 0304-03 analogia	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu IV)	m <sup>3</sup>		
		WYKOPY POD KONSTRUKCJE ŚCIEŻKI			
		(210.75+340.38+501.82-137.5-222.5-192.5)*0.55+(137.5+222.5+192.5)*0.49	m <sup>3</sup>	545.973	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	d.1.3	Transport ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość na odległość wskazaną przez wykonawcę. (120zł transport, 40zł materiał) poz.13+poz.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	<b>RAZEM</b> 1024.673	<b>545.973</b>
15	d.1.3	Oplata za użyczenie kruszywa i ziemi z robót ziemnych poz.13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	<b>RAZEM</b> 545.973	<b>1024.673</b>
16	KNR-W 2-01 d.1.3 0304-03 analogia	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu IV) 478.70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	<b>RAZEM</b> 478.700	<b>545.973</b>
17	KNR-W 2-01 d.1.3 0309-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczy- mi (kat. gruntu I-II) poz.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	<b>RAZEM</b> 478.700	<b>478.700</b>
18	KNR-W 2-01 d.1.3 0228-03 s.sz. 2.5.2. 9907-02	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik za- gęszczenia gruntu Js=0.97 poz.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	<b>RAZEM</b> 478.700	<b>478.700</b>
<b>1.4</b>	<b>45233340-4</b>	<b>ELEMENTY DRÓG</b>		<b>RAZEM</b>	<b>478.700</b>
<b>1.4.1</b>		<b>Palisada betonowa łamana</b>			
19	d.1.4.1	Montaż obrzeży ogrodowych, szacowany koszt 30zł/mb (210.75+340.38+501.82)*2-137.5-222.5-192.5	m m	1553.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1553.400</b>
<b>1.4.2</b>		<b>Remont schodów</b>			
20	d.1.4.2	Remont schodów zewnętrznych z alei Chopina na ul. Fryderyka Chopina (Przekrój A) o wymiarach w rzucie 4,0m x 2,0m oraz podjazdu dla niepełnosprawnych o wy- miarach w rzucie 3,3m x 1,25m z materiałów z istniejącego podjazdu zgodnie z dokumentacją projektową Rys. nr RS-01a, RS-02 oraz RS-03  Konstrukcja schodów z nowych materiałów  Kostka betonowa gr. 8cm Podsypka cementowo-piaskowa gr 5cm Podbudowa z Kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5mm gr. 20cm Uzupełnienie podłoża kruszywem naturalnym o uziarnieniu 0-100mm  Podstopnice wykonane z obrzeży betonowych 8x30x100cm osadzonych na ła- wach betonowych z oporem z betonu C12/15  Konstrukcja podjazdu dla niepełnosprawnych z materiałów rozbiórkowych 1	kpl          kpl		1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	d.1.4.2	Remont schodów zewnętrznych z alei Chopina na ul. Fryderyka Chopina (Przekrój B) o wymiarach w rzucie 4,2m x 2,5m zgodnie z dokumentacją projektową Rys. nr RS-01b, RS-02 oraz RS-03  Konstrukcja schodów  Kostka betonowa gr. 8cm Podsypka cementowo-piaskowa gr 5cm Podbudowa z Kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5mm gr. 20cm Uzupełnienie podłoża kruszywem naturalnym o uziarnieniu 0-100mm  Podstopnice wykonane z obrzeży betonowych 8x30x100cm osadzonych na ła- wach betonowych z oporem z betonu C12/15 1	kpl          kpl		1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.5</b>		<b>MUR OPOROWY</b>			
22	KNR 2-31 d.1.5 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - do ponownego wykorzystania 35*2.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	77.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
23	KNR 2-31 d.1.5 0802-05 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm - do po- nownego wbudowania 35*2.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	77.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24 d.1.5	KNR-W 2-01 0304-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III) $(1.60*2.0)<m2>*(26.0+47.0)<m>$ $[(1.0+2.20)/2*1.20]*(26.0+47.0)-poz.22*0.08-23*0.30$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	233.600 110.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>344.500</b>
25 d.1.5	KNR-W 4-01 0109-03 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość na odległość wskazaną przez wykonawcę. poz.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	344.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>344.500</b>
26 d.1.5	wycena indywidualna	Opłata za utylizację kruszywa i ziemi z robót ziemnych poz.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	344.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>344.500</b>
27 d.1.5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym. Beton C8/10 $(1.60*0.10)*(25.0+46.0)<m>$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.360</b>
