

HARMONOGRAM RZECZOWO-FINANSOWY
umowa numer ZDM-III.272.26.2022z dn. 13.12.2022r
dotyczący: „Budowa ulic Rodzinnej i Sielskiej w Białymstoku ”

Lp.	Branża (zgodnie z przedmiarami)	Wartość ofertowa	Okres realizacji										Razem zakres rzecz./ finansowy
			M-c 1	M-c 2	M-c 3	M-c 4	M-c 5	M-c 6	M-c 7	M-c 8	M-c 9	M-c 10	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	Branża drogowa												
1	D.01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	10 000,00 zł	1500	2500	2500	1500	2000						10 000,00 zł
	D.01.01.01.11. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych dróg.	10 650,00 zł	1065,00	1065,00	1065,00	1065,00	1065,00	1065,00	1065,00	1065,00	1065,00	1065,00	10 650,00 zł
	D.01.02.01.11. Karczowanie drzew o średnicy 10-35 cm	18 300,00 zł		8300,00	10000,00								18 300,00 zł
	D.01.02.01.12. Karczowanie drzew o średnicy 36-55 cm	8 200,00 zł		4000,00	4200,00								8 200,00 zł
	D.01.02.01. Karczowanie drzew o średnicy ponad 55 cm	4 150,00 zł		2000,00	2150,00								4 150,00 zł
	D.01.02.01.22. Mechaniczne karczowanie krzaków	800,00 zł			800,00								800,00 zł
	D.01.02.02.15. Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy 30 cm	56 140,00 zł		30000,00	15000,00	11140,00							56 140,00 zł
	D.01.02.04. Rozebranie ogrodzeń	35 800,00 zł				35800,00							35 800,00 zł
	D.01.02.04. Rozebranie podbudowy z kruszywa	5 700,00 zł				5700,00							5 700,00 zł
	D.01.02.04.22. Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych	2 610,00 zł				2610,00							2 610,00 zł
	D.01.02.04. Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych	3 600,00 zł				3600,00							3 600,00 zł
	D.01.02.04. Rozebranie krawężników betonowych	450,00 zł				450,00							450,00 zł
	D.01.02.04. Rozebranie obrzeży betonowych	1 800,00 zł				1800,00							1 800,00 zł
	D.01.02.04.71. Rozebranie przepustów z rur betonowych	4 000,00 zł						4000,00					4 000,00 zł
	D.01.02.04.81. Rozebranie słupków do znaków drogowych	100,00 zł								100,00			100,00 zł
	D.01.02.04.83. Zdjęcie tarcz znaków drogowych	100,00 zł								100,00			100,00 zł
	2 D.02.00.00. ROBOTY ZIEMNE												
	D.02.01.01. Roboty ziemne poprzeczne (bez transportu) wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-V	4 170,00 zł					4170,00						4 170,00 zł
	D.02.01.01. Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem urobku na odkład na odl. km	502 565,00 zł		150000,00	150000,00	100000,00	5000,00	97565,00					502 565,00 zł
	D.02.03.01. Wkucie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-V uzyskanego z wykopu	10 875,00 zł				2000,00	2000,00	2000,00	2000,00	2000,00	875,00		10 875,00 zł
	3 D.03.00.00. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO												
	D.03.02.01a. Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych, armatury wodociągowej	400,00 zł								400,00			400,00 zł

