

Budowa sieci kanalizacji deszczowej w ul. Ludowej w Augustowie wraz z odtworzeniem nawierzchni w zakresie od km 0+000 do km 0+077,95 (odcinek 1) oraz od km 0+000 do km 0+117,91 (odcinek 2).

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		1. D.01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Kod CPV: 45110000-1		
		<i>D.01.01.01. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych dróg</i>		
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym Odcinek 1, km 0+000 - 0+077,95 ; 0, 07795 Odcinek 2, km 0+000 - 0+117,91 ; 0,11791	km km razem	0,08 0,12 0,20
		<i>D.01.02.02. Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości warstwy 20 cm</i>		
2	D-01.02.02	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm Odcinek 1, Zał nr 4 ; 80 Odcinek 2, Zał nr 4 ; 149	m2 m2 razem	80,0 149,0 229,0
3	D-01.02.02	Dodatek za usunięcie dalszych 5cm grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) spycharkami gąsienicowymi Zał nr 4 ; 229	m2 razem	229,0 229,0
4	D-01.02.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km Odwóz humusu grub. 20 cm ; 229*0,20	m3 razem	45,8 45,8
5	D-01.02.02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Odwóz na odległość km ; 45,8	m3 razem	45,8 45,8
		<i>D.01.02.04. Rozebranie nawierzchni betonowych</i>		
6	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu grubości 15cm Odcinek 1 ; 2 Odcinek 2 ; 5	m2 m2 razem	2,0 5,0 7,0
7	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody 7*0,15	m3 razem	1,1 1,1
8	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - transport gruzu samochodem samowyladowczym na odległość 1km	m3	1,1
9	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości Odwóz na odległość km ; 1,1	m3 razem	1,1 1,1
		<i>D.01.02.04. Rozebranie chodników z płyt betonowych</i>		
10	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej Odcinek 2 ; 3	m2 razem	3,0 3,0
11	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody Powierzchnia nawierzchni gr. 5 cm ; 3*0,05	m3 razem	0,2 0,2
12	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - transport gruzu samochodem samowyladowczym na odległość 1km	m3	0,2
13	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości Odwóz na odległość km ; 0,2	m3 razem	0,2 0,2
		2 D.02.00.00. ROBOTY ZIEMNE Kod CPV: 45111200-0		
		<i>D.02.01.01. Roboty ziemne poprzeczne (bez transportu) wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-V</i>		
14	D-02.01.01	Wykopy w gruncie kategorii IV wykonywane spycharkami		

Budowa sieci kanalizacji deszczowej w ul. Ludowej w Augustowie wraz z odtworzeniem nawierzchni w zakresie od km 0+000 do km 0+077,95 (odcinek 1) oraz od km 0+000 do km 0+117,91 (odcinek 2).

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		Odcinek 1, Zużycie na miejscu - Zał. nr 3 ; 13	m3	13,0
		Odcinek 2, Zużycie na miejscu - Zał. nr 3 ; 16	m3	16,0
		razem	m3	29,0
		<i>D.02.01.01. Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-V z transportem urobku na odległość km</i>		
15	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km		
		Odcinek 1, Odkład - Zał. nr 3 ; 188	m3	188,0
		Odcinek 2, Odkład - Zał. nr 3 ; 404	m3	404,0
		razem	m3	592,0
16	D-02.01.01	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej		
		Odwóz na odległość km ; 592	m3	592,0
		razem	m3	592,0
		<i>D.02.03.01. Wkonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-V uzyskanego z wykopu</i>		
17	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do3m, grunt kat.III-IV		
		Roboty poprzeczne ; 29	m3	29,0
		razem	m3	29,0
18	D-02.03.01	Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV walcami samojezdnymi statycznymi 4-6t	m3	29,0
19	D-02.03.01	Transport wody na odległość do 1km beczkowozem o pojemności do 3000dm3, napelnianym z wodociągu		
		29 * 0,03	m3	0,9
		razem	m3	0,9
20	D-02.03.01	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruncie kategorii I-III		
		Odcinek 1 ; 102	m2	102,0
		Odcinek 2 ; 50	m2	50,0
		razem	m2	152,0
		3 D.03.00.00. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO		
		Kod CPV: 45230000-8		
		<i>D.03.02.01a. Regulacja pionowa armatury wodociągowej</i>		
21	D.03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych o objętości betonu w jednym miejscu do 0,1m3		
		Odcinek 1 - 12 szt ; 12*0,1	m3	1,2
		Odcinek 2 - 2 szt. ; 2*0,1	m3	0,2
		razem	m3	1,4
		<i>D.03.02.01a. Regulacja pionowa armatury gazowej</i>		
22	D.03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych o objętości betonu w jednym miejscu do 0,1m3		
		Odcinek 1 - 4 szt ; 4*0,1	m3	0,4
		razem	m3	0,4
		<i>D.03.02.01a. Regulacja pionowa studni kanalizacyjnych</i>		
23	D.03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych o objętości betonu w jednym miejscu do 0,1m3		
		Odcinek 1 - 2 szt ; 2*0,1	m3	0,2
		Odcinek 2 - 1+3 szt. ; 4*0,1	m3	0,4
		razem	m3	0,6
		<i>D.03.02.01a. Regulacja pionowa studni telekomunikacyjnych</i>		
24	D.03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych o objętości betonu w jednym miejscu do 0,1m3		
		Odcinek 1 - 1 szt ; 1*0,1	m3	0,1
		razem	m3	0,1
		<i>D.03.02.01. Rury osłonowe dwudzielne.</i>		
25	D-03.02.01	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II		
		Odkopanie przewodów przed założeniem rur osłonowych (śr. gł. 0,7 m) ; 0,45 * 4	m3	1,8
		razem	m3	1,8
26	D-03.02.01	Zasypanie wykopów ze skarpami w gruncie kategorii I-III z przetrzutem na odległość do 3m i zagęszczeniem		
		1,8 * 0,7	m3	1,3
		razem	m3	1,3
27	D-03.02.01	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu		
		1,8-1,3	m3	0,5
		razem	m3	0,5

Budowa sieci kanalizacji deszczowej w ul. Ludowej w Augustowie wraz z odtworzeniem nawierzchni w zakresie od km 0+000 do km 0+077,95 (odcinek 1) oraz od km 0+000 do km 0+117,91 (odcinek 2).