28 d.1.5	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 10 mm - Gatunek St0S 1226.60	kg kg	1226.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1226.600</b>
29 d.1.5	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm - Gatunek St0S 847.37	kg kg	847.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>847.370</b>
30 d.1.5	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm - Gatunek RB500W 1326.53	kg kg	1326.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>1326.530</b>
31 d.1.5	KNR-W 2-02 0228-01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - ręczne układanie betonu. Beton C30/37 $1.40*0.30*25.0$ $1.40*0.30*46.0$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.500 19.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.820</b>
32 d.1.5	KNR-W 2-02 0230-03	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 4.5 m i przekroju prostokątnym grubości do 30 cm - ręczne układanie betonu. Beton C30/37 $1.50*0.30*(25.00+1.0)+(0.50*0.20*25.00)+(0.30*0.20*1.0)$ $1.50*0.30*(46.00+1.0)+(0.50*0.20*46.00)+(0.30*0.20*1.0)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.260 25.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.070</b>
33 d.1.5	KNR AT-24 0103-01	Obsadzenie kompletnego profilu dylatacyjnego na deskowaniu $(3.0+1.40)*10$	m m	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
34 d.1.5	KNR AT-24 0103-04 analogia	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą poliuretanową przy szerokości spoiny 20 mm 1.70*10	m m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
35 d.1.5	KNR-W 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa $(0.10+1.0)*(25.00+46.00)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	78.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.100</b>
36 d.1.5	KNR-W 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa poz.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	78.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.100</b>
37 d.1.5	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa $(0.30+1.70)*(24.70+1.0)+(0.30+1.70)*(45.70+1.0)$ $(1.20)*(25+1.0)+(1.20)*(46+1.0)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	144.800 87.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>232.400</b>
38 d.1.5	KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa Krotność = 2 poz.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	232.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>232.400</b>
39 d.1.5	KNR 1 0317-01 analogia	Zasypanie wykopu wokół posadowienia ściany oporowej ; kat.gr. I-III Wraz z kosztem zakupu piasku lub pospółki, +0,67r-g transport pospółki taczkami na placu budowy poz.24 -(poz.27+poz.31+28.049)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	344.500 -69.229	
				<b>RAZEM</b>	<b>275.271</b>
40 d.1.5	KNR-W 2-01 0228-03 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.39	m <sup>3</sup>	275.271	
				<b>RAZEM</b>	<b>275.271</b>
41 d.1.5	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - kruszywo z robót rozbiórkowych -krotność robocizny = 2 z uwagi na ręczne wyrównanie podbudowy poz.23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  77.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
42 d.1.5	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  77.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
43 d.1.5	KNR 2-31 0511-04 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm bez wykonywania podsypki piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z robót rozbiórkowych poz.22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  77.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
44 d.1.5	ZKNR C-2 0119-05	Malowanie muru oporowego farbą silikonową CT 48 dwukrotnie; beton. Kolor do uzgodnienia z inwestorem 2.30*(26.50+47.50)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  170.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.200</b>
<b>1.6</b>	<b>45233340-4</b>	<b>PODBUDOWY</b>			
<b>1.6.1</b>		<b>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>			
<b>1.6.2</b>		<b>8,5 cm podbudowa: modułowy panel polipropylenowy</b>			
45 d.1.6.2	kalk. własna Poprzeczki 1-12 Poprzeczki 12-29 Poprzeczki 29-Koniec opracowania	Ułożenie podbudowy z paneli Permavoid 85  1111.51<m2>+210.75<m>*0.40<m> 1785<m2>+340.38<m>*0.4<m> 1533.61+30.29<m2>+501.82<m>*0.4<m>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1195.810 1921.152 1764.628	
				<b>RAZEM</b>	<b>4881.590</b>
<b>1.6.3</b>		<b>Warstwy wzmacniające oraz separacyjno - filtracyjne</b>			
