

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 Batalionów Chłopskich w Grójcu na odcinku od ul. Lewiczyńskiej do ul. Drogowców
ADRES INWESTYCJI : Ulica Batalionów Chłopskich w Grójcu na odcinku od ul. Lewiczyńskiej do ul. Drogowców
INWESTOR : Burmistrz Grójca
ADRES INWESTORA : ul. Józefa Piłsudskiego 47, 05-600 Grójec
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Widalski
inż. Marek Jabłoński

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2020

Data opracowania
lipiec 2020

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA ULICY BATALIONÓW CHŁOPSKICH W GRÓJCZU NA ODCINKU OD UL. LEWICZYŃSKIEJ DO UL. DROGOWCÓW (0+228,60 - 0+752,86)						
1			D.01.00.00. Roboty pomiarowe			
1	D.01.01.01.	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe	m		
d.1			524,26	m	524,26	
					RAZEM	524,26
2	D.01.01.01.	KNNR 1 0111-01 analogia	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	m		
d.1			524,26	m	524,26	
					RAZEM	524,26
2			D.01.00.00. Roboty rozbiórkowe			
3	D.01.02.04.	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych 15x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej <str. P 551,0 m, str.L 569,0m> 551+569	m		
d.2				m	1 120,00	
					RAZEM	1 120,00
4	D.01.02.04.	KNNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu. (F=0,07)	m ³		
d.2			1120*0,07	m ³	78,40	
					RAZEM	78,40
5	D.01.02.04.	KNNR 6 0805-05	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej <str. P 945,10 m2, str L 946,53 m2> 945,10+946,53	m ²		
d.2				m ²	1 891,63	
					RAZEM	1 891,63
6	D.01.02.04.	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej <str. P 39,20 m2> 39,20	m ²		
d.2				m ²	39,20	
					RAZEM	39,20
7	D.01.02.04.	KNNR 6 0805-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 14 cm o spoinach wypełnionych piaskiem - na zjazdach i chodnikach <str. P 147,13 m2, str. L 318,71 m2> 147,13 +318,71	m ²		
d.2				m ²	465,84	
					RAZEM	465,84
8	D.01.02.04.	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej na podsypce cementowo-piaskowej - na chodnikach - ze złożeniem do ponownego wbudowania <str. P 172,41 m2, str L 19,00 m2> 172,41+19	m ²		
d.2				m ²	191,41	
					RAZEM	191,41
9	D.01.02.04.	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie - na chodnikach i zjazdach <str. P 112,72 m2, str L 80,05 m2> 112,72+80,05	m ²		
d.2				m ²	192,77	
					RAZEM	192,77
10	D.01.02.04.	KNNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km - do zagospodarowania we własnym zakresie 1891,63*0,05+39,20*0,07+465,84*0,14+192,77*0,15+1120*0,3*0,15+78,40	m ³		
d.2				m ³	320,26	
					RAZEM	320,26
3			D.02.00.00. Roboty ziemne			
11	D.01.02.04.	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. śr 15 cm mechanicznie - materiał Zamawiającego 4004	m ²		
d.3				m ²	4 004,00	
					RAZEM	4 004,00
12	D.01.02.04.	KNNR 4-04 1103-04	Wywiezienie kruszywa łamanego z placu budowy w miejsce wskazane przez Zamawiającego przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 4004*0,15	m ³		
d.3				m ³	600,60	
					RAZEM	600,60
13	D.01.02.04.	KNNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (odległość- Krotność = 3 4004*0,15	m ³		
d.3				m ³	600,60	
					RAZEM	600,60
14	D.02.01.01.	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - do zagospodarowania we własnym zakresie - pod jezdnie, krawężnik, ławę krawężnikową, chodniki, zjazdy < wg. tabeli robót ziemnych - rozbiórki>	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3260-320,26-600,60	m ³	2 339,14	
