

KOSZTORYS INWESTORSKI

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

Stawka roboczogodziny : 13.69 zł
Poziom cen : II kw. 2019

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	65.00 % R, S
Zysk [Z]	10.80 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 127832.50 zł
Podatek VAT : 29401.48 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 157233.98 zł

Słownie: sto pięćdziesiąt siedem tysięcy dwieście trzydzieści trzy i 98/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
VI 2019

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
PRZEBUDOWA DRÓG NA OSIEDLU BARWIKI - - UL. GLINIANA						
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	1 KNNR 1 0111- d.1. 01 1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	<droga gminna> 0.052 = 0.05	1537.10	76.86
1.2		D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg				
1.2.1		D-01.02.04.22. Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych			m2	
2	KNNR 6 0802- d.1. 04 2.1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 10 cm mechanicznie	m ²	<przy wykonaniu studni KDna końcu ul. Glinianej>5 = 5.00	40.23	201.15
3	KNR 4-04 1103- d.1. 04 2.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowniczym na odległość 1 km /wywożenie na odległość 5 km/	m ³	5*0.1 = 0.50	25.12	12.56
4	KNR 4-04 1103- d.1. 05 2.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowniczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³	5*0.1 = 0.50	5.25	2.63
1.2.2		D-01.02.04.41. Rozebranie krawężników betonowych			m	
5	KNNR 6 0806- d.1. 01 2.2	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	m	<Przy połączeniu z nawierzchnią asfaltową> 5 = 5.00	4.73	23.65
6	KNR 4-04 1101- d.1. 02 2.2	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km /wywożenie na odległość 5 km/	m ³	5*0.15*0.3 = 0.23	83.30	19.16
7	KNR 4-04 1101- d.1. 05 2.2	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³	5*0.15*0.3 = 0.23	4.04	0.93
Razem dział: D-01.01.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						336.94
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			
8	KNNR 1 0202- d.2. 07 1.1	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. /grunt z wykopów, który zostanie odwieziony na odkład/	m ³	521.00	27.45	14301.45
9	KNNR 1 0208- d.2. 02 1.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) /transport nadmiaru gruntu na nast. km/	m ³	521	4.57	2380.97
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	
10	KNNR 1 0202- d.2. 07 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. /dokop/	m ³	121.20	27.45	3326.94
11	KNNR 1 0208- d.2. 02 2.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) /transport gruntu na nast. 4 km/	m ³	121.20	4.57	553.88
12	KNNR 1 0407- d.2. 01 2.1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II	m ³	121.20	6.63	803.56
Razem dział: D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE						21366.80
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.	
13	KNR 2-31 1406- d.3. 03 1.1	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	6.00	321.25	1927.50

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14	KNR 2-31 1406-d.3.05 1.1	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.	<TP>1 = 1.00	412.10	412.10
3.1. 2		D-03.02.01.73 Regulacja pionowa studzienek wodociagowych lub gazowych			szt.	
15	KNR 2-31 1406-d.3.04 1.2	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych	szt.	<woda>2 = 2.00	154.83	309.66
3.1. 3		D-03.03.01.26 Sączki podłużne z kruszywa			m.	
16	KNR 9-11 0301-d.3.01 1.3	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 = 55.00	128.15	7048.25
Razem dział: D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO						9697.51
4		D-04.00.00 POBUDOWY				
4.1		D-04.01.01 Koryta 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
17	KNNR 6 0103-d.4.03 1.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	<ul. Gliniana> 350 = 350.00	1.56	546.00
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
18	KNNR 6 0104-d.4.04 2.1	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm (spadek dna warstwy 3% - średnia grubość 22,5cm)	m2	<ul. Gliniana> 350 = 350.00	11.53	4035.50
4.3		D-04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
4.3. 1		D-04.03.01.12 Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie				
19	KNNR 6 1005-d.4.06 3.1	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m2	<Podbudowa zasadnicza z BA> 310+180 = 490.00	0.40	196.00
20	KNNR 6 1005-d.4.07 3.1	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych /skropienie podbudowy z kruszywa emulsją średnioorazową w ilości 1,0 kg/m2/	m2	<przed wykonaniem podbudowy z BA na jezdni>310+180 = 490.00	4.55	2229.50
4.3. 2		D.04.03.01.22 Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową				
21	KNNR 6 1005-d.4.07 3.2	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych /skropienie warstw bitumicznych emulsją szybkoorazową w ilości 0,5 kg/m2/	m2	<przed wykonaniem warstwy ścieralnej jezdni>310+180 = 490.00	3.76	1842.40
4.4		D-04.04.02 Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie				
4.4. 1		D-04.04.02.26 Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy 30 cm				m2
22	KNNR 6 0113-d.4.06 4.1 ekstrapolacja	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 30 cm	m2	<ul. Gliniana> 310 = 310.00	67.27	20853.70
4.5		D-04.07.01 Podbudowy z betonu asfaltowego				
4.5. 1		D-04.07.01.17 Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego, o uziarnieniu 0/25 gr w-wy 7cm				
23	KNNR 6 0110-d.4.02 5.1 ekstrapolacja	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 7 cm /Podbudowa zasadnicza jezdni/	m2	<ul. Gliniana> 310+180 = 490.00	49.45	24230.50
Razem dział: D-04.00.00 POBUDOWY						53933.60
5		D-05.00.00 NAWIERZCHNIE				
5.1		D-05.03.05 Nawierzchnia z betonu asfaltowego				
5.1. 1		D-05.03.05.27 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna)				

