

Przedmiar robót

ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ AUGUSTÓW - ŻARNOWO DRUGIE, GMINA MIASTO AUGUSTÓW

Obiekt	Droga gminna Augustów - Żarnowo Drugie, Gmina Miasto Augustów
Rodzaj robót	Roboty inwestycyjne
Branża	Branża drogowa
Lokalizacja	Miejscowość: Augustów, gmina: Miasto Augustów, powiat: augustowski
Inwestor	Gmina Miasto Augustów, ul. Młyńska 35, 16-300 Augustów
Biuro kosztorysowe	DROGOSFERA Marcin Sieńkowski

Sporządził mgr inż. Marcin Sieńkowski

Suwałki, 20.03.2023 r.

Tabela przedmiaru robót

Droga gminna Augustów - Żarnowo Drugie, Gmina Miasto Augustów

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
		D-01.01.01	TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU		
1	Kalkulacja indywidualna		Koszt utrzymania organizacji ruchu wraz z opracowaniem projektu tymczasowej organizacji na czas prowadzenia robót budowlanych	kpl	1
		D-01.01.01	ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH		
2	KNR 2-01 0119/03	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	1,842
3	Kalkulacja indywidualna	D.01.01.01	Pomiar powykonawczy oraz naniesienie zmian na mapę zasadniczą	kpl	1
		D-01.02.01	USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW		
4	KNR 2-01 0103/03	D.01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 10-35cm	szt	182
5	KNR 2-01 0105/03	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 10-35cm	szt	182
6	KNR 2-01 0103/05	D.01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-55cm	szt	3
7	KNR 2-01 0105/05	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 36-55cm	szt	3
8	KNR 2-01 0105/07	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 76-95cm. Kalkulacja indywidualna	szt	1
9	KNR 2-01 0108/05	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średniej gęstości	ha	0,12
		D.01.02.02	USUNIĘCIE WARSTWY HUMUSU		
10	KNR 2-01 0126/01	D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki		
			Odcinek I 7260	m2	7 260
			Odcinek II 2040	m2	2 040
			razem	m2	9 300
		D.01.02.04	ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG I PRZEPUSTÓW		
11	KNR 2-31 0818/08		Rozebranie słupków do znaków	szt	3
12	KNR 2-31 0703/03		Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych - tabliczki z numeracją posesji	szt	3
13	KNR 2-31 0818/06		Rozebranie skrajnych barier mostowych, betonowo-stalowych, wraz z odwiezieniem i utylizacją gruzu betonowego - lokalizacja: przepust na rzece Turówka	m	15
14	KNR 2-31 0816/04		Rozebranie ścianek czołowych i ław przepustów betonowych wraz z odwiezieniem i utylizacją gruzu betonowego - Istniejący przepust żelbetowy na Rzece Turówka, długości ok. 7,0m zlokalizowany w km rob. 0+069,80 - kalkulacja indywidualna	m3	22,5
15	KNR 2-31 0816/03		Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 60cm wraz z odwiezieniem i utylizacją gruzu betonowego	m	25,5
16	KNR-W 9 0901/07		Demontaż słupa żelbetowego linii NN pojedynczego bez ustojów	szt	1
17	KNR 2-01 0207/03		Rozbiórka istniejącej nawierzchni jezdni z żużla paleniskowego o średniej grubości warstwy około 20cm z odwozem i utylizacją urobku. Roboty rozbiórkowe wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 15-20t na odległość do 5,0km		
			Odcinek I 1079	m3	1 079
			Odcinek II 463	m3	463
			razem	m3	1 542
		D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
		D-02.01.01	WYKONANIE WYMIANY GRUNTÓW ORGANICZNYCH		
18	KNR 2-01 0207/03	D.02.01.01	Wykop z odwozem i utylizacją gruntu. Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 15-20t na odległość do 3,0km		
			Odcinek I w km rob. 0+315 - 0+355 40*9*1,5	m3	540
			Wymiana przy przepustach drogowych 80	m3	80
			razem	m3	620
19	KNR 2-01 0240/01	D.02.03.01	Zakup kruszywa uprzednio zmagazynowanego w hałdach wraz z transportem samochodami samowyladowczymi 20-25t na teren budowy. Piasek - naturalny kopany (loco kopalnia) z dowozem do miejsca wbudowania	m3	620
		D-02.01.01	WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH I-V kat.		
20	KNR 2-01 0206/05	D.02.01.01	Wykop z odwozem na składowisko. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku na przeżut samochodami samowyladowczymi na odległość do 3,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii IV.		
			Odcinek I 490	m3	490
			Odcinek II 115	m3	115
			Przepust na rzece Turówka wraz z wymianą gruntu 115	m3	115

