

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DRÓG NA OSIEDLU BARWIKI - UL. GLINIANA  
ADRES INWESTYCJI : Łapy  
INWESTOR : Burmistrz Łap  
ADRES INWESTORA : ul. Gen. W. Sikorskiego 24  
18-100 Łapy  
BRANŻA : DROGI  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. P. Jakubecki  
DATA OPRACOWANIA : VI 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
VI 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEBUDOWA DRÓG NA OSIEDLU BARWIKI - - UL. GLINIANA</b>					
<b>1</b>		<b>D-01.01.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1</b>		<b>D-01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych.</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>D-01.01.01.11 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych dróg z przeniesieniem punktów osnowy geodezyjnej. km</b>			
1 d.1.1 .1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.  <droga gminna>0.052	km  km	  0.05	  0.05
				RAZEM	0.05
<b>1.2</b>		<b>D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>D-01.02.04.22. Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych m2</b>			
2 d.1.2 .1	KNNR 6 0802-04 ekstrapolacja	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 10 cm mechanicznie  <przy wykonaniu studni KDna końcu ul. Glinianej>5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.00	  5.00
				RAZEM	5.00
3 d.1.2 .1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km /wywożenie na odległość 5 km/ 5*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.50	  0.50
				RAZEM	0.50
4 d.1.2 .1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km 5*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.50	  0.50
				RAZEM	0.50
<b>1.2.2</b>		<b>D-01.02.04.41. Rozebranie krawężników betonowych m</b>			
5 d.1.2 .2	KNNR 6 0806-01	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej  <Przy połączeniu z nawierzchnia asfaltową> 5	m  m	  5.00	  5.00
				RAZEM	5.00
6 d.1.2 .2	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km /wywożenie na odległość 5 km/ 5*0.15*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.23	  0.23
				RAZEM	0.23
7 d.1.2 .2	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km 5*0.15*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.23	  0.23
				RAZEM	0.23
<b>2</b>		<b>D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>D.02.01.01.13. Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem urobku na odkład na odl. km m3</b>			
8 d.2.1 .1	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. /grunt z wykopów, który zostanie odwieziony na odkład/ <Tab nr 1>1174.7-785 <Tab nr 2 zjazdy>11.3 <wybranie gruntów organicznych>120	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  389.70 11.30 120.00	  521.00
				RAZEM	521.00
9 d.2.1 .1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) /transport nadmiaru gruntu na nast. km/ 521	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  521.00	  521.00
				RAZEM	521.00
<b>2.2</b>		<b>D-02.03.01 Wykonanie nasypów</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>D-02.03.01.12. Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-V uzyskanego z wykopu m3</b>			
10 d.2.2 .1	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. /dokop/ <Tab nr 1>0.7 <Tab nr 2 zjazdy>0.5 <Wymiana gruntu>120	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.70 0.50 120.00	  121.20
				RAZEM	121.20
11 d.2.2 .1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) /transport gruntu na nast. 4 km/ 121.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  121.20	  121.20
				RAZEM	121.20
12 d.2.2 .1	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		121.20	m <sup>3</sup>	121.20	
				RAZEM	121.20
<b>3</b>		<b>D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>			
<b>3.1</b>		<b>D-03.02.01 Kanalizacja deszczowa</b>			
<b>3.1.1</b>		<b>D-03.02.01.72 Regulacja pionowa studzienek kanalizacyjnych szt.</b>			
13 d.3.1 .1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		<KS>2	szt.	2.00	
