

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie progów zwalniających na terenie gminy Grójec
ADRES INWESTYCJI : Drogi gminne na terenie gminy Grójec
INWESTOR : Burmistrz Miasta i Gminy Grójec
ADRES INWESTORA : ul. Józefa Piłsudskiego 47, 05-600 Grójec
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Widalski upr. MAZ/0143/POOD/12 do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej (DROGOWA)

DATA OPRACOWANIA : Sierpień 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Sierpień 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wykonanie progów zwalniających na terenie gminy Grójeć					
1		Próg Orzeszkowa			
1.1		D.01.00.00. Roboty rozbiórkowe			
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.1	0101-02	6*2	m	12,00	
				RAZEM	12,00
2	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1.1	0104-03	6*3,7	m ²	22,20	
				RAZEM	22,20
3	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką	m ³		
d.1.1	1103-01	22,2*0,1	m ³	2,22	
				RAZEM	2,22
4	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym	m ³		
d.1.1	1103-04	poz.3	m ³	2,22	
				RAZEM	2,22
1.2		D.05.00.00. Próg			
5	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1.2	0103-01	3,7*6	m ²	22,20	
				RAZEM	22,20
6	KNNR 6	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
d.1.2	0109-03	poz.5	m ²	22,20	
				RAZEM	22,20
7	KNNR 6	Próg z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
d.1.2	0502-03 z.o. 2.7. 9902-01	poz.5	m ²	22,20	
				RAZEM	22,20
1.3		D.08.00.00 Organizacja ruchu			
8	KNNR 6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie	m ²		
d.1.3	0705-05	7	m ²	7,00	
				RAZEM	7,00
9	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie istniejące znaków	szt.		
d.1.3	0702-08	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
10	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
d.1.3	0702-05	8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
11	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
d.1.3	0702-01	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
12	kalk. własna	Wykonanie punktowych elementów odblaskowyc PEO prze przejściami dla pieszych. PEO zasialane fotowoltaicznie.	szt		
d.1.3		12	szt	12,00	
				RAZEM	12,00
2		Progi Działki Krobowskie			
2.1		D.01.00.00. Roboty rozbiórkowe			
13	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.2.1	0101-02	5*2*9	m	90,00	
				RAZEM	90,00
14	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.2.1	0104-03	9*5*1,5	m ²	67,50	
				RAZEM	67,50
15	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką	m ³		
d.2.1	1103-01	67,5*0,1	m ³	6,75	
				RAZEM	6,75
16	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym	m ³		
d.2.1	1103-04	poz.15	m ³	6,75	
				RAZEM	6,75
2.2		D.05.00.00. Próg			
17	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.2.2	0103-01	5*1,5*9	m ²	67,50	
				RAZEM	67,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.2.2	KNNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą poz.17	m ² m ²	 67,50	
				RAZEM	67,50
19 d.2.2	KNNR 6 0502-03 z.o. 2.7. 9902-01	Próg z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) poz.17	m ² m ²	 67,50	
				RAZEM	67,50
2.3		D.08.00.00 Organizacja ruchu			
20 d.2.3	KNNR 6 0705-05	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie 9*2*5*0,232	m ² m ²	 20,88	
				RAZEM	20,88
21 d.2.3	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 42	szt. szt.	 42,00	
				RAZEM	42,00
22 d.2.3	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 14	szt. szt.	 14,00	
				RAZEM	14,00
23 d.2.3	kalk. własna	Wykonanie punktowych elementów odblaskowyc PEO prze przejściami dla pieszych. PEO zasialane fotowoltaicznie. 12*9	szt szt	 108,00	
				RAZEM	108,00
3		Progi Wybickiego			
3.1		D.01.00.00. Roboty rozbiórkowe			
24 d.3.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 3,5*2*2+5,5*2	m m	 25,00	
				RAZEM	25,00
25 d.3.1	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 3,7*3,5*2+3,7*5,5	m ² m ²	 46,25	
				RAZEM	46,25
26 d.3.1		zdjęcie istniejących progów 3	kpl. kpl.	 3,00	
				RAZEM	3,00
27 d.3.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką 46,25*0,1	m ³ m ³	 4,63	
				RAZEM	4,63
28 d.3.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym poz.27	m ³ m ³	 4,63	
				RAZEM	4,63
3.2		D.05.00.00. Próg			
29 d.3.2	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 3,7*3,5*2+3,7*5,5	m ² m ²	 46,25	
				RAZEM	46,25
30 d.3.2	KNNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą poz.29	m ² m ²	 46,25	
				RAZEM	46,25
31 d.3.2	KNNR 6 0502-03 z.o. 2.7. 9902-01	Próg z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) poz.29	m ² m ²	 46,25	
				RAZEM	46,25
3.3		D.08.00.00 Organizacja ruchu			
32 d.3.3	KNNR 6 0705-05	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie 0,232*(3,7*2+5,5)	m ² m ²	 2,99	
				RAZEM	2,99
33 d.3.3	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
34 d.3.3	1	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.3.3	kalk. własna	Wykonanie punktowych elementów odblaskowyc PEO prze przejściami dla pieszych. PEO zasialane fotowoltaicznie.	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6+4+4	szt	14,00	
				RAZEM	14,00
4		Progi Zbyszewska			
4.1		D.01.00.00. Roboty rozbiórkowe			