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24	KNNR 6 0309-d.5. 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna)	m ²	<ul. Gliniana> 310+180 = 490.00	41.07	20124.30
1.1	ekstrapolacja	/warstwa ścieralna/				
Razem dział: D-05.00.00 NAWIERZCHNIE						20124.30
6		D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
6.1		D-07.02.01 Oznakowanie pionowe				
6.1.1		D-07.02.01.41 Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych			szt.	
25	KNNR 6 0702-d.6. 01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych /wg projektu stałej organizacji ruchu/	szt.	5	207.92	1039.60
1.1						
6.1.2		D-07.02.01.44 Przymocowanie tarcz znaków drogowych do gotowych słupków			szt.	
26	KNNR 6 0702-d.6. 05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m ² /tablice znaków wg projektów stałej organizacji ruchu/	szt.	6	373.64	2241.84
1.2						
Razem dział: D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						3281.44
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	
27	KNNR 6 0403-d.7. 03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	<na wjazdach>26 = 26.00	44.20	1149.20
1.1						
28	KNNR 6 0403-d.7. 03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	89.00	44.20	3933.80
1.1						
29	KNR 2-31 1503-d.7. 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	m ³	<transport na odl. 5km >(26+89)* 0.0975 = 11.21	69.96	784.25
1.1						
30	KNR 2-31 1504-d.7. 01	Dodatek do tablicy 1503 za każde 0.5 km transportu po drogach o nawierzchni utwardzonej	m ³	<beton na ławę>11.21 = 11.21	2.16	24.21
1.1						
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	
31	KNNR 6 0404-d.7. 05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	<obrzeża na zjazdach> 39 = 39.00	22.80	889.20
2.1						
Razem dział: D-08.00.00 ELEMENTY ULIC						6780.66
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	
32	KNNR 1 0507-d.8. 01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm /średnia grubość humusu 10cm/.	m ²	<zieleńce w pasie drogowym za jezdnią>275 = 275.00	11.42	3140.50
1.1						
33	KNNR 1 0507-d.8. 02	Humusowanie skarp z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 5	m ²	275	2.50	687.50
1.1						
Razem dział: D-09.00.00 ZIELEŃ DROGOWA						3828.00
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	
34	KNNR 6 0103-d.9. 03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	<Zał. nr 2> 68 = 68.00	1.56	106.08
1.1						
35	KNR 2-31 0114-d.9. 01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	<Zał. nr 2> 68 = 68.00	19.05	1295.40
1.1	ekstrapolacja					
36	KNR 2-31 d.9. 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 ²	<Zał. nr 8> 68 = 68.00	77.63	5278.84
1.1						
9.2		Zabezpieczenie istniejących urządzeń infrastruktury rurami osłonowymi				
9.2.1		Zakładanie rur osłonowych typu AROT na kablach teletechnicznych i energetycznych			m	
37	KNNR 5 0701-d.9. 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	51*0.6*0.4 = 12.24	56.06	686.17
2.1						

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
38 d.9. 2.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	51	14.63	746.13
39 d.9. 2.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	12.24	30.28	370.63
Razem dział: D-10.00.00 ROBOTY INNE						8483.25
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						127832.50
Podatek VAT						29401.48
Ogółem wartość kosztorysowa robót						157233.98

Słownie: sto pięćdziesiąt siedem tysięcy dwieście trzydzieści trzy i 98/100 zł