

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej - ulicy Przedstacyjnej w Grójcu
ADRES INWESTYCJI : Ulica Przedstacyjna w Grójcu
INWESTOR : Burmistrz Grójca
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

DATA OPRACOWANIA : marzec 2021

Data opracowania
marzec 2021

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa drogi gminnej - ulicy Przedstacyjnej w Grójcu						
1			D.01.00.00. Roboty pomiarowe			
1	D.01.01.01.	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe	m		
d.1			448,37	m	448,37	
					RAZEM	448,37
2	D.01.01.01.	KNNR 1 0111-01	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	m		
d.1			448,37	m	448,37	
					RAZEM	448,37
2			D.01.00.00. Roboty rozbiórkowe			
3	D.01.02.04.	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2			567	m	567,00	
					RAZEM	567,00
4	D.01.02.04.	KNNR 6 0806-08	Rozebranie - obrzeże betonowe o wym. 8x30cm	m		
d.2			116,5	m	116,50	
					RAZEM	116,50
5	D.01.02.04.	KNNR 6 0806-08	Rozebranie - obrzeże betonowe o wym. 6x20cm	m		
d.2			58	m	58,00	
					RAZEM	58,00
6	D.01.02.04.	KNNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu. (F=0,09)	m ³		
d.2			567*0,09	m ³	51,03	
					RAZEM	51,03
7	D.01.02.04.	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. średnia 6 cm mechanicznie - zjazdy	m ²		
d.2			Krotność = 1,5 73,95	m ²	73,95	
					RAZEM	73,95
8	D.01.02.04.	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. średnia 6 cm mechanicznie - jezdnia w ok skrzyżowania z ul. Laskową	m ²		
d.2			Krotność = 1,5 110,17	m ²	110,17	
					RAZEM	110,17
9	D.01.02.04.	KNNR 6 0802-05	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie (schody, podmurówka)	m ²		
d.2			25	m ²	25,00	
					RAZEM	25,00
10	D.01.02.04.	KNNR 6 0805-06	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych o wymiarach 35x35x7	m ²		
d.2			292,43	m ²	292,43	
					RAZEM	292,43
11	D.01.02.04.	KNNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
d.2			45	m	45,00	
					RAZEM	45,00
12	D.01.02.04.	KNNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km założono 40% do frezowania	m ²		
d.2			720	m ²	720,00	
					RAZEM	720,00
13	D.01.02.04.	KNNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką	m ³		
d.2			567*0,15*0,3+116,5*0,08*0,3+58*0,06*0,2+292,43*0,07+73,95*0,06+51,03+110,17*0,06+25*0,15	m ³	115,30	
					RAZEM	115,30
14	D.01.02.04.	KNNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym	m ³		
d.2			567*0,15*0,3+116,5*0,08*0,3+58*0,06*0,2+292,43*0,07+73,95*0,06+51,03+110,17*0,06+25*0,15	m ³	115,30	
					RAZEM	115,30
3			D.02.00.00. Roboty ziemne			
15	D.02.01.01.	KNNR 1 0202-08	Wykop. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku sam.samowyład. - 95% mechanicznie	m ³		
d.3			(116,42+51+87+252)*0,95	m ³	481,10	
					RAZEM	481,10
16	D.02.01.01.	KNNR 1 0301-03	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem (grunt kat. IV) - 5%ręcznie	m ³		
d.3			(116,42+51+87+252)*0,05	m ³	25,32	
					RAZEM	25,32