					RAZEM	2 339,14
4			D.03.00.00. Regulacja wysokościowa i odwodnienie			
15	D.02.	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek teletechnicznych betonem C12/15	szt.		
d.4	01.01.	1406-05	<str. P 6 szt., str. L 34 szt.>	szt.	40,00	
			40		RAZEM	40,00
16	D.02.	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
d.4	01.01.	1406-04	oraz obłożenie betonem C12/15 - w chodniku 60 szt, w jezdni 4 szt.	szt.	64,00	
			<str. P 55 szt. str. L 9 szt>		RAZEM	64,00
			55+9			
17	D.02.	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla kraterów ściekowych ulicznych	szt.		
d.4	01.01.	1406-02		szt.	33,00	
			33		RAZEM	33,00
18	D.02.	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
d.4	01.01.	1406-03		szt.	36,00	
			36		RAZEM	36,00
19	D.02.	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek kanalizacyjnych, teleskopowych, rewizyjnych cegłą kanalizacyjną i betonem C12/15 - w chodniku	szt.		
d.4	01.01.	1406-03	<str P 36 szt., str. L 50 szt.>	szt.	86,00	
		analogia	36+50		RAZEM	86,00
20		KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przykanaliki	m		
d.4		1308-03		m	7,50	
			7,50		RAZEM	7,50
21		KNR 9-22	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m	szt.		
d.4		0301-05		szt.	1,00	
			1		RAZEM	1,00
22		KNR 9-22	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	szt.		
d.4		0301-06		szt.	2,00	
			2		RAZEM	2,00
23		ZN-97/TP S.	Wymiana studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w	szt.		
d.4		A.-040	gruncie kategorii III - wymiana studni telekomunikacyjnej na skrzyżowaniu	szt.	1,00	
		0301-06	ulicy Głogowej i Batalionów Chłopskich.		RAZEM	1,00
			1			
5			D.05.00.00 Nawierzchnia jezdni			
24	D.04.	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - jezdnie + skrzyżowania	m ²		
d.5	04.02.	0103-03		m ²	4 004,00	
			4004		RAZEM	4 004,00
25	D.04.	KNNR 6	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem C2/3	m ²		
d.5	04.02.	0111-02	(stabilizacja 2,5 MPa) - gr. 20,00 cm jezdnie + skrzyżowania	m ²	4 004,00	
			Krotność = 1,33		RAZEM	4 004,00
			poz.24			
26	D.04.	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej C50/30	m ²		
d.5	04.02.	0113-01	o uziarnieniu 0/63,0 grubości po zagęszczeniu 15 cm (kruszywo łamane, sortowane kwarcytowe lub dolomitowe) jezdnie + skrzyżowania	m ²	4 004,00	
			poz.24		RAZEM	4 004,00
27	D.04.	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej C90/3	m ²		
d.5	04.02.	0113-05	o uziarnieniu 0/31,5 grubości po zagęszczeniu 10 cm (kruszywo łamane, sortowane kwarcytowe lub dolomitowe) jezdnie + skrzyżowania	m ²	4 004,00	
			poz.24		RAZEM	4 004,00
28	D.04.	KNR 2-31	Skropienie podbudowy z kruszywa emulsją 0,50 kg/m ² jezdnie + skrzyżowania	m ²		
d.5	04.02.	1004-07		m ²	4 004,00	
			poz.24		RAZEM	4 004,00
29	D.05.	KNNR 6	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W KR3 - gr. po zagęszczeniu 5,00 cm jezdnie + skrzyżowania	m ²		
d.5	03.23.	0308-02	WT - 2014 (D 35/50)	m ²	4 004,00	
			poz.24		RAZEM	4 004,00
30	D.04.	KNR 2-31	Skropienie warstwy wiążącej emulsją 0,3 kg/m ² jezdnie + skrzyżowania	m ²		
d.5	04.02.	1004-07		m ²	4 004,00	
			poz.24			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4 004,00
31	D.05. d.5 03.23.	KNNR 6 0309-02	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S KR3 - gr. po zagęszczeniu 4,00 cm jezdnia + skrzyżowania wg. WT - 2014 (PMB 45/80-55) poz.24	m ² m ²	 4 004,00	