D.03.02.01a. Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych, armatury gazowej	250,00 zł								250,00			250,00 zł
D.03.02.01a. Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych kanalizacyjnych	100,00 zł								100,00			100,00 zł
4 D.04.00.00. PODBUDOWY												
D.04.01.01. Wykonanie koryta wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gruncie kat. I-VI, głębokość koryta do 10 cm	19 852,00 zł				3000,00	4000,00	4000,00	5000,00	3852,00			19 852,00 zł
D.04.02.02. Wykonanie warstwy mrozochronnej, grubość warstwy 22 cm	238 224,00 zł				50000,00	50000,00	50000,00	50000,00	38224,00			238 224,00 zł
D.04.03.01. Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie	19 832,10 zł						2500,00	3500,00	7000,00	5332,10	1500,00	19 832,10 zł
D.04.03.01. Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową	15 758,00 zł						2000,00	3000,00	5000,00	4758,00	1000,00	15 758,00 zł
D.04.04.01. Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego	10 630,00 zł					10630,00						10 630,00 zł
D.04.04.02. Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego	236 240,00 zł				30000,00	30000,00	70000,00	70000,00	36240,00			236 240,00 zł
D.04.07.01. Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego, grubość warstwy 7 cm	201 201,00 zł						50000,00	100000,00	51201,00			201 201,00 zł
5 D.05.00.00. NAWIERZCHNIE												
D.05.03.01. Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej wysokości 14/16 cm	89 400,00 zł								40000,00	24400,00	25000,00	89 400,00 zł
D.05.03.05. Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca, grubość w-wy 5 cm	157 980,00 zł								50000,00	52980,00	55000,00	157 980,00 zł
D.05.03.05. Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa ścieralna, grubość w-wy 4 cm	131 650,00 zł								0,00	56650,00	75000,00	131 650,00 zł
D.05.03.23. Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o gr. 8 cm	95 150,00 zł					20000,00	20000,00	30000,00	20000,00	5150,00		95 150,00 zł
6 D.06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE												
D.06.01.01. Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10 cm	25 140,00 zł						5140,00	5000,00	5000,00	5000,00	5000,00	25 140,00 zł
D.06.01.01. Umocnienie dna i skarp zbiornika geokrąką	195 720,00 zł				50000,00	100000,00	45720,00					195 720,00 zł
D.06.01.01. Umocnienie płytami betonowymi ażurowymi	262 680,00 zł				60000,00	150000,00	52680,00					262 680,00 zł
D.06.01.01. Umocnienie dna rowów i ścieków elementami kamiennymi	5 200,00 zł							5200,00				5 200,00 zł
7 D.07.00.00. OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU												
D.07.01.01. Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) linie ciągłe	340,00 zł										340,00	340,00 zł
D.07.01.01. Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie na skrzyżowaniach i przejściach	2 890,00 zł										2890,00	2 890,00 zł
D.07.01.01. Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy termoplastyczne) -strzałki i inne symbole	5 000,00 zł										5000,00	5 000,00 zł
D.07.02.01. Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych	2 400,00 zł										2400,00	2 400,00 zł
D.07.02.01. Przymocowanie tarcz znaków drogowych do gotowych słupków	3 900,00 zł										3900,00	3 900,00 zł
D.07.06.01. Ustawienie ogrodzeń z siatki metalowej wysokości 2,0 m	77 325,00 zł				7325,00	10000,00	10000,00	15000,00	15000,00	15000,00	5000,00	77 325,00 zł

	D.07.06.01. Ustawienie bram i furtek	7 500,00 zł								7500,00			7 500,00 zł
	8 D.08.00.00. ELEMENTY ULIC												
	D.08.01.01. Ustawienie krawężników betonowych na lawie betonowej z oporem	153 680,00 zł				15000,00	40000,00	30000,00	35000,00	23680,00	10000,00		153 680,00 zł
	D.08.01.02. Ustawienie krawężników kamiennych	14 000,00 zł					14000,00						14 000,00 zł
	D.08.02.02. Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej o grub. 8 cm	132 080,00 zł				20000,00	30000,00	25000,00	25000,00	17080,00	15000,00		132 080,00 zł
	D.08.03.01. Ustawienie obrzeży betonowych	39 400,00 zł				5000,00	10000,00	10000,00	5000,00	5000,00	4400,00		39 400,00 zł
	10 D.10.00.00. INNE ROBOTY												
	D.10.03.01. Wykonanie nawierzchni z płyt żelbetonowych	14 405,00 zł								14405,00			14 405,00 zł
II	Branża sanitarna												
	Kanalizacja deszczowa												
1	Rozbiórka kanalizacji deszczowej - 20,0 m	33 903,70 zł			15000,00	18903,70							33 903,70 zł
2	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO												
2.1	Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur WIPRO o średnicy 600 mm - 199,0 m	332 410,40 zł			41551,30	207756,50	83102,60						332 410,40 zł
2.2	Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur WIPRO o średnicy 500 mm - 142,5 m	215 858,91 zł			26982,36	134911,82	53964,73						215 858,91 zł
2.3	Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur WIPRO o średnicy 400 mm - 16,0 m	19 185,23 zł			2398,15	11990,77	4796,31						19 185,23 zł
2.4	Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC-U Lite SN8 o średnicy 315 mm - 144,5 m	123 369,62 zł			15421,20	77106,01	30842,41						123 369,62 zł
2.5	Wykonanie przyłączy z rur PVC o średnicy 315 mm - 7,5 m	5 693,24 zł			711,66	3558,28	1423,31						5 693,24 zł
2.6	Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 200 mm - 72,0 m	50 228,06 zł			6278,51	31392,54	12557,02						50 228,06 zł
2.7	Wykonanie studni rewizyjnej o średnicy 1500 mm - 3 szt.	33 006,00 zł			4125,75	20628,75	8251,50						33 006,00 zł
2.8	Wykonanie studni rewizyjnej o średnicy 1200 mm - 9 szt.	77 569,10 zł			9696,14	48480,69	19392,28						77 569,10 zł
2.9	Wykonanie studni rewizyjnej o średnicy 1200 mm z łapaczem piasku - 1 szt.	9 328,40 zł			1166,05	5830,25	2332,10						9 328,40 zł
2.10	Wykonanie studni rewizyjnej o średnicy 1000 mm - 5 szt.	27 144,10 zł			3393,01	16965,06	6786,03						27 144,10 zł
2.11	Wykonanie studzienek ściekowych - 22 szt.	55 641,40 zł					9273,57	18547,13	18547,13	9273,57			55 641,40 zł
2.12	Wykonanie separatora koalescencyjnego substancji ropopochodnych poziomego zintegrowanego z osadnikiem - 1 szt.	142 481,30 zł					142481,30						142 481,30 zł
2.13	Wykonanie wylotu betonowego z kratą - 1 szt.	8 357,50 zł					8357,50						8 357,50 zł
3	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	5 000,00 zł									5000,00		5 000,00 zł
	Przebudowa gazociągu												
1	ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEJ SIECI												
1.1	Demontaż sieci gazowej PE dn 32 mm	548,35 zł					548,35						548,35 zł
1.2	Demontaż przyłącza gazowego PE dn 32 mm	995,10 zł					995,10						995,10 zł

