

## Przedmiar robót

Obiekt Budowa ulicy Jaćwieskiej w Augustowie  
Branża Drogaowa i sanitarna  
Lokalizacja Ulica Jaćwieska, Augustów  
Inwestor Gmina Miasto Augustów, ul. 3 Maja 60, 16-300 Augustów  
Biuro kosztorysowe DROGOSFERA Marcin Sieńkowski

**mgr inż. Marcin Sieńkowski**  
Uprawnienia nr PDL/0121/POOD/10  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności drogowej  
POIIB o nr ewid. PDL/BD/0010/11

---

Sporządził Marcin Sieńkowski

Suwałki, 09.05.2018 r.

## Tabela przedmiaru robót

Budowa ulicy Jaćwieskiej w Augustowie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
<b>Roboty przygotowawcze</b>					
1	KNNR-W 1 0111/01	D-01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym Kod pozycji: 1 d 3	km	0,21
2	KNNR 1 0113/01		Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm. Docelowo 26 cm	m2	735
3	KNNR 6 0801/02		Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa łamanego grubości 15cm. Docelowo warstwa grubości około 26cm	m2	143
4	KNNR 6 0801/02 (dopłata 0,6x)		Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości 15cm. Dodatek - pozycja zastępcza.	m2	143
5	KNNR 6 0801/08		Rozbiórka mechaniczna nawierzchni z destruktu mineralno-bitumicznego grubości 10cm z odwiezieniem w miejsce wskazane przez Inwestora. Transport na odległość do 5km.	m2	1.155
6	KNR 2-31 0815/01		Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej	m2	12
7	KNR 2-31 0815/01		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wymiarach 10x20x6cm na podsypce piaskowej (pozycja zastępcza)	m2	5
<b>Roboty ziemne</b>					
8	KNNR 1 0210/03		Wykopy oraz przekopy wykonywane na przeżut koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV  objętość robót ziemnych 2,41	m3	2,4
			razem	m3	2,4
9	KNNR 1 0202/08		Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość 1km  objętość robót ziemnych 480,42	m3	480,4
			razem	m3	480,4
10	KNNR 1 0208/02		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej. Odległość do 5km.  objętość robót ziemnych 480,42	m3	480,4
			razem	m3	480,4
<b>Wykonanie nasypów</b>					
11	KNNR 1 0406/02		Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przetrztem gruntu kategorii III-IV z uzyskanego ukopu (Koparka 0,60m3)	m3	2,4
<b>Korytowanie pod chodniki i zjazdy</b>					
12	KNNR 6 0101/03		Koryta o głębokości 20cm na całej szerokości chodników i zjazdów wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI.  Chodniki 716 Zjazdy 326	m2	716
				m2	326
			razem	m2	1.042
13	KNR 2-01 0214/04		Transportu gruntu kategorii II-VI samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 5km po drogach utwardzonych (pozycja zastępcza)	m3	208,4
<b>Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne</b>					
14	KNR 2-31 0103/04		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV  Nawierzchnie jezdni 1264 Nawierzchnie chodników 716 Nawierzchnie zjazdów 326	m2	1.264
				m2	716
				m2	326
			razem	m2	2.306
<b>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>					
15	KNNR 6 1005/06		Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej z bitumu	m2	1.264
16	KNNR 6 1005/07		Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	2.528
<b>Podbudowa z kruszywa łamanego</b>					
17	KNNR 6 0113/03		Podbudowy z mieszanki kruszyw łamanych w ilości 50%, warstwa dolna pod jezdnią główną, grubość warstwy po zagęszczeniu 25cm	m2	1.270
18	KNNR 6 0113/02		Podbudowy z mieszanki kruszyw łamanych w ilości 30%, warstwa dolna pod zjazdami, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	330
19	KNNR 6 0113/01		Podbudowy z mieszanki kruszyw łamanych w ilości 20%, warstwa dolna pod chodnikami, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	720
<b>Nawierzchnia</b>					
20	KNNR 6 0308/02		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 16W 50/70 - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 5cm	m2	1.264