					RAZEM	4 004,00
6			D.05.00 Próg zwalniający i wyniesione przejście			
32	D.04. d.6 01.01.	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ² m ²	 53,50	
					RAZEM	53,50
33	D.04. d.6 04.02.	KNNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą. Beton C12-15 (B15)	m ² m ²	 53,50	
					RAZEM	53,50
34	D.05. d.6 03.23.	KNNR 6 0502-03	Betonowa kostka brukowa typu behaton koloru czerwonego gr. 8cm. Podsyпка cementowo - piaskowa 3 cm	m ² m ²	 53,50	
					RAZEM	53,50
7			D.05.00.00. Chodnik			
35	D.04. d.7 01.01.	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ² m ²	 2 008,00	
					RAZEM	2 008,00
36	D.04. d.7 02.02.	KNNR 6 0104-01	Warstwa mrozochronna gr. min. 10,0cm mieszanka niezwiązana do warstwy odsączającej 0/22,4 o CBR=>20%	m ² m ²	 2 008,00	
					RAZEM	2 008,00
37	D.04. d.7 04.02.	KNNR 6 0109-01	Warstwa podbudowy z mieszanki związanej cementem C5/6 (stabilizacja 5 MPa) - gr. 10,00 cm	m ² m ²	 2 008,00	
					RAZEM	2 008,00
38	D.05. d.7 03.23.	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 (powierzchnia chodnika - kostka z rozbiórki - płytki dotykowe)	m ² m ²	 1 808,60	
					RAZEM	1 808,60
39	D.05. d.7 03.23.	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Kostka z rozbiórki - przy skrzyżowaniach	m ² m ²	 113,00	
					RAZEM	113,00
40	D.05. d.7 03.23.	KNNR 6 0503-03	Chodniki z płyt betonowych dotykowych o wymiarach 40x40x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową na długości przejść dla pieszych - 2 rzędy	m ² m ²	 86,40	
					RAZEM	86,40
8			D.05.00.00. Zjazdy			
41	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	m ² m ²	 1 067,00	
					RAZEM	1 067,00
42	D.04. d.8 02.02.	KNNR 6 0104-01	Warstwa mrozochronna gr. min. 10,0cm mieszanka niezwiązana do warstwy odsączającej 0/22,4 o CBR=>20%	m ² m ²	 1 067,00	
					RAZEM	1 067,00
43	D.04. d.8 04.02.	KNNR 6 0109-03	Warstwa podbudowy z mieszanki związanej cementem C8/10 - gr. 20,00 cm	m ² m ²	 1 067,00	
					RAZEM	1 067,00
44	D.05. d.8 03.23.	KNNR 6 0502-03	Betonowa kostka brukowa koloru grafitowego gr. 8 cm - Holland Podsyпка cementowo - piaskowa 3 cm	m ² m ²	 1 067,00	
					RAZEM	1 067,00
9			D.07.00.00. Organizacja ruchu			
45	d.9	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm (do znaków pojedynczych i podwójnych>	szt. szt.	 45,00	
					RAZEM	45,00
46	d.9	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - tarcze znaków	szt. szt.	 60,00	
					RAZEM	60,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.9		KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 - tabliczki 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
48 d.9		KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, przejścia dla pieszych, malowane mechanicznie 285,93	m ² m ²	 285,93	
					RAZEM	285,93
10			D.08.00.00. Elementy drogowe			
49 d.10	D.08. 01.01.	KNNR 6 0403-04	Krawężnik bet. 15x30cm na pods cem-pias 5cm i ławie z oporem bet. C12/15 (F=0,08) - wystające i obniżony - ograniczenie jezdni <wystające 545 mb, obniżone 596 mb> 545+596	m m	 1 141,00	
					RAZEM	1 141,00
50 d.10	D.08. 01.01.	KNNR 6 0403-04	Opornik bet. 12x25cm na pods cem-pias 5cm i ławie z oporem bet. C12/15 (F=0,08) - ograniczenie zjazdów 70	m m	 70,00	
					RAZEM	70,00
51 d.10	D.08. 03.01.	KNNR 6 0404-05	Obrzeże betonowe szare 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) - ograniczenie chodnika 203	m m	 203,00	
					RAZEM	203,00