

PD41

# PRZEDMIAR

## część drogowa

<b>Nazwa obiektu</b>	Przebudowa ulicy Wodociągowej w Łapach- etap 2
<b>Adres obiektu</b>	województwo podlaskie, powiat białostocki, miasto Łapy

<b>Inwestor</b>	Burmistrz Łap ul. generała Władysława Sikorskiego 24 18-100 Łapy
<b>Jednostka projektowa</b>	INFRAP Łukasz Klebus ul. Zwierzyniecka 10 lok. 11 15-333 Białystok

### KODY CPV

#### Dział

45000000-7 Roboty budowlane

#### Grupy robót

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

#### Klasy robót

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównanie terenu

#### Kategoria robót

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby

45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

45222000-9 Roboty budowlane w zakresie robót inżynieryjnych, z wyjątkiem mostów, tuneli, sztyków i kolei podziemnej

45231000-5 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

45232000-2 - Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

Imię i Nazwisko	Stanowisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
mgr inż. Łukasz Klebus	Projektant	Drogowa	PDL/0033/PWOD/14	

Nr egz.....

13.09.2021 r.

## PRZEDMIAR

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1</b>	<b>D-01.01.01. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>			
d.1.1	1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
	0,423	km	0,423	
			<b>RAZEM</b>	<b>0,423</b>
<b>1.2</b>	<b>D-01.02.02. Zdjęcia warstwy humusu lub darniny</b>			
d.1.2	2 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem - obszar pod chodniki i ciąg pieszo-rowerowy	m <sup>2</sup>		
	37,05+31,15+13,45+92,95+44,70+15,05+90,85+150,70+23,40+987,80+16,05+3,10+3,90+27,90+3,70+25,35+4,75+14,50	m <sup>2</sup>	1586,350	
			<b>RAZEM</b>	<b>1586,350</b>
d.1.2	3 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>		
	poz.2*0,15	m <sup>3</sup>	237,953	
			<b>RAZEM</b>	<b>237,953</b>
<b>1.3</b>	<b>D-01.02.04 Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów</b>			
d.1.3	4 Rozebranie słupków do znaków	szt.		
	1	szt.	1,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
d.1.3	5 Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów	szt.		
	1	szt.	1,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
d.1.3	6 Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej - istniejące zjazdy z nawierzchni utwardzonej ulepszonej i dościa do posesji	m <sup>2</sup>		
	7,40+3,15+2,30	m <sup>2</sup>	12,850	
			<b>RAZEM</b>	<b>12,850</b>
d.1.3	7 Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm - istniejące zjazdy z nawierzchni utwardzonej ulepszonej i dościa do posesji	m <sup>2</sup>		
	poz.6	m <sup>2</sup>	12,850	
			<b>RAZEM</b>	<b>12,850</b>
d.1.3	8 Mechaniczne rozebranie nawierzchni utwardzonej nieulepszonej o grubości 30 cm - zjazdy	m <sup>2</sup>		
	14,90+20,45+7,85+10,35	m <sup>2</sup>	53,550	
			<b>RAZEM</b>	<b>53,550</b>
d.1.3	9 Mechaniczne rozebranie nawierzchni utwardzonej nieulepszonej o grubości 80 cm - istniejąca jezdnia	m <sup>2</sup>		
	2731,15	m <sup>2</sup>	2731,150	
			<b>RAZEM</b>	<b>2731,150</b>
d.1.3	10 Cięcie nawierzchni bitumicznych piłą spalinową - na głęb. do 5 cm - miejsce połączenia istniejącej jezdni bitumicznej z projektowaną jezdnią	m		
	7,70	m	7,700	
			<b>RAZEM</b>	<b>7,700</b>
d.1.3	11 Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm - miejsce połączenia istniejącej jezdni bitumicznej z projektowaną jezdnią	m <sup>2</sup>		
	33,00	m <sup>2</sup>	33,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
d.1.3	12 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	6,00+5,50+5,00	m	16,500	
			<b>RAZEM</b>	<b>16,500</b>
d.1.3	13 Rozebranie obrzeży na podsypce piaskowej	m		
	2,35*2+3,00*2+1,20*2	m	13,100	
			<b>RAZEM</b>	<b>13,100</b>
d.1.3	14 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>		
	poz.6*0,08+poz.7*0,15+poz.8*0,30+poz.9*0,80+poz.11*0,05+poz.12*0,30*0,15+poz.13*0,08*0,3	m <sup>3</sup>	2206,647	
