
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DRÓG NA OSIEDLU BARWIKI - UL. PUCHAŁSKIEGO ODC. 2
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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEBUDOWA DRÓG NA OSIEDLU BARWIKI - - UL. PUCHALSKIEGO odc.2				
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		
d.1.1.1. 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
1	<droga gminna>0.283	km	0.28	
			RAZEM	0.28
1.2	D-01.02.01 Karczowanie drzew i krzaków			
1.2.1	D-01.02.01.11 Karczowanie drzew o średnicy 10-35 cm	szt.		
d.1.2.1. 2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
1	<Zał. nr 3.>9	szt.	9.00	
			RAZEM	9.00
d.1.2.1. 3	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 10-15 cm w terenie normalnym	szt.		
1	/wywożenie korzeni i pni na odległość km/ 9	szt.	9.00	
			RAZEM	9.00
d.1.2.1. 4	Nakłady dodatkowe za wywożenie za każdy 1 km ponad 2 km korzeni i pni o średnicy 10-15 cm w terenie normalnym	szt.		
1	9	szt.	9.00	
			RAZEM	9.00
d.1.2.1. 5	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
1	<Zał. nr 3.>5	szt.	5.00	
			RAZEM	5.00
d.1.2.1. 6	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 16-25 cm w terenie normalnym	szt.		
1	/wywożenie korzeni i pni na odległość km/ 5	szt.	5.00	
			RAZEM	5.00
d.1.2.1. 7	Nakłady dodatkowe za wywożenie za każdy 1 km ponad 2 km korzeni i pni o średnicy 16-25 cm w terenie normalnym	szt.		
1	5	szt.	5.00	
			RAZEM	5.00
d.1.2.1. 8	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
1	/wywożenie dłużyc na odległość km/ 9*0.07+5*0.2	mp	1.63	
			RAZEM	1.63
d.1.2.1. 9	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc	mp		
1	9*0.07+5*0.2	mp	1.63	
			RAZEM	1.63
d.1.2.1. 10	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki	mp.		
1	/utylizacja pozostałości po karczunku drzew i krzaków/ 9*(0.06+0.05)+5*(0.17+0.07)	mp.	2.19	
			RAZEM	2.19
1.2.2	D-01.02.01.22 Mechaniczne karczowanie krzaków	ha		
d.1.2.2. 11	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć rzadkich od 10% do 30% powierzchni.	ha		
2	0.15	ha	0.15	
			RAZEM	0.15
d.1.2.2. 12	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki	mp.		
2	/utylizacja pozostałości po karczunku drzew i krzaków/ 0.15*143	mp.	21.45	
			RAZEM	21.45
1.3	D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg			
1.3.1	D-01.02.04.23. Rozebranie nawierzchni z betonu	m2		
d.1.3.1. 13	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 20 cm ręcznie	m ²		
1	5	m ²	5.00	
			RAZEM	5.00

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1.3. 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km /wywożenie na odległość km/ 5*0.1	m ³ m ³	 0.50	
			RAZEM	0.50
15 d.1.3. 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km 0.5	m ³ m ³	 0.50	
			RAZEM	0.50
1.3.2	D-01.02.04.27. Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych m2			
16 d.1.3. 2	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych typ. Jomb o spoinach wypełnionych piaskiem <rozebiórka chodników przy ogrodzeniach i na zjazdach>100	m ² m ²	 100.00	
			RAZEM	100.00
17 d.1.3. 2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km /wywożenie na odległość 5 km/ 100*0.12	m ³ m ³	 12.00	
			RAZEM	12.00
18 d.1.3. 2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km 12	m ³ m ³	 12.00	
			RAZEM	12.00
1.3.3	D-01.02.04.28. Rozebranie chodników z płyt betonowych m2			