2	BUDOWA SIECI I PRZYŁĄCZY GAZOWYCH												
2.1	Wykonanie sieci gazowej z rur PE100 SDR17 o średnicy 32 mm	5 549,60 zł				5549,60							5 549,60 zł
2.2	Wykonanie przyłącza gazowego z rur PE100 SDR17 o średnicy 32 mm	6 558,30 zł				6558,30							6 558,30 zł
2.3	Rury osłonowe	9 200,00 zł				9200,00							9 200,00 zł
3	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	5 000,00 zł									5000,00		5 000,00 zł
III	Branża elektryczna - oświetlenie												
1	Linia kablowa oświetleniowa	187 711,93 zł				25000,00	25000,00	50000,00	50000,00	37711,93			187 711,93 zł
IV	Branża elektryczna – przebudowa PGE (Koszty PGE)												
1	Przebudowa linii kablowych nN 0,4kV	93 360,68 zł					50000,00	43360,68					93 360,68 zł
2	Demontaż.	2 799,28 zł						2799,28					2 799,28 zł
V	Branża elektryczna – przebudowa PGE (Koszty Miasta Białystok)												
1	Budowa linii nN 0,4kV	15 575,51 zł					15575,51						15 575,51 zł
2	Przebudowa linii kablowych nN 0,4kV	67 737,86 zł					30000,00	37737,86					67 737,86 zł
3	Demontaż	1 959,62 zł						1959,62					1 959,62 zł
VI	Branża telekomunikacyjna – przebudowa Orange Polska S.A												
1	Budowa telekomunikacyjnych linii kablowych doziemnych	21 990,00 zł				5000,00	5000,00	5000,00	6990,00				21 990,00 zł
2	Przebudowa kabla światłowodowego	7 894,00 zł					7894,00						7 894,00 zł
3	Budowa telekomunikacyjnych linii kablowych nadziemnych	14 631,00 zł				5000,00	9631,00						14 631,00 zł
4	Demontaż kabli telekomunikacyjnych	2 394,00 zł				2394,00							2 394,00 zł
VII	Branża telekomunikacyjna – kanał technologiczny												
1	BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO	143 202,00 zł				50000,00	50000,00	43202,00					143 202,00 zł
Zadanie RAZEM NETTO:		4 564 621,29 zł	1 065,00 zł	195 365,00 zł	309 939,13 zł	1 050 716,26 zł	1 005 069,59 zł	713 276,57 zł	430 302,13 zł	409 422,50 zł	216 970,10 zł	222 495,00 zł	4 564 621,29 zł
PODATEK VAT 23%:		1 049 862,90 zł											1 049 862,90 zł
ZADANIE RAZEM BRUTTO:		5 614 484,19 zł											5 614 484,19 zł