36 d.4.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		6*2*2	m	24,00	
				RAZEM	24,00
37 d.4.1	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		6*1,5*2	m ²	18,00	
				RAZEM	18,00
38 d.4.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką	m ³		
		18*0,1	m ³	1,80	
				RAZEM	1,80
39 d.4.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym	m ³		
		poz.38	m ³	1,80	
				RAZEM	1,80
4.2		D.05.00.00. Próg			
40 d.4.2	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		6*1,5*2	m ²	18,00	
				RAZEM	18,00
41 d.4.2	KNNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
		poz.40	m ²	18,00	
				RAZEM	18,00
42 d.4.2	KNNR 6 0502-03 z.o. 2.7. 9902-01	Próg z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		poz.40	m ²	18,00	
				RAZEM	18,00
4.3		D.08.00.00 Organizacja ruchu			
43 d.4.3	KNNR 6 0705-05	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie	m ²		
		0,232*(6*2*2)	m ²	5,57	
				RAZEM	5,57
44 d.4.3	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
45 d.4.3	1	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
46 d.4.3	kalk. własna	Wykonanie punktowych elementów odblaskowyc PEO prze przejściami dla pieszych. PEO zasialane fotowoltaicznie.	szt		
		6+6+6+6	szt	24,00	
				RAZEM	24,00
5		Progi Leśna Głuchów			
5.1		D.01.00.00. Roboty rozbiórkowe			
47 d.5.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		5*2*3	m	30,00	
				RAZEM	30,00
48 d.5.1	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		5*1,5*3	m ²	22,50	
				RAZEM	22,50
49 d.5.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką	m ³		
		22,5*0,1	m ³	2,25	
				RAZEM	2,25
50 d.5.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym	m ³		
		poz.49	m ³	2,25	
				RAZEM	2,25
5.2		D.05.00.00. Próg			
51 d.5.2	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		5*1,5*3	m ²	22,50	
				RAZEM	22,50
52 d.5.2	KNNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
		poz.51	m ²	22,50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNNR 6	Próg z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	RAZEM	22,50
d.5.2	0502-03 z.o. 2.7. 9902-01	poz.51	m ²	22,50	
				RAZEM	22,50
5.3		D.08.00.00 Organizacja ruchu			
54	KNNR 6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie	m ²		
d.5.3	0705-05	0,232*(5*2*3)	m ²	6,96	
				RAZEM	6,96
55	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
d.5.3	0702-05	6*3	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
56	1	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
d.5.3		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
57	kalk. własna	Wykonanie punktowych elementów odblaskowyc PEO prze przejściami dla pieszych. PEO zasialane fotowoltaicznie.	szt		
d.5.3		6*2*3	szt	36,00	
				RAZEM	36,00
6		Progi Drogowców			
6.1		D.01.00.00. Roboty rozbiórkowe			
58	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.6.1	0101-02	7*2+6*2	m	26,00	
				RAZEM	26,00
59	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.6.1	0104-03	7*3,7+6,4*6	m ²	64,30	
				RAZEM	64,30
60	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką	m ³		
d.6.1	1103-01	64,3*0,1	m ³	6,43	
				RAZEM	6,43
61	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym	m ³		
d.6.1	1103-04	poz.60	m ³	6,43	
				RAZEM	6,43
6.2		D.05.00.00. Próg			
62	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.6.2	0103-01	7*3,7+6,4*6	m ²	64,30	
				RAZEM	64,30
63	KNNR 6	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
d.6.2	0109-03	poz.62	m ²	64,30	
				RAZEM	64,30
64	KNNR 6	Próg z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
d.6.2	0502-03 z.o. 2.7. 9902-01	poz.62	m ²	64,30	
				RAZEM	64,30
6.3		D.08.00.00 Organizacja ruchu			
65	KNNR 6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie	m ²		
d.6.3	0705-05	0,232*(7*2+6*2)*4*6*0,5	m ²	72,38	
				RAZEM	72,38
66	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
d.6.3	0702-05	12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
67	1	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
d.6.3		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
68	kalk. własna	Wykonanie punktowych elementów odblaskowyc PEO prze przejściami dla pieszych. PEO zasialane fotowoltaicznie.	szt		
d.6.3		14+12	szt	26,00	
				RAZEM	26,00
6.4		D.05.00.00. Chodnik			
69	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.6.4	0103-01	30	m ²	30,00	
				RAZEM	30,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.6.4	KNNR 6 0111-02	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem C1,5/2,0 - gr. 10,00 cm (z dowozu) Krotność = 0,4 poz.69	m ² m ²	 30,00	
				RAZEM	30,00
71 d.6.4	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą C8/10 poz.69	m ² m ²	 30,00	
				RAZEM	30,00
72 d.6.4	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Chodnik z kostki Holland koloru żółtego z opaską z 4 rzędów kostki holland w kolorze grafitowym przy krawężniku 30	m ² m ²	 30,00	
				RAZEM	30,00
6.5		D.08.00.00. Elementy drogowe			
73 d.6.5	KNNR 6 0403-04	Krawężnik bet. 15x30cm na pods cem-pias 5cm i ławie z oporem bet. C12/15 (F=0,08) 15+8	m m	 23,00	
				RAZEM	23,00
74 d.6.5	KNNR 6 0404-05	Obrzeże betonowe szare 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5cm na ławie z mieszanki związanej cementem o kl. wytrzym. C12/15 10	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00