Tabela przedmiaru robót

Droga gminna Augustów - Żarnowo Drugie, Gmina Miasto Augustów

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m3	720
21	KNR 2-01 0218/02	D.02.01.01	Zużycie na miejscu. Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-III wykonywane na przeżut koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3. Przeżut poprzeczny, urobek na formowanie korpusu drogowego. Odcinek I 460 Odcinek II 140	m3 m3	460 140
			razem	m3	600
22	KNR 2-01 0218/01		Wykop na odkład. Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 - wykonanie przepustów pod jezdnią	m3	40
		D.02.03.01	WYKONANIE NASYPÓW		
23	KNR 2-01 0212/07	D.02.03.01	Nasyp z dokopu. Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach. Kruszywo naturalne - pospółka 0-31,5mm. Odcinek I 920 Odcinek II 304 Zasyпка i obsypka przepustów 46 Zasyпка i obsypka przepustu na rzece Turówka 50+60	m3 m3 m3 m3	920 304 46 110
			razem	m3	1 380
24	KNR 2-01 0237/05	D.02.03.01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi 10t lub zagęszczarkami spalinowymi	m3	1 980
		D.02.03.01	WZMOCNIENIE SŁABEGO PODŁOŻA		
25	KNR AT-04 0101/01		Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geotkaniny separacyjno-wzmacniającej o szerokości 8m i wytrzymałości na rozciąganie min. 70/70 kN Odcinek I w km rob. 0+140 - 0+180 40*8 Odcinek I w km rob. 0+880 - 1+060 180*8 Odcinek II w km rob. 0+230 - 0+290 60*8 Odcinek II w km rob. 0+350 - 0+410 60*8	m2 m2 m2 m2	320 1 440 480 480
			razem	m2	2 720
26	KNR AT-04 0102/01		Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne nawierzchni z użyciem georusztu trójosiowego heksagonalnego o sztywności radialnej min. 360 kN/m Odcinek I w km rob. 0+880 - 1+060 180*7,5 Odcinek II w km rob. 0+350 - 0+410 60*7,5	m2 m2	1 350 450
			razem	m2	1 800
		D-03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO		
		D-03.01.01	PRZEPUST NA RZECE TURÓWKA		
27	Kalkulacja indywidualna		Wykonanie konstrukcji by-passu tymczasowego w celu zachowania ciągłości przepływu w cieku wodnym. Odwodnienie i zabezpieczenie wykopu na czas prowadzenia robót ziemnych i fundamentowych	kpl	1
28	KNR 2-31 0103/02		Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne w gruncie kategorii III-IV	m2	30
29	KNR 2-02 1101/01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego C-12/15	m3	12
30	KNR K-47 0104/21		Przepust z rur karbowanych typu HelCor PA-21 o przekroju łukowo-kołowym (kroplistym) z blachy stalowej ocynkowanej o szerokości i wysokości 2,28/1,70m, grubości 3,5mm, o wymiarze fali 125x26mm. Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk wraz z epoksydową powłoką malarską o grubości min. 120um na całej wewnętrznej powierzchni konstrukcji stalowej. Przepust na Rzece Turówka w km rob. 0+069,80 wraz z robotami towarzyszącymi.	m	11,5
31	KNR-W 2-02 2201/02		Ścianka oporowa przepustu z prefabrykowanych bloczków betonowych połączonych geosyntetykiem zbrojącym nasyp, ustawiona na ławie z betonu zwykłego C12/15 grubości 25cm. Wykonanie konstrukcji oporowej z gruntu zbrojonego w systemie ViaBlock lub równoważnym o wymiarach 7,00x1,00m. Montaż zgodnie z zaleceniami i wytycznymi producenta systemu konstrukcji oporowej.	m	14
32	KNR 2-31 0302/03		Umocnienie skarp przy przepuście z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 12/15cm układanej na warstwie betonu klasy wytrzymałości min. C-20/25, W-8 F-150. Spoinowanie zaprawą fugową Sopro PFM 574 lub równoważną. Umocnienie skarpy powyżej ścianki czołowej o szerokości 7,0m	m2	26,5
33	KNR 2-01 0129/03		Umocnienia skarp z płyt żelbetowych - układanie płyt ażurowych o wymiarach 60x40x8cm na warstwie z betonu C-12/15 grubości 15cm. Wypełnienie otworów grysem lub zwierem płukamnym frakcji 4-16mm. Pozycja zastępcza Skarpy boczne cieku wodnego - Rzeki Turówka 8	m2 razem	8 8
		D-03.01.01	POZOSTAŁE ELEMENTY ODWODNIENIA		
34	KNR 2-31 0605/06		Wykonanie przepustów rurowych pod zjazdami z rur PEHD SN8 o średnicy 400mm	m	220
35	KNR 2-31 0605/08	D-03.02.01	Wykonanie przepustów rurowych pod drogą główną z rur PEHD SN8 o średnicy 600mm	m	44
36	KNR 2-31 0602/07		Prefabrykowana ścianka czołowa przepustu o średnicy 60cm - zbrojona ścianka skośna o wymiarach 2000x920x650 mm. Montaż prefabrykowanych elementów betonowych na wlocie i wylocie przepustów pod jezdnią główną	szt	8
		D-04.00.00	PODBUDOWY		