		<KD>4	szt.	4.00	
				RAZEM	6.00
14 d.3.1 .1	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
		<TP>1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>3.1.2</b>		<b>D-03.02.01.73 Regulacja pionowa studzienek wodociągowych lub gazowych szt.</b>			
15 d.3.1 .2	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		<woda>2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>3.1.3</b>		<b>D-03.03.01.26 Sączki podłużne z kruszywa m.</b>			
16 d.3.1 .3	KNR 9-11 0301-01	Wykonanie drenażu francuskiego w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności z owinięciem geowłókniną, o przekroju rowka drenażowego 30 x 50 cm	m		
		<dren francuski wg PZT>55	m	55.00	
				RAZEM	55.00
<b>4</b>		<b>D-04.00.00 PODBUDOWY</b>			
<b>4.1</b>		<b>D-04.01.01 Koryto wraz profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b>			
<b>4.1.1</b>		<b>D-04.01.01.11 Wykonanie koryta wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gruncie kat. I-VI, głębokość koryta do 10 cm m2</b>			
17 d.4.1 .1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		przed wykonaniem warstwy odsączającej			
		<ul. Gliniana>350	m <sup>2</sup>	350.00	
				RAZEM	350.00
<b>4.2</b>		<b>D-04.02.01 Warstwa odsączająca i odcinająca</b>			
<b>4.2.1</b>		<b>D-04.02.01.13 Wykonanie warstwy odsączającej z piasku, gr warstwy 15-20 cm m2</b>			
18 d.4.2 .1	KNNR 6 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm (spadek dna warstwy 3% - średnia grubość 22,5cm)	m <sup>2</sup>		
		<ul. Gliniana>350	m <sup>2</sup>	350.00	
				RAZEM	350.00
<b>4.3</b>		<b>D-04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>			
<b>4.3.1</b>		<b>D-04.03.01.12 Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie</b>			
19 d.4.3 .1	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m <sup>2</sup>		
		<Podbudowa zasadnicza z BA>310	m <sup>2</sup>	310.00	
				RAZEM	310.00
20 d.4.3 .1	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych /skropienie podbudowy z kruszywa emulsją średnioorozpadową w ilości 1,0 kg/ m2/	m <sup>2</sup>		
		<przed wykonaniem podbudowy z BA na jezdni>310	m <sup>2</sup>	310.00	
				RAZEM	310.00
<b>4.3.2</b>		<b>D-04.03.01.22 Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową</b>			
21 d.4.3 .2	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych /skropienie warstw bitumicznych emulsją szybkoorozpadową w ilości 0,5 kg/m2/	m <sup>2</sup>		
		<przed wykonaniem warstwy ścieralnej jezdni>310	m <sup>2</sup>	310.00	
				RAZEM	310.00
<b>4.4</b>		<b>D-04.04.02 Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>			
<b>4.4.1</b>		<b>D-04.04.02.26 Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy 30 cm m2</b>			
22 d.4.4 .1	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanymi gr. 30 cm	m <sup>2</sup>		
	ekstrapolacja	<ul. Gliniana>310	m <sup>2</sup>	310.00	
				RAZEM	310.00
<b>4.5</b>		<b>D-04.07.01 Podbudowy z betonu asfaltowego</b>			
<b>4.5.1</b>		<b>D-04.07.01.17 Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego, o uziarnieniu 0/25 gr w-wy 7cm</b>			
23 d.4.5 .1	KNNR 6 0110-02	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 7 cm	m <sup>2</sup>		
	ekstrapolacja	/Podbudowa zasadnicza jezdni/			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<ul. Gliniana>310	m <sup>2</sup>	310.00	
				RAZEM	310.00
<b>5</b>		<b>D-05.00.00 NAWIERZCHNIE</b>			
<b>5.1</b>		<b>D-05.03.05 Nawierzchnia z betonu asfaltowego</b>			
<b>5.1.1</b>		<b>D-05.03.05.27 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna)</b>			
24 d.5.1 .1	KNNR 6 0309-02 ekstrapolacja	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) /warstwa ścieralna/ <ul. Gliniana>310	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  310.00	
				RAZEM	310.00
<b>6</b>		<b>D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>			
<b>6.1</b>		<b>D-07.02.01 Oznakowanie pionowe</b>			
<b>6.1.1</b>		<b>D-07.02.01.41 Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych</b>		szt.	