19 d.1.3. 3	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej <rozebiórka chodników przy ogrodzeniach i na zjazdach>33 <rozebiórka chodników przy ogrodzeniach i na zjazdach - do regulacji wys.>69	m ² m ² m ²	 33.00 69.00	
			RAZEM	102.00
20 d.1.3. 3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km /wywożenie na odległość 5 km/ 33*0.05	m ³ m ³	 1.65	
			RAZEM	1.65
21 d.1.3. 3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km 1.65	m ³ m ³	 1.65	
			RAZEM	1.65
1.3.4	D-01.02.04.29. Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej m2			
22 d.1.3. 4	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8cm na podsypce piaskowej <rozebiórka zjazdów z bet. kostki.>12	m ² m ²	 12.00	
			RAZEM	12.00
23 d.1.3. 4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km /wywożenie na odległość 5 km/ 12*0.08	m ³ m ³	 0.96	
			RAZEM	0.96
24 d.1.3. 4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km 0.96	m ³ m ³	 0.96	
			RAZEM	0.96
1.3.5	D-01.02.04.41. Rozebranie krawężników betonowych m			
25 d.1.3. 5	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej <Przy połączeniu z nawierzchnią asfaltową> 19	m m	 19.00	
			RAZEM	19.00
26 d.1.3. 5	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km /wywożenie na odległość 5 km/ 19*0.15*0.3	m ³ m ³	 0.86	
			RAZEM	0.86
27 d.1.3. 5	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km 19*0.15*0.3	m ³ m ³	 0.86	
			RAZEM	0.86

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3.6	D-01.02.04.44. Rozebranie obrzeży betonowych m			
28 d.1.3. 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
10		m	10.00	
			RAZEM	10.00
29 d.1.3. 6	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km /wywożenie na odległość 5 km/	m ³		
10*0.08*0.3		m ³	0.24	
			RAZEM	0.24
30 d.1.3. 6	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
10*0.08*0.3		m ³	0.24	
			RAZEM	0.24
1.3.7	D-01.02.04.81. Rozebranie słupków do znaków drogowych szt.			
31 d.1.3. 7	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
1		szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
1.3.8	D-01.02.04.83. Zdjęcie tarcz znaków drogowych szt.			
32 d.1.3. 8	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów	szt.		
1		szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
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			
33 d.2.1.	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.	m ³		
1	/grunt z wykopów, który zostanie odwieziony na odkład/	m ³	1336.30	
	<Tab nr 1>1336.3	m ³	66.40	
	<Tab nr 2 zjazdy>66.4			
			RAZEM	1402.70
34 d.2.1.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
1	/transport nadmiaru gruntu na nast. km/	m ³	1402.70	
1402.7				
			RAZEM	1402.70
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			
35 d.2.2.	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.	m ³		
1	/dokop/	m ³	33.10	
	<Tab nr 1>33.1	m ³	5.70	
	<Tab nr 2>5.7			
			RAZEM	38.80
36 d.2.2.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
1	/transport gruntu na nast. 4 km/	m ³	38.80	
38.8				
			RAZEM	38.80
37 d.2.2. 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II	m ³		
38.8		m ³	38.80	
			RAZEM	38.80
3	D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
3.1	D-03.02.01 Kanalizacja deszczowa			
3.1.1	D-03.02.01.72 Regulacja pionowa studzienek kanalizacyjnych szt.			
38 d.3.1. 1	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
<KS>16		szt.	16.00	
			RAZEM	16.00
3.1.2	D-03.02.01.73 Regulacja pionowa studzienek wodociagowych lub gazowych szt.			
39 d.3.1. 2	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych	szt.		