Tabela przedmiaru robót

Droga gminna Augustów - Żarnowo Drugie, Gmina Miasto Augustów

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		D.04.01.01	PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA POD WARSTWY KONSTRUKCYJNE NAWIERZCHNI		
37	KNR 2-31 0103/04	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Jezdnia główna 7400+2780 Zjazdy 543+125+32 Przepusty 220	m2 m2 m2 razem	10 180 700 220 11 100
		D.04.03.01	OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH		
38	KNR 2-31 1004/05	D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej - warstwa wiążąca	m2	10 170
39	KNR 2-31 1004/07	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową szybkozestwardniającą - warstwa wiążąca	m2	10 170
		D.04.04.02	PODBUDOWA Z GRUNTU STABILIZOWANEGO CEMENTEM		
40	KNR 2-31 0111/03		Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane w mieszarkach stacjonarnych, wraz z transportem w miejsce wbudowania	m2	10 175
		D.04.04.02	PODBUDOWA Z MIESZANKI KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANA MECHANICZNIE		
41	KNR 2-31 0115/01	D.04.04.02	Podbudowa jednowarstwowa o grubości po zagęszczeniu 15cm z mieszanki 0/31,5mm kruszywa łamanego 50% - jezdni główna Jezdnia główna 7160+2685 Przepusty pod jezdnią 40	m2 m2 razem	9 845 40 9 885
42	KNR 2-31 0115/02 (dopłata 5x)		Dodatek za każdy dalszy 1cm podbudowy jednowarstwowej o grubości po zagęszczeniu 15cm z mieszanki kruszywa łamanego 50% - podbudowa jezdni głównej o łącznej grubości warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	9 885
43	KNR 2-31 0115/01	D.04.04.02	Podbudowa jednowarstwowa o grubości po zagęszczeniu 15cm z mieszanki kruszywa łamanego 30%. Zjazdy indywidualne i publiczne	m2	700
		D-04.00.00	NAWIERZCHNIA Z MIESZANKI MINERALNO-ASFALTOWEJ		
		D.05.03.05	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO		
44	KNR 2-31 0311/01	D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową AC 16W 50/70, o grubości po zagęszczeniu 4cm Jezdnia główna 6890+2580 Zjazdy 700	m2 m2 razem	9 470 700 10 170
45	KNR 2-31 0311/02 (dopłata 3x)		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową AC 16W 50/70 - za każdy dalszy 1cm ponad 4cm grubości po zagęszczeniu. Łączna grubość 7cm na jezdni głównej	m2	9 470
46	KNR 2-31 0311/05	D.05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną asfaltową AC 11S 50/70, o grubości po zagęszczeniu 3cm Jezdnia główna 6727+2523 Zjazdy bitumiczne 545+125	m2 m2 razem	9 250 670 9 920
47	KNR 2-31 0311/06 (dopłata 2x)	D.05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną asfaltową AC 11S 50/70, o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm. Łączna grubość 5cm na jezdni głównej	m2	9 250
48	KNR 2-31 0311/06	D.05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną asfaltową AC 11S 50/70, o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm. Łączna grubość 4cm na zjazdach	m2	670
		D-06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
		D.06.03.01a	Pobocza z mieszanki kruszywa łamanego		
49	KNR 2-31 0202/09	D.06.03.01a	Pobocza o nawierzchni z mieszanki 30% kruszywa łamanego 0/31,5 rozścielanej mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	3 480
		D.06.01.01	Umocnienie skarp i poboczy		
50	KNR 2-31 1403/05	D.06.01.01	Mechaniczne kopanie rowów drogowych o głębokości do 0,50m wraz z wyprofilowaniem skarp i przeciwskaup korpusu drogowego	mb	2 050
51	KNR 2-01 0129/03		Umocnienia skarp z płyt żelbetowych - układanie płyt ażurowych o wymiarach 60x40x8cm na warstwie z betonu C-12/15 grubości 15cm. Wypełnienie otworów grysem lub zwierem płukającym frakcji 4-16mm. Pozycja zastępcza Wloty i wyloty przepustów pod jezdnią 40	m2 razem	40 40
		D.06.01.01	Założenie zieleni drogowej		
52	KNR 2-01 0510/01	D.06.01.01	Humusowanie skarp i przeciwskaup warstwą humusu grubości 10cm wraz z obsianiem mieszanką trawiastą	m2	4 020
		D-07.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
		D.07.01.01	Oznakowanie poziome		
53	KNR 2-31 0706/07		Linie segregacyjne i inne symbole malowane ręcznie	m2	10

