

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 Widałski
DATA OPRACOWANIA : luty 2021

Data opracowania
luty 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.01.00.00. Karczowanie drzew i wycinka krzewów			
15	D.01.02.04.	KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni	szt.		
d.3			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
16	D.01.02.04.	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość	mp		
d.3			0,3*12	mp	3,60	
					RAZEM	3,60
17	D.01.02.04.	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,28*12	mp	3,36	
					RAZEM	3,36
18 d.3	D.01. 02.04.	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość	mp		
			0,42*12	mp	5,04	
					RAZEM	5,04
4			D.02.00.00. Roboty ziemne			
19 d.4	D.02. 01.01.	KNNR 1 0202-08	Wykop. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku sam.samowylad. - 95% mechanicznie (116,42+51+87+252)*0,95	m ³		
				m ³	481,10	
					RAZEM	481,10
20 d.4	D.02. 01.01.	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem (grunt kat. IV) - 5%ręcznie (116,42+51+87+252)*0,05	m ³		
				m ³	25,32	
					RAZEM	25,32
21 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 30*0,9	m ³		
				m ³	27,00	
					RAZEM	27,00
22 d.4	D.02. 03.01	KNNR 1 0311-01	Nasyp. Ręczne formowanie nasypów - 10%ręcznie 30*0,1	m ³		
				m ³	3,00	
					RAZEM	3,00
5			D.03.00.00. Regulacja wysokościowa i odwodnienie			
23 d.5	D.02. 01.01.	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek teletechnicznych oraz obłożenie betonem C12/15 1	szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
24 d.5	D.02. 01.01.	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych oraz obłożenie betonem C12/15 2	szt.		
				szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
25 d.5	D.02. 01.01.	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych oraz studni kanalizacyjnych wraz z założeniem pierścieni odciążających 13+6	szt.		
				szt.	19,00	
					RAZEM	19,00
26 d.5	D.02. 01.01.	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
27 d.5	D.02. 01.01.	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
28 d.5	D.02. 01.01.	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
6			D.05.00.00 ul. Przedstacyjna - jezdnia o naw. bitumicznej (nakładka nawierzchni)			
29 d.6	D.04. 04.02.	KNR 2-31 1004-07	Skropienie ist. nawierzchni emulsją 1810,75	m ²		
				m ²	1 810,75	
					RAZEM	1 810,75
30 d.6	D.05. 03.23.	KNNR 6 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczne w ilości 50 kg/m2 154	t		
				t	154,00	
					RAZEM	154,00
31 d.6	D.04. 04.02.	KNR 2-31 1004-07	Skropienie warstwy wyrównawczej emulsją 1810,75	m ²		
				m ²	1 810,75	
					RAZEM	1 810,75
32 d.6	D.05. 03.23.	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
7			D.05.00.00. ul. Przedstacyjna - jezdnia o naw. z kostki betonowej			
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 485,50	m ²		
				m ²	485,50	
					RAZEM	485,50
34 d.7	D.04. 02.02.	KNNR 6 0111-02	Podbudowy pomocnicza: mieszanka związana cementem o klasie wytrzymałości C3/4 i grubosci 15 cm 485,5	m ²		
				m ²	485,50	
					RAZEM	485,50

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	D.04. d.7 04.02.	KNNR 6 0113-06	Podbudowa zasadnicza: mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 o grubości 20cm (kruszywo łamane, sortowane- kwarcytowe lub dolomitowe) Krotność = 1,34 485,50	m ² m ²	 485,50	
					RAZEM	485,50
36	D.05. d.7 03.23.	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
8			D.05.00.00 Skrzyżowanie ul. Laskowej oraz ul. Przedstacyjna od km 0+300 do km 0+327			
37	D.04. d.8 02.02.	KNNR 6 0111-02	Podbudowy pomocnicza: mieszanka związana cementem o klasie wytrzymałości C3/4 i grubości 15 cm 196,76	m ² m ²	 196,76	
					RAZEM	196,76
38	D.04. d.8 04.02.	KNNR 6 0113-06	Podbudowa zasadnicza: mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 o grubości 20cm (kruszywo łamane, sortowane kwarcytowe lub dolomitowe) Krotność = 1,34 196,76	m ² m ²	 196,76	
					RAZEM	196,76
39	D.04. d.8 04.02.	KNR 2-31 1004-07	Skropienie ist. nawierzchni emulsją 196,76	m ² m ²	 196,76	
					RAZEM	196,76
40	D.05. d.8 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
41	D.04. d.8 04.02.	KNR 2-31 1004-07	Skropienie warstwy wyrównawczej emulsją 196,76	m ² m ²	 196,76	
					RAZEM	196,76
42	D.05. d.8 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
9			D.05.00.00. Chodnik			
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 582,10	m ² m ²	 582,10	
					RAZEM	582,10
44	D.04. d.9 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
45	D.04. d.9 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
46	D.05. d.9 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
10			D.05.00.00. Zjazdy			
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 140,81	m ² m ²	 140,81	
					RAZEM	140,81
48	D.04. d.10 02.02.	KNNR 6 0111-01	Podbudowy pomocnicza: mieszanka związana cementem o klasie wytrzymałości C3/4 i grubości 10 cm 140,81	m ² m ²	 140,81	
					RAZEM	140,81
49	D.04. d.10 04.02.	KNNR 6 0113-06	Podbudowa zasadnicza: mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 o grubości 15cm (kruszywo łamane, sortowane- kwarcytowe lub dolomitowe) 140,81	m ² m ²	 140,81	
					RAZEM	140,81
50	D.05. d.10 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
11			D.05.00.00. Schody			
51	D.04. d.11 01.01.	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,76	m ²	1,76	
					RAZEM	1,76
52 d.11	D.04. 02.02.	KNR 2-31 0402-03	Ława ze stabilizacji C5/6	m ³		
			0,6	m ³	0,60	
					RAZEM	0,60
53 d.11	D.05. 03.23.	KNNR 6 0502-03	Betonowa kostka brukowa kolorowa gr. 6 cm. Podsypka cementowo - piaskowa 3 cm	m ²		
			1,76	m ²	1,76	
					RAZEM	1,76
54 d.11	D.08. 03.01.	KNNR 6 0404-05	Obrzeże betonowe 8x30cm	m		
			9	m	9,00	
					RAZEM	9,00
12			D.07.00.00. Organizacja ruchu			
55 d.12		KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
56 d.12		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
57 d.12		KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	m ²		
			136,68	m ²	136,68	
					RAZEM	136,68
13			D.08.00.00. Elementy drogowe			
58 d.13	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
59 d.13	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
60 d.13	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
14			D.09.00.00. Roboty wykończeniowe - Zieleń drogowa			
61 d.14	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
62 d.14	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
63 d.14	D.09. 01.01.	KNR 2-21 0703-02	Pielęgnacja nawierzchni trawiastych	m ²		
			750	m ²	750,00	
					RAZEM	750,00