

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ronda na skrzyżowaniu ulicy Poświętne i Piotra Skargi w Grójcu  
ADRES INWESTYCJI : ul. Poświętne i Piotra Skargi w Grójcu  
INWESTOR : ZARZĄD POWIATU GRÓJECKIEGO  
ADRES INWESTORA : UL. J. PIŁSUDSKIEGO 59, 05-600 GRÓJEC  
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Widalski  
DATA OPRACOWANIA : WRZESIEŃ 2020

Data opracowania  
WRZESIEŃ 2020

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa ronda na skrzyżowaniu ulicy Poświętne i Piotra Skargi w Grójcu</b>						
<b>1</b>			<b>D.01.00.00. Roboty pomiarowe</b>			
1	D.01.01.01.	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe	m		
d.1			18,94+92,89	m	111,83	
					RAZEM	111,83
2	D.01.01.01.	KNNR 1 0111-01	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	m		
d.1			poz.1	m	111,83	
					RAZEM	111,83
<b>2</b>			<b>D.01.00.00. Karczowanie drzew i wycinka krzewów</b>			
3	D.01.02.04.	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
d.2			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
4	D.01.02.04.	KNNR 1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
d.2			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
5	D.01.02.04.	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc	mp		
d.2			3	mp	3,00	
					RAZEM	3,00
6	D.01.02.04.	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny	mp		
d.2			2	mp	2,00	
					RAZEM	2,00
7	D.01.02.04.	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi	mp		
d.2			6	mp	6,00	
					RAZEM	6,00
<b>3</b>			<b>D.01.00.00. Roboty rozbiórkowe</b>			
8	D.01.02.04.	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.3			190	m	190,00	
					RAZEM	190,00
9	D.01.02.04.	KNNR 6 0806-08	Rozebranie - obrzeże betonowe o wym. 8x30cm	m		
d.3			67	m	67,00	
					RAZEM	67,00
10	D.01.02.04.	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu. (F=0,09)	m <sup>3</sup>		
d.3			190*0,09	m <sup>3</sup>	17,10	
					RAZEM	17,10
11	D.01.02.04.	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 6 cm mechanicznie Krotność = 1,5 1185	m <sup>2</sup>		
d.3				m <sup>2</sup>	1 185,00	
					RAZEM	1 185,00
12	D.01.02.04.	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 1,5 1185	m <sup>2</sup>		
d.3				m <sup>2</sup>	1 185,00	
					RAZEM	1 185,00
13	D.01.02.04.	KNNR 6 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 611	m <sup>2</sup>		
d.3				m <sup>2</sup>	611,00	
					RAZEM	611,00
14	d.3		Rozebranie wpustów deszczowych wraz z przykanalnikami	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
15	D.01.02.04.	KNR 4-04 1103-01	załadowanie gruzu koparko-ładowarką	m <sup>3</sup>		
d.3			190*0,15*0,3+67*0,08*0,3+17,1+1185*(0,06+0,15)+611*0,08	m <sup>3</sup>	324,99	
					RAZEM	324,99
16	D.01.02.04.	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym poz.15	m <sup>3</sup>		
d.3				m <sup>3</sup>	324,99	
					RAZEM	324,99
<b>4</b>			<b>D.02.00.00. Roboty ziemne</b>			
17	D.02.01.01.	KNNR 1 0202-08	Wykop. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku sam.samowyład. - 95% mechanicznie 730*0,95	m <sup>3</sup>		
d.4				m <sup>3</sup>	693,50	
					RAZEM	693,50

