

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa chodnika wraz z kanalizacją deszczową w pasie drogowym drogi powiatowej nr 2202D oraz remont drogi wewnętrznej w miejscowości Księginice, gm. Legnickie Pole - Etap 1  
ADRES INWESTYCJI : Księginice  
INWESTOR : Gmina Legnickie Pole  
ADRES INWESTORA : ul. Dientzenhofera 1, 59-241 Legnickie Pole  
BRANŻA : Drogi  
  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Artur Basiak  
DATA OPRACOWANIA : 2016-12-15

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2016-12-15

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY DROGOWE</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.23	km km	0.23	
				RAZEM	0.23
<b>1.2</b>		<b>ROZBIÓRKI</b>			
2 d.1.2	KNR 2-31 0806-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wys. 18 cm na podsypce cem.piaskowej 117	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	117.00	
				RAZEM	117.00
3 d.1.2	KNR 2-31 0817-03	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grub. 20 cm na podsypce piaskowej 43	m m	43.00	
				RAZEM	43.00
4 d.1.2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 250	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	250.00	
				RAZEM	250.00
5 d.1.2	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm Krotność = 1.25 117	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	117.00	
				RAZEM	117.00
6 d.1.2	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm Krotność = 1.25 120	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	120.00	
				RAZEM	120.00
7 d.1.2	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm Krotność = 1.5 130	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	130.00	
				RAZEM	130.00
8 d.1.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym poz.2*2.7+poz.3*0.2*1.5+poz.4*0.03*2.4+poz.5*0.15*1.5+poz.6*0.2*1.8	t t	416.33	
				RAZEM	416.33
9 d.1.2	Kalkulacja indywidualna	Składowanie i utylizacja gruzu bitumicznego poz.4*0.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.50	
				RAZEM	7.50
<b>1.3</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
10 d.1.3	KNR 2-01 0207-03 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj łyżki 1.20 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 5 km 550	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	550.00	
				RAZEM	550.00
11 d.1.3	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m i w gruncie kat. III-IV 25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25.00	
				RAZEM	25.00
12 d.1.3	KNR 2-31 0103-04 z.o.2.13. 9902-03	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 131-230 pojazdów na godzinę (poz.42+poz.25+poz.26)*50%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	468.50	
				RAZEM	468.50
13 d.1.3	KNR 2-31 0103-02 z.o.2.13. 9902-03	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 26-75 pojazdów na godzinę (poz.42+poz.25+poz.26)*50%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	468.50	
				RAZEM	468.50
14 d.1.3	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV poz.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	550.00	
				RAZEM	550.00
15 d.1.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	550.00	
				RAZEM	550.00
16 d.1.3	Kalkulacja indywidualna	Składowanie i utylizacja gruntu z wykopów poz.14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	550.00	
				RAZEM	550.00
<b>1.4</b>		<b>ROBOTY KRAWĘŻNIKOWE</b>			
17 d.1.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		65	m <sup>3</sup>	65.00	
				RAZEM	65.00
18 d.1.4	KNR 2-31 0403-04 (analogia)	Krawężniki betonowe zatopiony o wymiarach 20x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		270-poz.19-poz.20	m	218.00	
				RAZEM	218.00
19 d.1.4	KNR 2-31 0403-04 z.o.2.13. 9902-01 0403-07	Krawężniki betonowe zatopione o wymiarach 20x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę na łukach o promieniu do 10 m	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
20 d.1.4	KNR 2-31 0403-04 z.o.2.13. 9902-01 0403-08	Krawężniki betonowe zatopione o wymiarach 20x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę na łukach o promieniu do 40 m	m		
		28	m	28.00	
				RAZEM	28.00
21 d.1.4	KNR 2-31 0403-04 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		115	m	115.00	
				RAZEM	115.00
22 d.1.4	KNR 2-31 0407-05 z.o.2.13. 9902-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		190	m	190.00	
				RAZEM	190.00
23 d.1.4	KNR 2-31 0606-03 z.o.2.13. 9902-01	Ścieki z prefabrykatów betonowych 2 rzędy o grubości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		230	m	230.00	
				RAZEM	230.00
<b>1.5</b>		<b>ROBOTY NAWIERZCHNIOWE</b>			
24 d.1.5	KNR 2-31 0114-01 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01	Warstwa mrozochronna z kruszywa o CBR>25% po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		90	m <sup>2</sup>	90.00	
				RAZEM	90.00
25 d.1.5	KNR AT-03 0201-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt z dowozu, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 26-75 pojazdów na godzinę ANALOGIA - Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem lub wapnem gr.25cm Krotność = 1.25 poz.41+poz.40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	245.00	
				RAZEM	245.00
26 d.1.5	KNR AT-03 0201-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka , grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 26-75 pojazdów na godzinę - ANALOGIA - Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem lub wapnem gr.40cm Krotność = 2 280	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	280.00	
				RAZEM	280.00
27 d.1.5	KNR 2-31 0111-03 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę - ANALOGIA - Warstwa wzmacniająca podłoże kruszywo naturalne stabilizowane cementem C3/4 gr.15cm poz.41+poz.40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	245.00	
				RAZEM	245.00