			<b>RAZEM</b>	<b>2206,647</b>
<b>1.4</b>	<b>D-01.05.01 Ułożenie rur osłonowych</b>			
d.1.4	15 Zabezpieczenie sieci doziemnych - 59 szt.	ryczałt		
	sieć teletechniczna			
	13	ryczałt	13,000	
	sieć elektroenergetyczna			
	46	ryczałt	46,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>59,000</b>
<b>2</b>	<b>D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>2.1</b>	<b>D-02.01.01 Wykonanie wykopów</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi w gruncie kat. III-IV, transport w miejsce wskazane przez inwestora - wykopy 2928,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2928,500	 2928,500
			<b>RAZEM</b>	<b>2928,500</b>
<b>2.2 D-02.03.01 Wykonanie nasypów</b>				
17 d.2.2	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 3596,29	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3596,290	 3596,290
			<b>RAZEM</b>	<b>3596,290</b>
<b>3 D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>				
<b>3.1 D-03.02.02 Regulacja pionowa studni i zaworów</b>				
18 d.3.1	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych 1+1	szt. szt.	 2,000	 2,000
			<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
19 d.3.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m /Wymiana włazów oraz pokryw na pokrywy z pierścieniem odciażającym 1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt. szt.	 9,000	 9,000
			<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
20 d.3.1	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych 1+1	szt. szt.	 2,000	 2,000
			<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
21 d.3.1	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 1+1+1	szt. szt.	 3,000	 3,000
			<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
22 d.3.1	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 1+1+1	szt. szt.	 3,000	 3,000
			<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>4 D-04.00.00 PODBUDOWY</b>				
<b>4.1 D-04.01.03 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>				
23 d.4.1	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup> 2590,60+41,15+37,65+35,05+77,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2781,700	 2781,700
			<b>RAZEM</b>	<b>2781,700</b>
24 d.4.1	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> Nawierzchnia projektowanej jezdni poz.23 Odtworzona nawierzchnia istniejącej jezdni 33,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2781,700 33,000	 2814,700
			<b>RAZEM</b>	<b>2814,700</b>
<b>4.2 D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>				
25 d.4.2	Podbudowa z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 20 cm 2182,55+41,15+37,65+35,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2296,400	 2296,400
			<b>RAZEM</b>	<b>2296,400</b>
<b>4.3 D-04.05.01 Podbudowa i ulepszone podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem</b>				
26 d.4.3	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m <sup>2</sup> , warstwa gr.15 cm 2182,55+41,15+37,65+35,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2296,400	 2296,400
			<b>RAZEM</b>	<b>2296,400</b>
<b>5 D-05.00.00 NAWIERZCHNIE</b>				
<b>5.1 D-05.02.01 Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego</b>				
27 d.5.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (warstwa wiążąca) 2590,60+41,15+37,65+35,05+77,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2781,700	 2781,700
			<b>RAZEM</b>	<b>2781,700</b>
<b>5.2 D-05.02.02 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego</b>				
28 d.5.2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) Nawierzchnia projektowanej jezdni poz.27 Odtworzona nawierzchnia istniejącej jezdni 33,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2781,700 33,000	 2814,700
			<b>RAZEM</b>	<b>2814,700</b>
<b>6 D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU</b>				
<b>6.1 D-07.01.01 Oznakowanie poziome</b>				