Tabela przedmiaru robót

Droga gminna Augustów - Żarnowo Drugie, Gmina Miasto Augustów

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		D.07.02.01	Oznakowanie pionowe		
54	KNR 2-31 0702/02	D.07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60mm	szt	8
55	KNR 2-31 0703/02	D.07.02.01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2	szt	8
56	KNR 2-31 0703/01		Przymocowanie znaków informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 - odtworzenie zdemontowanych tabliczek z numeracją posesji, wykorzystanie materiałów rozbiórkowych	szt	3
57	KNR 2-31 0703/05		Przymocowanie informacyjnych tablic pamiątkowych o powierzchni ponad 0,5m2 zgodnie z wytycznymi przekazanyymi przez Zamawiającego (informacja ws. dofinansowania inwestycji drogowej)	szt	2
		---	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu		
58	KNR 2-31 0704/02		Ustawienie stalowych barier energochłonnych (rozstaw słupków co 2m) - typ N2/W4 wraz z odbłaskami	m	36
59	KNR 2-31 0704/05		Zakończenie barier jednostronnych	szt	4
		---	ELEMENTY POZOSTAŁE		
		---	Zabezpieczenie urządzeń kolidujących		
60	KNR 2-31 1406/04		Regulacja pionowa zaworów wodociągowych wraz z wymianą skrzynek do zasów wodociągowych na żeliwne h=270mm	szt	8
61	Kalkulacja indywidualna		Przestawienie kapliczki przydrożnej (krzyż) w miejsce nie kolidujące z rozbudową drogi. Lokalizacja na działce ewidencyjnej nr 243, w obszarze skrzyżowania z drogą gminna w km rob. 0+174,00.	kpl	1

Spis działów przedmiaru robót

Droga gminna Augustów - Żarnowo Drugie, Gmina Miasto Augustów

Nr	Opis
	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Nr ST: D.01.00.00
	TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU Nr ST: D-01.01.01
	ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH Nr ST: D-01.01.01
	USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW Nr ST: D-01.02.01
	USUNIĘCIE WARSTWY HUMUSU Nr ST: D.01.02.02
	ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG I PRZEPUSTÓW Nr ST: D.01.02.04
	ROBOTY ZIEMNE Nr ST: D.02.00.00
	WYKONANIE WYMIANY GRUNTÓW ORGANICZNYCH Nr ST: D-02.01.01
	WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH I-V kat. Nr ST: D-02.01.01
	WYKONANIE NASYPÓW Nr ST: D.02.03.01
	WZMOCNIENIE SŁABEGO PODŁOŻA Nr ST: D.02.03.01
	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO Nr ST: D-03.00.00
	PRZEPUST NA RZECE TURÓWKA Nr ST: D-03.01.01
	POZOSTAŁE ELEMENTY ODWODNIENIA Nr ST: D-03.01.01
	PODBUDOWY Nr ST: D-04.00.00
	PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA POD WARSTWY KONSTRUKCYJNE NAWIERZCHNI Nr ST: D.04.01.01
	OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH Nr ST: D.04.03.01
	PODBUDOWA Z GRUNTU STABILIZOWANEGO CEMENTEM Nr ST: D.04.04.02
	PODBUDOWA Z MIESZANKI KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANA MECHANICZNIE Nr ST: D.04.04.02
	NAWIERZCHNIA Z MIESZANKI MINERALNO-ASFALTOWEJ Nr ST: D-04.00.00
	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO Nr ST: D.05.03.05
	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE Nr ST: D-06.00.00
	Pobocza z mieszanki kruszywa łamanego Nr ST: D.06.03.01a
	Umocnienie skarp i poboczy Nr ST: D.06.01.01
	Założenie zieleni drogowej Nr ST: D.06.01.01
	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU Nr ST: D-07.00.00
	Oznakowanie poziome Nr ST: D.07.01.01
	Oznakowanie pionowe Nr ST: D.07.02.01
	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu Nr ST: ---
	ELEMENTY POZOSTAŁE Nr ST: ---
	Zabezpieczenie urządzeń kolidujących Nr ST: ---