Tabela przedmiaru robót

Budowa ulicy Jaćwieskiej w Augustowie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNNR 6 0309/02		Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 11S 50/70 - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	1.264
			<b>Oznakowanie poziome</b>		
22	KNNR 6 0705/02		Linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie	m2	17
23	KNNR 6 0705/06		Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m2	15
			<b>Oznakowanie pionowe</b>		
24	KNNR 6 0702/01		Słupki z rur stalowych o średnicy 60mm do pionowych znaków drogowych	szt	5
25	KNNR 6 0702/05		Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3m2	szt	11
26	Kalkulacja indywidualna		Montaż progu zwalniającego U-16a o konstrukcji listwowej	kpl	1
			<b>Elementy ulic</b>		
27	KNNR 6 0403/03		Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej. Wjazdy i przejścia dla pieszych	m	160
28	KNNR 6 0403/03		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej.	m	283
29	KNNR 6 0502/02		Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	716
30	KNNR 6 0502/03		Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem, kostka w kolorze grafit	m2	326
31	KNNR 6 0404/01		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na ławie betonowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	370
32	KNNR 6 0404/05		Obrzeża betonowe na zjazdach o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	140
			<b>Zieleń drogowa</b>		
33	KNR 2-21 0401/02		Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii III	m2	286
			<b>Przestawienie hydrantu poza chodnik</b>		
34	KNNR 1 0212/02		Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15-0,25m3 na głębokości do 3,0m w gruncie kategorii III	m3	3,5
35	KNNR 4 1119/03		Demontaż hydrantu pożarowego nadziemnego o średnicy 80mm	kpl	1
36	KNNR 4 1119/03		Montaż hydrantu pożarowego nadziemnego o średnicy 80mm	kpl	1
37	KNNR 1 0317/01		Zasypanie wykopów gruntem kategorii I-III z przerzutem na odległość do 3m i zagęszczeniem	m3	3,5
			<b>Sieci uzbrojenia technicznego terenu</b>		
38	KNNR 5 0705/01		Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych z PCW o średnicy do 140mm. Zabezpieczanie kabli energetycznych.	m	35
39	KNR 2-31 1406/03		Regulacja pionowa włączników kanałowych, wymiana włącznika na D400 wraz z montażem pierścieni odciążających (kanalizacja sanitarna)	szt	6
			<b>Kanalizacja deszczowa</b>		
40	Kalkulacja indywidualna		Rozbiórka betonowych studzienek ściekowych o średnicy 500mm z osadnikiem i wpustem żeliwnym	kpl	2
41	Kalkulacja indywidualna		Rozbiórka kanału z rur PCV o średnicy 160mm łączonego na wcisk	m	40
42	KNNR 1 0202/08		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość 1km	m3	340
43	KNNR 1 0202/07		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość 1km. Dowóz gruntu na wymianę	m3	340
44	KNNR 4 1308/03		Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk - przykanaliki	m	36
45	KNNR 4 1308/04		Kanały z rur PCW o średnicy 250mm łączone na wcisk	m	41
46	KNNR 4 1308/05		Kanały z rur PCW o średnicy 315mm łączone na wcisk	m	104
47	KNNR 4 1413/03		Studnie rewizyjne z kregów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	studnię	4
48	KNNR 4 1413/04		Studnie rewizyjne z kregów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-7,5
49	KNNR 4 1424/02		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	8
50	KNNR 1 0214/01		Zasypanie wykopów podłużnych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m3	340

## Spis działów przedmiaru robót

Budowa ulicy Jaćwieskiej w Augustowie

Nr	Opis
	Roboty przygotowawcze
	Roboty ziemne
	Wykonanie nasypów
	Korytowanie pod chodniki i zjazdy
	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne
	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych
	Podbudowa z kruszywa łamanego
	Nawierzchnia
	Oznakowanie poziome
	Oznakowanie pionowe
	Elementy ulic
	Zieleń drogowa
	Przesławienie hydrantu poza chodnik
	Sieci uzbrojenia technicznego terenu
	Kanalizacja deszczowa