## PRZEDMIAR

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.6.1	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową P-4 0,24*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,440	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,440</b>
30 d.6.1	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową P-10 0,25*4*6 P-13 0,2625*8 P-14 0,375*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,000 2,100 2,250	
			<b>RAZEM</b>	<b>10,350</b>
31 d.6.1	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczukową P-23 18*0,662 P-26, 18*0,713	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11,916 12,834	
			<b>RAZEM</b>	<b>24,750</b>
<b>6.2 D-07.02.01 Oznakowanie pionowe</b>				
32 d.6.2	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych 1+1+1	szt. szt.	 3,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
33 d.6.2	Słupki gięte do znaków drogowych z rur stalowych 1+1	szt. szt.	 2,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
34 d.6.2	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 1+1+1+1	szt. szt.	 4,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
35 d.6.2	Wymiana znaków na przejściu dla pieszych - nowe znaki D-6 aktywne z lampami LED 1+1	kpl kpl	 2,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>7 D-08.00.00 ELEMENTY ULC</b>				
<b>7.1 D-08.01.01 Krawężniki betonowe</b>				
36 d.7.1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,08*(poz.38+poz.39)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 62,936	
			<b>RAZEM</b>	<b>62,936</b>
37 d.7.1	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 0,20*0,13*poz.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7,418	
			<b>RAZEM</b>	<b>7,418</b>
38 d.7.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 65,50+27,55+21,00+85,90+9,15+5,20+23,25+22,20+4,60+6,40+3,10+23,30+92,55+6,90+2,70+29,90+35,50+25,80+2,65+5,15+46,80+18,20+4,95+6,30	m m	 574,550	
			<b>RAZEM</b>	<b>574,550</b>
39 d.7.1	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce piaskowej 8,00+8,00+8,00+8,05+14,40+15,40+13,40+14,05+9,10+7,90+9,00+9,00+15,80+13,60+13,60+14,50+14,50+6,85	m m	 212,150	
			<b>RAZEM</b>	<b>212,150</b>
40 d.7.1	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 45,60+5,35+5,75+14,70+14,60+21,20+19,65+7,70+20,72+17,50+18,20+5,15+6,00+5,15+17,15+5,00+5,30+5,00+5,00+31,75+8,85	m m	 285,320	
			<b>RAZEM</b>	<b>285,320</b>
<b>7.2 D-08.02.02 Chodniki i ciągi pieszo-rowerowe z brukowej kostki betonowej</b>				
41 d.7.2	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm Chodniki 37,00+46,65+62,90+92,65+92,80+90,60+56,10+3,70+3,90 Ciągi pieszo-rowerowe 34,00+194,85+75,15+24,15+37,10+90,85+28,75+28,15+82,70+29,75+24,75+112,45+130,60+39,85+80,70+39,65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 486,300 1053,450	
			<b>RAZEM</b>	<b>1539,750</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.7.2	Nawierzchnia z betonowych płyt chodnikowych 35x35cm typu "STOP" barwy żółtej z wypustkami na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>3</sup>		
	5,6	m <sup>3</sup>	5,600	
			<b>RAZEM</b>	<b>5,600</b>
43 d.7.2	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
	Chodnik	m <sup>2</sup>	486,300	
	37,00+46,65+62,90+92,65+92,80+90,60+56,10+3,70+3,90	m <sup>2</sup>		
	Ciągi pieszo-rowerowe	m <sup>2</sup>	1053,450	
	34,00+194,85+75,15+24,15+37,10+90,85+28,75+28,15+82,70+29,75+24,75+112,45+130,60+39,85+80,70+39,65			
			<b>RAZEM</b>	<b>1539,750</b>
<b>7.3 D-08.03.01 Obrzeża betonowe</b>				
44 d.7.3	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
	0,10*0,15*poz.45	m <sup>3</sup>	8,767	
			<b>RAZEM</b>	<b>8,767</b>
45 d.7.3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
	21,05+21,25+7,75+40,30+73,00+17,20+42,20+70,30+23,95+8,15+12,20+29,75+7,10+7,50+10,55+9,40+26,30+9,90+9,50+36,70+42,30+15,15+27,55+15,40	m	584,450	
			<b>RAZEM</b>	<b>584,450</b>
<b>8 D-09.00.00 ZIELEŃ DROGOWA</b>				
<b>8.1 D-09.01.01 Zieleń drogowa</b>				
46 d.8.1	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m <sup>2</sup>		
	67,75+89,65+1,85+0,40+9,85+5,45+230,50+101,30+367,35+137,30+3,65+1,30+1,40+1,10+5,60+35,30+0,55+42,20+0,30+34,00+0,80+361,25+0,75+1,80+25,35+31,75+7,50+103,25+13,95+114,70+8,10+1,15+1,25+2,20+0,85+1,50+1,60	m <sup>2</sup>	1814,550	
			<b>RAZEM</b>	<b>1814,550</b>
<b>9 D-10.00.00 INNE ROBOTY</b>				
<b>9.1 D-10.07.01 Zjazdy do gospodarstw i na drogi boczne</b>				
47 d.9.1	Podbudowa z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
	32,35+18,70+18,65+19,20+18,70+24,60+25,20+21,85+27,90+25,70+19,00+22,00+22,30+26,75+33,65+14,50+14,70+27,00+25,65	m <sup>2</sup>	438,400	
			<b>RAZEM</b>	<b>438,400</b>
48 d.9.1	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
	poz.47	m <sup>2</sup>	438,400	
			<b>RAZEM</b>	<b>438,400</b>