25 d.6.1 .1	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych /wg projektu stałej organizacji ruchu/  5	szt.  szt.	  5.00	
				RAZEM	5.00
<b>6.1.2</b>		<b>D-07.02.01.44 Przymocowanie tarcz znaków drogowych do gotowych słupków</b>		szt.	
26 d.6.1 .2	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m <sup>2</sup> /tablice znaków wg projektów stałej organizacji ruchu/ 6	szt.  szt.	  6.00	
				RAZEM	6.00
<b>7</b>		<b>D-08.00.00 ELEMENTY ULIC</b>			
<b>7.1</b>		<b>D-08.01.01 Krawężniki betonowe</b>			
<b>7.1.1</b>		<b>D-08.01.01.11 Ustawienie krawężników betonowych na ławie betonowej z oporem</b>		m	
27 d.7.1 .1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej  <na wjazdach>26	m  m	  26.00	
				RAZEM	26.00
28 d.7.1 .1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej  <ul. Gliniana>82 <przy dowiązaniu do nawierzchni asfaltowej>7	m  m m	  82.00 7.00	
				RAZEM	89.00
29 d.7.1 .1	KNR 2-31 1503-01	Transport mieszanki betonowej samochodem mieszkarką 2500 dm <sup>3</sup> z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km z załadunkiem gotową mieszanką z betoniarki przeciwbieżnej 500 dm <sup>3</sup> <transport na odl. 5km >(26+89)*0.0975	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.21	
				RAZEM	11.21
30 d.7.1 .1	KNR 2-31 1504-01	Dodatek do tablicy 1503 za każde 0.5 km transportu po drogach o nawierzchni utwardzonej  <beton na ławę>11.21	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.21	
				RAZEM	11.21
<b>7.2</b>		<b>D-08.03.01 Betonowe obrzeża chodnikowe</b>			
<b>7.2.1</b>		<b>D-08.03.01.12 Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm</b>		m	
31 d.7.2 .1	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową  <obrzeża na zjazdach> 39	m  m	  39.00	
				RAZEM	39.00
<b>8</b>		<b>D-09.00.00 ZIELEŃ DROGOWA</b>			
<b>8.1</b>		<b>D-09.01.01 Zieleń drogowa</b>			
<b>8.1.1</b>		<b>D-09.01.01.11 Wykonanie trawników dywanowych</b>		m <sup>2</sup>	
32 d.8.1 .1	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm /średnia grubość humusu 10cm/.  <zieleńce w pasie drogowym za jezdnią>275	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  275.00	
				RAZEM	275.00
33 d.8.1 .1	KNNR 1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem,dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 5  275	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  275.00	
				RAZEM	275.00
<b>9</b>		<b>D-10.00.00 ROBOTY INNE</b>			
<b>9.1</b>		<b>D-10.07.01 Zjazdy do gospodarstw i na drogi boczne</b>			
<b>9.1.1</b>		<b>D-10.07.01.13 Wykonanie zjazdów gospodarczych z nawierzchnią utwardzoną z elementów betonowych</b>		m <sup>2</sup>	
34 d.9.1 .1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<Zał. nr 2>68	m <sup>2</sup>	68.00	
				RAZEM	68.00
35 d.9.1 .1	KNR 2-31 0114-01 ekstrapolacja	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		<Zał. nr 2>68	m <sup>2</sup>	68.00	
				RAZEM	68.00
36 d.9.1 .1	KNR 2-31 23106-03	Wjazdy do bram z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
		<Zał. nr 8>68	m <sup>2</sup>	68.00	
				RAZEM	68.00
9.2		<b>Zabezpieczenie istniejących urządzeń infrastruktury rurami osłonowymi</b>			
9.2.1		<b>Zakładanie rur osłonowych typu AROT na kablach teletechnicznych i energetycznych</b>			
37 d.9.2 .1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		51*0.6*0.4	m <sup>3</sup>	12.24	
				RAZEM	12.24
38 d.9.2 .1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		51	m	51.00	
				RAZEM	51.00
39 d.9.2 .1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		12.24	m <sup>3</sup>	12.24	
				RAZEM	12.24