## Zestawienie robocizny

Budowa ulicy Jaćwieskiej w Augustowie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	35,5		
2	Betoniarze gr.III	r-g	17,8		
3	Ogrodnicy gr.I	r-g	61,2		
4	Ogrodnicy gr.II	r-g	2,5		
5	Robotnicy	r-g	2.829		
6	Robotnicy gr.I	r-g	6,5		
7	Robotnicy gr.II	r-g	12		
		Razem	2.964,5		

## Zestawienie materiałów

Budowa ulicy Jaćwieskiej w Augustowie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Asfalt drogowy	kg	1.289,3		
2	Beton zwykły	m3	1,3		
3	Beton zwykły B-7,5	m3	1,2		
4	Beton zwykły B-10	m3	2,6		
5	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	56		
6	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	14,3		
7	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,4		
8	Farba chlorokauczukowa	dm3	12,6		
9	Grunt na wymianę	m3	340		
10	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,7		
11	Kostka brukowa betonowa 6cm szara	m2	730,3		
12	Kostka brukowa betonowa 8cm kolorowa	m2	332,5		
13	Krawężniki betonowe drogowe 15x22cm	m	163,2		
14	Krawężniki betonowe drogowe 15x30cm	m	288,7		
15	Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	12,5		
16	Mieszanka betonowa	m3	9,2		
17	Mieszanka mineralno-asfaltowa w-wa ścieralna	t	128,9		
18	Mieszanka mineralno-asfaltowa w-wa wiążąca	t	157,2		
19	Nadstawka betonowa ściekowa 500mm długości 1,0m	szt	8		
20	Nasiona traw	kg	5,7		
21	Obrzeża betonowe 20x6cm	m	377,4		
22	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	142,8		
23	Olej napędowy	kg	45,5		
24	Osadniki betonowe 500mm	szt	8		
25	Piasek	m3	11,3		
26	Piasek do betonów	m3	0,2		
27	Piasek uszlachetniony	m3	83,1		
28	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	4		
29	Pierścienie odciążające żelbetowe 500mm	szt	8		
30	Pierścienie utrzymujące wpust 500mm	szt	8		
31	Pierścień odciążający żelbetowy do studni kanalizacyjnej	szt	6		
32	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	4		
33	Rozcieńczalnik chlorokauczukowy	dm3	4		
34	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	11		
35	Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	20,2		
36	Rury przewodowe z PCW 140mm	m	36,4		
37	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 200mm z uszczelką klasy N lub S	m	36,7		
38	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 250mm z uszczelką klasy N lub S	m	41,8		
39	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 315mm z uszczelką klasy N lub S	m	106,1		
40	Słupki drewniane 7cm	m3	0		
41	Słupki z rur stalowych 60mm	kg	54,5		
42	Stopnie włazowe żeliwne	szt	19,3		
43	Tablice znaków drogowych	szt	11		
44	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	1.042		
45	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	4		
46	Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 mm, typ DO-600, H150 204-1900-850, kl. D400	szt	6		
47	Woda	m3	104,6		
48	Wpust ściekowy żeliwny uliczny 650x450mm typ ciężki	szt	8		
49	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,2		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Ogółem			

## Zestawienie sprzętu

Budowa ulicy Jaćwieskiej w Augustowie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	33		
2	Koparka gaśnicowa 0,25m3	m-g	0,2		
3	Koparka gaśnicowa 0,60m3	m-g	48,2		
4	Malowarka do znakowania dróg	m-g	0,9		
5	Rozkładarka mas bitumicznych 4m	m-g	20,2		
6	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	15,1		
7	Samochód dostawczy	m-g	1,2		
8	Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	158,7		
9	Samochód skrzyniowy	m-g	22,2		
10	Skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500dm3	m-g	30,8		
11	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	154,8		
12	Spycharka gaśnicowa 55kW (75KM)	m-g	9		
13	Spycharka gaśnicowa 74kW (100KM)	m-g	11,4		
14	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	2,1		
15	Środek transportowy	m-g	0,5		
16	Walec statyczny samojezdny	m-g	128,7		
17	Walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	20,2		
18	Walec wibracyjny samojezdny	m-g	8,5		
19	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	9,9		
20	Wibrator powierzchniowy	m-g	135,5		
21	Zrywarka przyczepna	m-g	1,8		
22	Żuraw samochodowy 4t	m-g	11,5		
		Razem	824,4		