

PRZEDMIAR

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA DRÓG NA OSIEDLU BARWIKI - - UL. BARWIKOWSKA					
1		D-01.01.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		D-01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych.			
1.1.1		D-01.01.01.11 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych dróg z przeniesieniem punktów osnowy geodezyjnej. km			
1 d.1.1 .1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. <droga gminna - odc. 1 + odc. 2>0.24+0.098+0.055	km km	 0.39	
				RAZEM	0.39
1.2		D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg			
1.2.1		D-01.02.04.28. Rozebranie chodników z płyt betonowych m2			
2 d.1.2 .1	KNNR 6 0805-05	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na pod- sypce piaskowej <rozbiórka chodników przy ogrodzeniach i na zjazdach>65 <rozbiórka chodników przy ogrodzeniach i na zjazdach - do regulacji wys.> 107.5	m ² m ² m ²	 65.00 107.50	
				RAZEM	172.50
3 d.1.2 .1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyła- dunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km /wywożenie na odległość 5 km/ 65*0.05	m ³ m ³	 3.25	
				RAZEM	3.25
4 d.1.2 .1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyła- dunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpo- częty 1 km 3.25	m ³ m ³	 3.25	
				RAZEM	3.25
1.2.2		D-01.02.04.81. Rozebranie słupków do znaków drogowych szt.			
5 d.1.2 .2	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.3		D-01.02.04.83. Zdjęcie tarcz znaków drogowych szt.			
6 d.1.2 .3	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
2		D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
2.1		D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.			
2.1.1		D-02.01.01.13. Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem urobku na odkład na odl. km m3			
7 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.samowyład. /grunt z wykopów, który zostanie odwieziony na odkład/ <Tab nr 1- odc1+odc2+Piaskowa>905.7+372.1+84.9 <Tab nr 2 zjazdy odc1+odc2+Piaskowa >54.8+9.6+3.8 <Wlot ul. Glinianej >31*6*0.4	m ³ m ³ m ³ m ³	 1362.70 68.20 74.40	
				RAZEM	1505.30
8 d.2.1 .1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) /transport nadmiaru gruntu na nast. km/ 1505.30	m ³ m ³	 1505.30	
				RAZEM	1505.30
2.2		D-02.03.01 Wykonanie nasypów			
2.2.1		D-02.03.01.12. Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-V uzyskanego z wykopu m3			
9 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.samowyład. /dokop/ <Tab nr 1- odc1+odc2+Piaskowa>23.9+9.9+0 <Tab nr 2 zjazdy odc1+odc2+Piaskowa >2.6+1.1+0	m ³ m ³ m ³	 33.80 3.70	
				RAZEM	37.50
10 d.2.2 .1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) /transport gruntu na nast. 4 km/ 37.5	m ³ m ³	 37.50	
				RAZEM	37.50
11 d.2.2 .1	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II 37.5	m ³ m ³	 37.50	
				RAZEM	37.50
3		D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1		D-03.02.01 Kanalizacja deszczowa			
3.1.1		D-03.02.01.72 Regulacja pionowa studzienek kanalizacyjnych szt.			
12 d.3.1 .1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		<KS>18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
3.1.2		D-03.02.01.73 Regulacja pionowa studzienek wodociągowych lub gazowych szt.			
13 d.3.1 .2	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		<woda>10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
3.1.3		D-03.03.01.26 Sączi podłużne z kruszywa m.			
14 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>245+20	m	265,00	
				RAZEM	265,00
4		D-04.00.00 PODBUDOWY			
4.1		D-04.01.01 Koryto wraz profilowaniem i zagęszczeniem podłoża			
4.1.1		D-04.01.01.11 Wykonanie koryta wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gruncie kat. I-VI, głębokość koryta do 10 cm m2			
15 d.4.1 .1	KNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		przed wykonaniem warstwy odsączającej			
		<ul. Barwikowska odc.1>1400	m ²	1400,00	
		<ul. Barwikowska odc.2>573	m ²	573,00	
		<wlot Piaskowa>251-153	m ²	98,00	
		<wlot Gliniana>185	m ²	185,00	
				RAZEM	2256,00
4.2		D-04.02.01 Warstwa odsączająca i odcinająca			
4.2.1		D-04.02.01.13 Wykonanie warstwy odsączającej z piasku, gr warstwy 15-20 cm m2			
16 d.4.2 .1	KNR 6 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm (spadek dna warstwy 3% - średnia grubość 22,5cm)	m ²		
		<ul. Barwikowska odc.1>1400	m ²	1400,00	
		<ul. Barwikowska odc.2>573	m ²	573,00	
		<wlot Piaskowa>251-153	m ²	98,00	
		<wlot Gliniana>185	m ²	185,00	
				RAZEM	2256,00
4.3		D-04.04.02 Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie			
4.3.1		D-04.04.02.26 Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy 25 cm m2			
17 d.4.3 .1	KNR 6 0113-06 ekstrapolacja	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm	m ²		
		<ul. Barwikowska odc.1>1232	m ²	1232,00	
		<ul. Barwikowska odc.2>505	m ²	505,00	
		<wlot Piaskowa>251-153	m ²	98,00	
		<wlot Gliniana>185	m ²	185,00	
				RAZEM	2020,00
5		D-05.00.00 NAWIERZCHNIE			
5.1		D-05.03.23 Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej			
5.1.1		D-05.03.23.12 Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o gr. 8 cm na podbudowie z kruszywa naturalnego, łamanego, tłucznia lub żużla m2			
18 d.5.1 .1	KNR 0-11 0317-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		<ul. Barwikowska odc.1>1232	m ²	1232,00	
		<ul. Barwikowska odc.2>505	m ²	505,00	
		<wlot Piaskowa>251-153	m ²	98,00	
		<wlot Gliniana>185	m ²	185,00	
				RAZEM	2020,00
19 d.5.1 .1	KNR 2-31 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		<odtworzenie istn. chodników z płyt z rozbiórki>107,5	m ²	107,50	
				RAZEM	107,50
6		D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
6.1		D-07.01.01 Oznakowanie poziome			
6.1.1		D-07.01.01.13 Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie na skrzyżowaniach i przejściach m2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.6.1 .1	KNKRB 6 0704-06	Mechaniczne malowanie na jezdni linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych <P-25>(6+6)*0.232	m ² m ²	 2.78	