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	D.02. d.3	KNNR 1 0402-01	Nasyp. Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dostarczonej samochodami; kat.gr.I-II - 90%mechanicznie 30*0,9	m ³ m ³	 27,00	
					RAZEM	27,00
18	D.02. d.3	KNNR 1 0311-01	Nasyp. Ręczne formowanie nasypów - 10%ręcznie 30*0,1	m ³ m ³	 3,00	
					RAZEM	3,00
4			D.03.00.00. Regulacja wysokościowa i odwodnienie			
19	D.02. d.4	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek teletechnicznych oraz obłożenie betonem C12/15 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
20	D.02. d.4	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych oraz obłożenie betonem C12/15 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
21	D.02. d.4	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krętek ściekowych ulicznych oraz studni kanalizacyjnych wraz z założeniem pierścieni odciążających 13+6	szt. szt.	 19,00	
					RAZEM	19,00
22	D.02. d.4	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 3	m ² m ²	 3,00	
					RAZEM	3,00
23	D.02. d.4	KNR 2-18 0625-01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
24	D.02. d.4	KNR-W 2- 18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 3	m m	 3,00	
					RAZEM	3,00
5			D.05.00.00 ul. Przedstacyjna - jezdnia o naw. bitumicznej (nakładka nawierzchni)			
25	D.04. d.5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie ist. nawierzchni emulsją 1810,75	m ² m ²	 1 810,75	
					RAZEM	1 810,75
26	D.05. d.5	KNNR 6 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczną w ilości 50 kg/m ² 154	t t	 154,00	
					RAZEM	154,00
27	D.04. d.5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie warstwy wyrównawczej emulsją 1810,75	m ² m ²	 1 810,75	
					RAZEM	1 810,75
28	D.05. d.5	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11S KR3 o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) 1810,75	m ² m ²	 1 810,75	
					RAZEM	1 810,75
6			D.05.00.00. ul. Przedstacyjna - jezdnia o naw. z kostki betonowej			
29	D.04. d.6	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 485,50	m ² m ²	 485,50	
					RAZEM	485,50
30	D.04. d.6	KNNR 6 0111-01	Podbudowy pomocnicza: mieszanka związana cementem o klasie wytrzymałości C2/3 i grubości 10 cm (stabilizacja o Rm=2,5MPa) 485,50	m ² m ²	 485,50	
					RAZEM	485,50
31	D.04. d.6	KNNR 6 0113-06	Podbudowa zasadnicza: mieszanka niezwiązana z kruszywem C50/30 o grubości 20cm (kruszywo łamane, sortowane-kwarcytowe lub dolomitowe o frakcji 0/63mm) Krotność = 1,34 485,50	m ² m ²	 485,50	
					RAZEM	485,50
32	D.05. d.6	KNNR 6 0502-03	Betonowa kostka brukowa kolorowa gr. 8 cm. Podsypka cementowo - piaskowa 3 cm 485,50	m ² m ²	 485,50	
					RAZEM	485,50
7			D.05.00.00 Skrzyżowanie ul. Laskowej oraz ul. Przedstacyjna od km 0+300 do km 0+327			
33	D.04. d.7	KNNR 6 0111-02	Podbudowy pomocnicza: mieszanka związana cementem o klasie wytrzymałości C2/3 i grubości 15 cm (stabilizacja o Rm=2,5MPa) 196,76	m ² m ²	 196,76	
					RAZEM	196,76