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.4	D.02. 01.01.	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem (grunt kat. IV) - 5%ręcznie 730*0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 36,50	 36,50
					RAZEM	
19 d.4	D.02. 03.01	KNNR 1 0402-01	Nasyp. Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dostarczonej samochodami; kat.gr.I-II - 90%mechanicznie 50*0,9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 45,00	 45,00
					RAZEM	
20 d.4	D.02. 03.01	KNNR 1 0311-01	Nasyp. Ręczne formowanie nasypów - 10%ręcznie 50*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,00	 5,00
					RAZEM	
<b>5</b>			<b>D.03.00.00. Regulacja wysokościowa</b>			
21 d.5	D.02. 01.01.	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 6	szt. szt.	 6,00	 6,00
					RAZEM	
22 d.5	D.02. 01.01.	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 5	szt. szt.	 5,00	 5,00
					RAZEM	
23 d.5			Przestawienie studni teletechnicznej z jezdni poza krawężnik 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
					RAZEM	
24 d.5			Przestawienie słupów oświetleniowych poza skarajnie jezdni 2	kpl. kpl.	 2,00	 2,00
					RAZEM	
<b>6</b>			<b>D.05.00.00 Nawierzchnia jezdni - nowa nawierzchnia</b>			
25 d.6	D.04. 01.01.	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1205	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 205,00	 1 205,00
					RAZEM	
26 d.6	D.04. 02.02.	KNNR 6 0111-02	Warstwa mrozochronna gr.15,0cm mieszanka związana cementem 0/ 22,4 kl. C1,5/2,0 poz.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 205,00	 1 205,00
					RAZEM	
27 d.6	D.04. 04.02.	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych (mieszanka niezwiązana C90/3) o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 205,00	 1 205,00
					RAZEM	
28 d.6	D.04. 04.02.	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych (mieszanka niezwiązana C90/3) o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 205,00	 1 205,00
					RAZEM	
29 d.6	D.04. 04.02.	KNR 2-31 1004-07	Skropienie podbudowy emulsją poz.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 205,00	 1 205,00
					RAZEM	
30 d.6	D.05. 03.23.	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W asfaltowych AC16W o grubości 8cm (warstwa wiążąca) KR3 Krotność = 1,33 poz.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 205,00	 1 205,00
					RAZEM	
31 d.6	D.04. 04.02.	KNR 2-31 1004-07	Skropienie warstwy wiążącej emulsją poz.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 205,00	 1 205,00
					RAZEM	
32 d.6	D.05. 03.23.	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11S o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) KR3 poz.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 205,00	 1 205,00
					RAZEM	
<b>7</b>			<b>D.05.00.00. Chodnik</b>			
33 d.7	D.04. 01.01.	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 445	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 445,00	 445,00
					RAZEM	
34 d.7	D.04. 02.02.	KNNR 6 0112-05	Warstwa mrozochronna gr. min. 10,0cm mieszanka niezwiązana do warstwy odsączającej 0/22,4 poz.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 445,00	 445,00
					RAZEM	
35 d.7	D.04. 04.02.	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych (mieszanka niezwiązana C90/3) o grubości po zagęszczeniu 10 cm (kruszywo kwarcytowe lub dolomitowe)	m <sup>2</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.33	m <sup>2</sup>	445,00	
					RAZEM	445,00
36 d.7	D.05. 03.23.	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.33	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	445,00	
					RAZEM	445,00
<b>8</b>			<b>D.05.00.00. Zjazdy</b>			
37 d.8	D.04. 01.01.	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 30	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	30,00	
					RAZEM	30,00
38 d.8	D.04. 02.02.	KNNR 6 0112-05	Warstwa mrozochronna gr. min. 10,0cm mieszanka niezwiązana do warstwy odsączającej 0/22,4 o CBR=>20% poz.37	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	30,00	
					RAZEM	30,00
39 d.8	D.04. 04.02.	KNNR 6 0113-01	Dolna warstwa podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego 0/31 (mieszanka niezwiązana C90/3) stab. mechanicznie grub. 14cm (kruszywo kwarcytowe lub dolomitowe) poz.37	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	30,00	
					RAZEM	30,00
40 d.8	D.04. 04.02.	KNNR 6 0113-04	Górna warstwa podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego 0/31 (mieszanka niezwiązana C90/3) stab. mechanicznie grub. 6cm (kruszywo kwarcytowe lub dolomitowe) poz.37	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	30,00	
					RAZEM	30,00
41 d.8	D.05. 03.23.	KNNR 6 0502-03	Betonowa kostka brukowa koloru szarego "behaton" 8 cm. Podsypka cementowo - piaskowa 4 cm poz.37	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	30,00	
					RAZEM	30,00
<b>9</b>			<b>D.05.00.00. Wyspy z kostki kamiennej na rondzie</b>			
42 d.9	D.04. 01.01.	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 74	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	74,00	
					RAZEM	74,00
43 d.9	D.04. 02.02.	KNNR 6 0112-05	Warstwa mrozochronna gr. min. 10,0cm mieszanka niezwiązana do warstwy odsączającej 0/22,4 o CBR=>20% poz.42	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	74,00	
					RAZEM	74,00
44 d.9	D.04. 04.02.	KNNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 25 cm pielęgnowane piaskiem i wodą Krotność = 1,25 poz.42	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	74,00	
					RAZEM	74,00
45 d.9	D.05. 03.23.	KNNR 6 0302-01	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.42	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	74,00	
					RAZEM	74,00
<b>10</b>			<b>D.07.00.00. Organizacja ruchu</b>			
46 d.10	D.04. 01.01.	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 10	szt.		
				szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
47 d.10	D.04. 01.01.	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (znaki nowe) 15	szt.		
				szt.	15,00	
					RAZEM	15,00
48 d.10	D.04. 01.01.	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - wymiana znaków istniejących na nowe 7	szt.		
				szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
49 d.10	D.04. 01.01.	KNNR 6 0705-05	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie 60	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	60,00	
					RAZEM	60,00
50 d.10			Znak C5a+C9 2	kpl.		
				kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
<b>11</b>			<b>D.08.00.00. Elementy drogowe</b>			
51 d.11	D.08. 01.01.	KNNR 6 0403-04	Krawężnik bet. 15x30cm na ławie z oporem bet. C12/15 (F=0,09) Krawężnik bet. 15x22cm na ławie z oporem bet. C12/15 (F=0,09) Opornik bet. 12x25cm na ławie z oporem bet. C12/15 (F=0,09) 25	m		
				m	25,00	
					RAZEM	25,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.11	D.08. 01.01.	KNNR 6 0403-05	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 269	m m	 269,00	 269,00
					RAZEM	269,00
53 d.11	D.08. 03.01.	KNNR 6 0404-05	Obrzeże betonowe 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5cm 97	m m	 97,00	 97,00
					RAZEM	97,00
<b>12</b>			<b>D.09.00.00. Roboty wykończeniowe - Zieleń drogowa</b>			
54 d.12	D.09. 01.01.	KNNR 1 0501-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV  160	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 160,00	 160,00
					RAZEM	160,00
55 d.12	D.09. 01.01.	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.  160	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 160,00	 160,00
					RAZEM	160,00