				RAZEM	2.78
6.1.2		Montaż liniowych progów zwalniających - płytowych szt.			
21 d.6.1 .2	KNR AT-04 0209-03	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające płytowe (z przejściem dla pieszych) z tworzywa sztucznego 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
6.2		D-07.02.01 Oznakowanie pionowe			
6.2.1		D-07.02.01.41 Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych szt.			
22 d.6.2 .1	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych /wg projektu stałej organizacji ruchu/ 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
6.2.2		D-07.02.01.44 Przymocowanie tarcz znaków drogowych do gotowych słupków szt.			
23 d.6.2 .2	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m ² /tablice znaków wg projektów stałej organizacji ruchu/ 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
24 d.6.2 .2	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ² <tabliczki>4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
7		D-08.00.00 ELEMENTY ULIC			
7.1		D-08.01.01 Krawężniki betonowe			
7.1.1		D-08.01.01.11 Ustawienie krawężników betonowych na ławie betonowej z oporem m			
25 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>104+30+18.5+19-18	m m	 153.50	
				RAZEM	153.50
26 d.7.1 .1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej <ul. Barwikowska odc.1>240*2-104 <ul. Barwikowska odc.2>97*2-30+6 <wlot ul. Piaskowej>(44*2-18.5)-54 <wlot ul. Glinianej>37	m m m m m	 376.00 170.00 15.50 37.00	
				RAZEM	598.50
27 d.7.1 .1	KNR 2-31 1503-01	Transport mieszanki betonowej samochodem mieszarką 2500 dm ³ z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km z załadunkiem gotową mieszanką z betoniarki przeciwbieżnej 500 dm ³ <transport na odl. 5km >(153.5+598.5)*0.0975	m ³ m ³	 73.32	
				RAZEM	73.32
28 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>73.32	m ³ m ³	 73.32	
				RAZEM	73.32
7.2		D-08.03.01 Betonowe obrzeża chodnikowe			
7.2.1		D-08.03.01.12 Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm m			
29 d.7.2 .1	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową <ul. Barwikowska odc.1>182 <ul. Barwikowska odc.2>46.5 <wlot ul. Piaskowej>21-19 <wlot ul. Glinianej>37	m m m m m	 182.00 46.50 2.00 37.00	
				RAZEM	267.50
8		D-09.00.00 ZIELEŃ DROGOWA			
8.1		D-09.01.01 Zieleń drogowa			
8.1.1		D-09.01.01.11 Wykonanie trawników dywanowych m²			
30 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>1670+82	m ² m ²	 1752.00	
				RAZEM	1752.00
31 d.8.1 .1	KNNR 1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem,dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 5 1752	m ² m ²	 1752.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9		D-10.00.00 ROBOTY INNE		RAZEM	1752.00
9.1		D-10.07.01 Zjazdy do gospodarstw i na drogi boczne			
9.1.1		D-10.07.01.13 Wykonanie zjazdów gospodarczych z nawierzchnią utwardzoną z elementów betonowych m2			
32 d.9.1 .1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni <ul. Barwikowska odc.1>263 <ul. Barwikowska odc.2>50.5 <wlot ul. Piaskowej>33.5-13 <wlot ul. Glinianej>45	m ² m ² m ² m ²	 263.00 50.50 20.50 45.00	
				RAZEM	379.00
33 d.9.1 .1	KNR 2-31 0114-01 ekstrapolacja	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm <ul. Barwikowska odc.1>263 <ul. Barwikowska odc.2>50.5 <wlot ul. Piaskowej>33.5-13 <wlot ul. Glinianej>45	m ² m ² m ² m ²	 263.00 50.50 20.50 45.00	
				RAZEM	379.00
34 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 <ul. Barwikowska odc.1>263 <ul. Barwikowska odc.2>50.5 <wlot ul. Piaskowej>33.5-13 <wlot ul. Glinianej>45	m ² m ² m ² m ²	 263.00 50.50 20.50 45.00	
				RAZEM	379.00
9.2		Zabezpieczenie istniejących urządzeń infrastruktury rurami osłonowymi			
9.2.1		Zakładanie rur osłonowych typu AROT na kablach teletechnicznych i energetycznych m			
35 d.9.2 .1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 96*0.6*0.4	m ³ m ³	 23.04	
				RAZEM	23.04
36 d.9.2 .1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 96	m m	 96.00	
				RAZEM	96.00
37 d.9.2 .1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 23.04	m ³ m ³	 23.04	
				RAZEM	23.04