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	D.04. d.7 04.02.	KNNR 6 0113-06	Podbudowa zasadnicza: mieszanka niezwiązana z kruszywem C50/30 o grubości 20cm (kruszywo łamane, sortowane kwarcytowe lub dolomitowe o frakcji 0/63,0mm) Krotność = 1,34 196,76	m ² m ²	 196,76	
					RAZEM	196,76
35	D.04. d.7 04.02.	KNR 2-31 1004-07	Skropienie ist. nawierzchni emulsją 196,76	m ² m ²	 196,76	
					RAZEM	196,76
36	D.05. d.7 03.23.	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) AC16W KR3 196,76	m ² m ²	 196,76	
					RAZEM	196,76
37	D.04. d.7 04.02.	KNR 2-31 1004-07	Skropienie warstwy wyrównawczej emulsją 196,76	m ² m ²	 196,76	
					RAZEM	196,76
38	D.05. d.7 03.23.	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11S KR3 o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) 196,76	m ² m ²	 196,76	
					RAZEM	196,76
8			D.05.00.00. Chodnik			
39	D.04. d.8 01.01.	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 582,10	m ² m ²	 582,10	
					RAZEM	582,10
40	D.04. d.8 02.02.	KNNR 6 0112-05	Warstwa mrozochronna gr. min. 10,0cm mieszanka niezwiązana do warstwy odsączającej 0/22,4 o CBR=>20% 582,10	m ² m ²	 582,10	
					RAZEM	582,10
41	D.04. d.8 04.02.	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z mieszanki związanej cementem o klasie wytrzymałości C5/6 (stabilizacja o Rm5,00 MPa) gr. 10 cm 582,10	m ² m ²	 582,10	
					RAZEM	582,10
42	D.05. d.8 03.23.	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem kostka kolorowa 582,10	m ² m ²	 582,10	
					RAZEM	582,10
9			D.05.00.00. Zjazdy			
43	D.04. d.9 01.01.	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 140,81	m ² m ²	 140,81	
					RAZEM	140,81
44	D.04. d.9 02.02.	KNNR 6 0111-01	Podbudowy pomocnicza: mieszanka związana cementem o klasie wytrzymałości C2/3 i grubości 10 cm (stabilizacja o Rm=2,5MPa) 140,81	m ² m ²	 140,81	
					RAZEM	140,81
45	D.04. d.9 04.02.	KNNR 6 0113-06	Podbudowa zasadnicza: mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 o grubości 15cm (kruszywo łamane, sortowane kwarcytowe lub dolomitowe o frakcji 0/31,5mm) 140,81	m ² m ²	 140,81	
					RAZEM	140,81
46	D.05. d.9 03.23.	KNNR 6 0502-03	Betonowa kostka brukowa kolorowa gr. 8 cm. Podsypka cementowo - piaskowa 3 cm 140,81	m ² m ²	 140,81	
					RAZEM	140,81
10			D.05.00.00. Schody			
47	D.04. d.10 01.01.	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1,76	m ² m ²	 1,76	
					RAZEM	1,76
48	D.04. d.10 02.02.	KNR 2-31 0402-03	Ława ze stabilizacji C5/6 0,6	m ³ m ³	 0,60	
					RAZEM	0,60
49	D.05. d.10 03.23.	KNNR 6 0502-03	Betonowa kostka brukowa kolorowa gr. 6 cm. Podsypka cementowo - piaskowa 3 cm 1,76	m ² m ²	 1,76	
					RAZEM	1,76
50	D.08. d.10 03.01.	KNNR 6 0404-05	Obrzeże betonowe 8x30cm 9	m m	 9,00	
					RAZEM	9,00
11			D.07.00.00. Organizacja ruchu			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.11		KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
52 d.11		KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - tarcze znaków	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
53 d.11		KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie	m ²		
			136,68	m ²	136,68	
					RAZEM	136,68
12			D.08.00.00. Elementy drogowe			
54 d.12	D.08. 01.01.	KNNR 6 0403-04	Krawężnik bet. 15x30cm na pods cem-pias 5cm i ławie z oporem bet. C12/15 (F=0,09)	m		
			756,35	m	756,35	
					RAZEM	756,35
55 d.12	D.08. 01.01.	KNNR 6 0403-04	Opornik bet. 12x25cm na pods cem-pias 5cm i ławie z oporem bet. C12/15 (F=0,09)	m		
			246,70	m	246,70	
					RAZEM	246,70
56 d.12	D.08. 03.01.	KNNR 6 0404-05	Obrzeże betonowe 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5cm na ławie z mieszanki związanej cementem o kl. wytrzym. C5/6 (stabilizacja o Rm=5,00 MPa) (F=0,03)	m		
			294	m	294,00	
					RAZEM	294,00
13			D.09.00.00. Roboty wykończeniowe - Zieleń drogowa			
57 d.13	D.09. 01.01.	KNNR 1 0501-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m ²		
			750	m ²	750,00	
					RAZEM	750,00
58 d.13	D.09. 01.01.	KNNR 1 0507-01 + KNNR 1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm.	m ²		
			750	m ²	750,00	
					RAZEM	750,00
59 d.13	D.09. 01.01.	KNR 2-21 0703-02	Pielęgnacja nawierzchni trawiastych	m ²		
			750	m ²	750,00	
					RAZEM	750,00