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
28	D-03.02.01	Założenie rur osłonowych dwudzielnych o śr. 110 mm na istniejące przewody energetyczne Odcinek 1 ; 4	m	4,0
			razem	4,0
		4 D.04.00.00. PODBUDOWY Kod CPV: 45233300-2		
		<i>D.04.01.01. Wykonanie koryta wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gruncie kat. I-VI, głębokość koryta do 10 cm</i>		
29	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI Przed wykonaniem warstwy mrozoochronnej ; 828,4	m2	828,4
			razem	828,4
		<i>D.04.02.02. Warstwa mrozoochronna gr. warstwy 22 cm</i>		
30	D-04.02.02	Wykonanie warstwy mrozoochronnej z mieszanki niezwiązanej o CBR \geq 25%, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 22cm (poz. podstawowa - interpolacja za 3 cm) Odcinek 1 ; 244 Dodatek pod krawężniki ; (179+26)*0,3 Odcinek 2 ; 447 Dodatek pod krawężniki ; (195+58)*0,3	m2	244,0
			m2	61,5
			m2	447,0
			m2	75,9
			razem	828,4
		<i>D.04.03.01.12. Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie</i>		
31	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni nieulepszonej Podbudowa z kruszywa ; 691 Warstwa mrozoochronna ; 828,4	m2	691,0
			m2	828,4
			razem	1.519,4
		<i>D.04.04.02. Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego.</i>		
32	D-04.04.02	Podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 50/30, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm Odcinek 1 ; 244 Odcinek 2 ; 447	m2	244,0
			m2	447,0
			razem	691,0
		5 D.05.00.00. NAWIERZCHNIE Kod CPV: 45233200-1		
		<i>D.05.03.23. Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o gr. 8 cm</i>		
33	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 5cm Odcinek 1 ; 244 Odcinek 2 ; 447 Schody na Odc. 2 ; 2	m2	244,0
			m2	447,0
			m2	2,0
			razem	693,0
		6 D.06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE Kod CPV: 45100000-8		
		<i>D.06.01.01. Umocnienie skarp, rowów i ścieków</i>		
34	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm Humusowanie pasa drogowego poza nawierzchnią ; 152	m2	152,0
			razem	152,0
35	D-06.01.01	Dodatek za każdy następny 1cm humusu przy humusowaniu skarp z obsianiem (Krotność= 5) grubość humusowania 10 cm ; 152	m2	152,0
			razem	152,0
		<i>D.06.01.01. Umocnienie skarp elementami betonowymi</i>		
36	D-06.01.01	Ustawienie palisady betonowej 11*16,5*80 cm Odcinek 2 ; 28	m	28,0
			razem	28,0
		7 D.07.00.00. OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU Kod CPV: 45233290-8		
		<i>D.07.02.01.44. Przymocowanie tarcz znaków drogowych do gotowych słupków</i>		
37	D-07.02.01	Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3m2 Odcinek 2 ; 4	szt	4,0
			razem	4,0
		8 D.08.00.00. ELEMENTY ULIC Kod CPV: 45233200-1		
		<i>D.08.01.01. Ustawienie krawężników betonowych na ławie betonowej z oporem</i>		

Budowa sieci kanalizacji deszczowej w ul. Ludowej w Augustowie wraz z odtworzeniem nawierzchni w zakresie od km 0+000 do km 0+077,95 (odcinek 1) oraz od km 0+000 do km 0+117,91 (odcinek 2).

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
38	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej Odcinek 1 ; 179 Odcinek 2 ; 195		
			m	179,0
			m	195,0
		razem	m	374,0
39	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej Odcinek 1 ; 26 Odcinek 2 ; 58		
			m	26,0
			m	58,0
		razem	m	84,0
		10 D.10.00.00. INNE ROBOTY Kod CPV: 45233200-1		
		<i>D.10.07.01. Wykonanie zjazdów gospodarczych z nawierzchnią utwardzoną z elementów betonowych</i>		
40	D-10.07.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI Odcinek 1 ; 16 Odcinek 2 ; 32		
			m2	16,0
			m2	32,0
		razem	m2	48,0
41	D-10.07.01	Podbudowy z z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C NR, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm Odcinek 1 ; 16 Odcinek 2 ; 32		
			m2	16,0
			m2	32,0
		razem	m2	48,0
42	D-10.07.01	Wjazdy do bram z kostki brukowej betonowej 20x10cm o gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm Odcinek 1 ; 16 Odcinek 2 ; 32		
			m2	16,0
			m2	32,0
		razem	m2	48,0
43	D-10.07.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Odcinek 1 ; 18 Odcinek 2 ; 58 Przy schodach na Odc. 2 ; 3		
			m	18,0
			m	58,0
			m	3,0
		razem	m	79,0