28 d.1.5	KNR 2-31 0111-01 z.o.2.13. 9902-01 0111-02	Podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem C3/4 gr.18cm - grubość podbudowy po zagęszczeniu 18 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		275	m <sup>2</sup>	275.00	
				RAZEM	275.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.5	KNR 2-31 0109-01 z.o. 2.12. 9901-01 z.o.2.13. 9902-01 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		poz.40	m <sup>2</sup>	85.00	
				RAZEM	85.00
30 d.1.5	KNR 2-31 0118-01 z.o. z.o.2.13. 9902-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	m <sup>2</sup>		
		poz.25+poz.26+poz.27+poz.28+poz.29	m <sup>2</sup>	1130.00	
				RAZEM	1130.00
31 d.1.5	KNR 2-31 0114-05 z.o.2.13. 9902-01 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 26-75 pojazdów na godzinę - ANALOGIA - z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3	m <sup>2</sup>		
		poz.34+poz.41	m <sup>2</sup>	275.00	
				RAZEM	275.00
32 d.1.5	KNNR 6 1005-04 z.o.2.7. 9902-01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m <sup>2</sup>		
		115	m <sup>2</sup>	115.00	
				RAZEM	115.00
33 d.1.5	KNR 2-31 0110-01 z.o. 2.12. 9901-04 z.o.2.13. 9902-01 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej AC22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		poz.34	m <sup>2</sup>	115.00	
				RAZEM	115.00
34 d.1.5	KNR 2-31 0311-01 z.o. 2.12. 9901-04 z.o.2.13. 9902-01 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		115	m <sup>2</sup>	115.00	
				RAZEM	115.00
35 d.1.5	KNNR 6 1005-06 z.o.2.7. 9902-01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m <sup>2</sup>		
		poz.33+poz.34	m <sup>2</sup>	230.00	
				RAZEM	230.00
36 d.1.5	KNNR 6 1005-07 z.o.2.7. 9902-01	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>		
		poz.33+poz.34+115	m <sup>2</sup>	345.00	
				RAZEM	345.00
37 d.1.5	wycena indywidualna	Ułożenie geosiatki na połączeniu mowej nawierzchni z istniejącą	m <sup>2</sup>		
		230	m <sup>2</sup>	230.00	
				RAZEM	230.00
38 d.1.5	KNR 2-33 0701-08	Wykonanie uszczelnienia taśmą bitumiczną	m		
		475	m	475.00	
				RAZEM	475.00
39 d.1.5	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
		230	m <sup>2</sup>	230.00	
				RAZEM	230.00
40 d.1.5	KNR 2-31 0302-03 z.o. 2.12. 9901-05 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę - ZJAZDY	m <sup>2</sup>		
		85	m <sup>2</sup>	85.00	
				RAZEM	85.00
41 d.1.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce z mialu kamiennego gr. 5cm - ZJAZDY	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		160	m <sup>2</sup>	160.00	
				RAZEM	160.00
<b>1.6</b>		<b>CHODNIKI</b>			
d.1.6	42 KNR 2-31 0111-03 z.o.2.13. 9902-01 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 25 cm 26-75 pojazdów na godzinę - ANALOGIA - Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem lub wapnem gr.25cm  poz.45+50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  412.00	
				RAZEM	412.00
d.1.6	43 KNR 2-31 0111-03 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę - ANALOGIA - Warstwa wzmacniająca podłoże kruszywo naturalne stabilizowane cementem C3/4 gr.15cm  poz.45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  362.00	
				RAZEM	362.00
d.1.6	44 KNR 2-31 0118-01 z.o.2.13. 9902-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem  poz.43+poz.42	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  774.00	
				RAZEM	774.00
d.1.6	45 KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - ANALOGIA - z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3  poz.46+poz.47	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  362.00	
				RAZEM	362.00
d.1.6	46 KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce z mialu kamiennego gr. 5cm  350	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  350.00	
				RAZEM	350.00
d.1.6	47 KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - ANALOGIA - PŁYTKI TYPU STOP 12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.00	
				RAZEM	12.00
<b>1.7</b>		<b>ZIELEŃ</b>			
d.1.7	48 KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy (poz.50*0.05)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.00	
				RAZEM	5.00
d.1.7	49 KNR 2-21 0209-01	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm  poz.50*0.0001	ha  ha	  0.01	
				RAZEM	0.01
d.1.7	50 KNR 2-21 0401-03	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV bez nawożenia  100	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  100.00	
				RAZEM	100.00
d.1.7	51 KNR 2-21 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim  poz.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  100.00	
				RAZEM	100.00
<b>1.8</b>		<b>INŻYNIERIA RUCHU</b>			
d.1.8	52 Kalkulacja indywidualna	Organizacja ruchu na czas budowy  1	kpl.  kpl.	  1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.8	53 KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych  5	szt.  szt.	  5.00	
				RAZEM	5.00
d.1.8	54 KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków  3	szt.  szt.	  3.00	
				RAZEM	3.00
d.1.8	55 KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm  7	szt.  szt.	  7.00	
				RAZEM	7.00
d.1.8	56 KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 ZNAKI A, B, T, ŚREDNIE folia typ 1 5	szt.  szt.	  5.00	
				RAZEM	5.00
d.1.8	57 KNR 2-31 0703-02 z.o.2.13. 9902-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 26-75 pojazdów na godzinę - znaki z odzysku	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
58 d.1.8	KNR 2-31 0703-02 z.o.2.13. 9902-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 26-75 pojazdów na godzinę ZNAKI D, ŚREDNIE folia typ 2	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
59 d.1.8	KNR 2-31 0706-02 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12.00	
				RAZEM	12.00
60 d.1.8	KNR 2-31 0706-03 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		3.48	m <sup>2</sup>	3.48	
				RAZEM	3.48
61 d.1.8	KNR 2-31 0706-06 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		20.66	m <sup>2</sup>	20.66	
				RAZEM	20.66