46 d.1.6.3	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny poz.45+(210.75+340.38+501.82)*2*0.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5092.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>5092.180</b>
<b>1.6.4</b>		<b>Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie</b>			
47 d.1.6.4	KNR 2-31 0114-03 0114-04 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego (pospółka) bez zagęszczenia31,5-63mm poz.51	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  242.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>242.660</b>
48 d.1.6.4	KNR 2-31 0114-01 Poprzeczki 35 - 36	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 30.29 -5.0*0.08*2 <Powierzchnia palisady>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30.290 -0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.490</b>
49 d.1.6.4	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.48*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.898	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.898</b>
<b>1.7</b>	<b>45233222-1</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>			
<b>1.7.1</b>		<b>Nawierzchnia z kruszywa łamanego</b>			
50 d.1.7.1	Poprzeczki 1 - 43 Powierzchnia palisad	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm CENA JEDNOSTKOWA WPROWADZONA NA PODSTAWIE KALKULACJI WŁASNYCH INWESTORA 1111.51+1785+1533.61 <powierzchnia wraz z palisadami> -poz.19*0.08	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4430.120 -124.272	
				<b>RAZEM</b>	<b>4305.848</b>
51 d.1.7.1	KNR 2-31 0204-05 0204-06 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - bez zagęszczenia 242.66	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  242.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>242.660</b>
<b>1.7.2</b>		<b>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej</b>			
52 d.1.7.2	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.48	m <sup>2</sup>	29.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.490</b>
53 d.1.7.2	KNR 2-31 0511-04 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm bez wykonywania pod- sypki piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		poz.48	m <sup>2</sup>	29.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.490</b>
<b>1.8</b>		<b>PRACE ZAKOŃCZENIOWE</b>			
54 d.1.8	KNR-W 2-01 0510-01 analogia	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>		
		2520	m <sup>2</sup>	2520.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2520.000</b>
55 d.1.8	wycena indy- widualna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>ŁĄCZNIK NR 1 - PROSTY</b>			
<b>2.1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
56 d.2.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o gru- bości 7 cm	m <sup>2</sup>		
		126.43	m <sup>2</sup>	126.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.430</b>
57 d.2.1	KNR 4-04 1105-01 1105-02	Transport destruktu asfaltowego samochodem samowładowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość wskazaną przez Wyko- nawcę robót	m <sup>3</sup>		
		poz.56*0.07	m <sup>3</sup>	8.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.850</b>
58 d.2.1	kalk. własna	Utylizacja destruktu asfaltowego na składowisku odpadów budowlanych	m <sup>3</sup>		
		poz.57	m <sup>3</sup>	8.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.850</b>
59 d.2.1	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo- piaskowej	m <sup>2</sup>		
		26	m <sup>2</sup>	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
60 d.2.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		64.650	m	64.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.650</b>
61 d.2.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu	m <sup>3</sup>		
		poz.60*0.04	m <sup>3</sup>	2.586	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.586</b>
62 d.2.1	KNR 4-04 1105-01 1105-02	Transport gruzu oraz rozebranych elementów nawierzchni samochodem samowy- ładowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość określoną przez Wykonawcę	m <sup>3</sup>		
		poz.59*0.05	m <sup>3</sup>	1.300	
		Nawierzchnia z płyt			
		Obrzeża			
		Ławy pod			
		obrzeżami			
		poz.60*0.08*0.30	m <sup>3</sup>	1.552	
		poz.61	m <sup>3</sup>	2.586	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.438</b>
<b>2.2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
63 d.2.2	KNR-W 2-01 0203-09 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość wskazaną przez Wykonawcę robót	m <sup>3</sup>		
		41.72	m <sup>3</sup>	41.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.720</b>
64 d.2.2	wycena indy- widualna	Opłata za utylizację kruszywa i ziemi z robót ziemnych	m <sup>3</sup>		