<woda>6		szt.	6.00	
			RAZEM	6.00
3.1.3	D-03.03.01.26 Sączki podłużne z kruszywa m.			

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.3.1. 3	Wykonanie drenażu francuskiego w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności z owinięciem geowłókniną, o przekroju rowka drenażowego 30 x 50 cm <dren francuski wg PZT>236	m m	 236.00	
			RAZEM	236.00
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			
41 d.4.1. 1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni przed wykonaniem warstwy odsączającej <ul. Puchalskiego odc.2>1965	m ² m ²	 1965.00	
			RAZEM	1965.00
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			
42 d.4.2. 1	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm (spadek dna warstwy 3% - średnia grubość 22,5cm) <ul. Puchalskiego odc.2>1965+85	m ² m ²	 2050.00	
			RAZEM	2050.00
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			
43 d.4.3. 1	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm <ul. Puchalskiego odc.1>1767+85	m ² m ²	 1852.00	
			RAZEM	1852.00
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 żuźla m2			
44 d.5.1. 1	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową <ul. Puchalskiego odc.2>1767	m ² m ²	 1767.00	
			RAZEM	1767.00
45 d.5.1. 1	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <odtworzenie istn. chodników z płyt z rozbiórki>69	m ² m ²	 69.00	
			RAZEM	69.00
46 d.5.1. 1	Place i zatoki postojowe z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 12 cm <utwardzenie nawierzchni z płyt typ. Jomb koło separatorów>85	m ² m ²	 85.00	
			RAZEM	85.00
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			
47 d.6.1. 1	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.			
48 d.6.1. 2	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.			
49 d.6.2. 1	Pionowe znaki drogowie - słupki z rur stalowych /wg projektu stałej organizacji ruchu/ 5	szt. szt.	 5.00	
			RAZEM	5.00
6.2.2	D-07.02.01.44 Przymocowanie tarcz znaków drogowych do gotowych słupków szt.			
50 d.6.2. 2	Pionowe znaki drogowie - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 /tablice znaków wg projektów stałej organizacji ruchu/ 8	szt. szt.	 8.00	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			RAZEM	8.00
51 d.6.2. 2	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 <tabliczki>2	szt. szt.	 2.00	
			RAZEM	2.00
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		
52 d.7.1. 1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej <na wjazdach>158.5	m m	 158.50	
			RAZEM	158.50
53 d.7.1. 1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej <ul. Puchalskiego odc.1>283*2-158.5+20+6	m m	 433.50	
			RAZEM	433.50
54 d.7.1. 1	Transport mieszanki betonowej samochodem mieszarką 2500 dm3 z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km z załadunkiem gotową mieszanką z betoniarki przeciwbieżnej 500 dm3 <transport na odl. km >(433.5+158.5)*0.0975	m³ m³	 57.72	
			RAZEM	57.72
55 d.7.1. 1	Dodatek do tablicy 1503 za każde 0.5 km transportu po drogach o nawierzchni utwardzonej <beton na ławę>57.72	m³ m³	 57.72	
			RAZEM	57.72
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		
56 d.7.2. 1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową <ul. Puchalskiego odc.2>260.5	m m	 260.50	
			RAZEM	260.50
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		
57 d.8.1. 1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm /średnia grubość humusu 10cm/. <zieleńce w pasie drogowym za jezdnią>1275	m² m²	 1275.00	
			RAZEM	1275.00
58 d.8.1. 1	Humusowanie skarp z obsianiem,dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 5 1275	m² m²	 1275.00	
			RAZEM	1275.00
9	D-10.00.00 ROBOTY INNE			
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		
59 d.9.1. 1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni <ul. Puchalskiego odc.2>348.5	m² m²	 348.50	
			RAZEM	348.50
60 d.9.1. 1	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm <ul. Puchalskiego odc.2>348.5	m² m²	 348.50	
			RAZEM	348.50
61 d.9.1. 1	Wjazdy do bram z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3 cm <ul. Puchalskiego odc.2>348.5	m² m²	 348.50	
			RAZEM	348.50
9.2	Zabezpieczenie istniejących urządzeń infrastruktury rurami osłonowymi			
9.2.1	Zakładanie rur osłonowych typu AROT na kablach teletechnicznych i energetycznych	m		
62 d.9.2. 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 102*0.6*0.4	m³ m³	 24.48	
			RAZEM	24.48

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63 d.9.2. 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
	102	m	102.00	
			RAZEM	102.00
64 d.9.2. 1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
	24.48	m ³	24.48	
			RAZEM	24.48