		poz.63	m <sup>3</sup>	41.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.720</b>
65 d.2.2	KNR-W 2-01 0212-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na od- kład w gruncie kat. I-II - Wykonanie nasypów wraz z dowiezieniem ziemi	m <sup>3</sup>		
		5.08	m <sup>3</sup>	5.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.080</b>
66 d.2.2	KNR-W 2-01 0309-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowładowczy- mi (kat. gruntu I-II)	m <sup>3</sup>		
		poz.65	m <sup>3</sup>	5.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.080</b>
67 d.2.2	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.65	m <sup>3</sup>	5.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.080</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2.3</b>	<b>45233340-4</b>	<b>ELEMENTY DRÓG</b>			
<b>2.3.1</b>		<b>Palisada betonowa łamana</b>			
68 d.2.3.1	KNR 2-31 0402-04 Palisady skrajne	Ława pod palisady betonowa z oporem. Beton C12/15  poz.69*[(0.08*0.05)+(0.10*0.25)]	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.875	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.875</b>
69 d.2.3.1	wycena indywidualna Poprzeczki 44 - 49	Montaż palisad betonowych łamanych o wymiarach 8x8x30cm. Kolor Paloma Łamana  25.45+13.2+26	m  m	  64.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.650</b>
<b>2.4</b>	<b>45233340-4</b>	<b>PODBUDOWY</b>			
<b>2.4.1</b>		<b>Profilowanie i zagęszczenie podłoża</b>			
70 d.2.4.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 126.43<m2>+(35)<m>*0.40<m>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  140.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.430</b>
<b>2.4.2</b>		<b>Warstwy wzmacniające oraz separacyjno - filtracyjne</b>			
71 d.2.4.2	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m 126.43<m2>+(35)<m>*(0.40+0.10+0.50)<m>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  161.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>161.430</b>
72 d.2.4.2	KNR 2-31 0104-07 analogia	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z pospółki - grubość warstwy po zag. 10 cm.  poz.70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  140.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.430</b>
73 d.2.4.2	KNR-W 2-01 0229-03 s.sz. 2.5.2. 9907-02	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.97  poz.72*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.043	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.043</b>
<b>2.4.3</b>		<b>Warstwa wzmacniająca z geokraty wypełnionej kruszywem</b>			
74 d.2.4.3	KNR AT-04 0102-02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokrat o wys. 10,0 cm 126.43<m2>+(116+22.50+106.2)<m>*0.15<m>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  163.135	
				<b>RAZEM</b>	<b>163.135</b>
75 d.2.4.3	KNR-W 2-01 0229-03 s.sz. 2.5.2. 9907-05	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00  poz.74*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16.314	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.314</b>
<b>2.4.4</b>		<b>Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie</b>			
76 d.2.4.4	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego (pospółka) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  poz.78	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  121.258	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.258</b>
77 d.2.4.4	KNR-W 2-01 0229-03 s.sz. 2.5.2. 9907-02	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.97  poz.76*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18.189	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.189</b>
<b>2.5</b>	<b>45233222-1</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>			
<b>2.5.1</b>		<b>Nawierzchnia z kruszywa łamanego</b>			
78 d.2.5.1	KNR 2-31 0204-05 0204-06 analogia Poprzeczki 44 - 49 Powierzchnia palisad	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z klinca 4-31,5mm z miętłem kamiennym - grubość po zagęszczeniu 18 cm  126.43 <powierzchnia wraz z palisadami>  -poz.69*0.08	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  126.430  -5.172	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.258</b>
<b>3</b>		<b>MAŁA ARCHITEKTURA</b>			
79 d.3	wycena indywidualna	DOSTAWA I MONTAŻ - ŁAWKI PARKOWE Z OPARCIEM  100	szt  szt	  100.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					
Rysunek poglądowy					
80	wycena indywidualna	DOSTAWA I MONTAŻ - KOSZ NA ŚMIECI	szt	RAZEM	100.000
d.3			szt	100.000	
	100				
					
Rysunek poglądowy					
				RAZEM	100.000