

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów  
45233140-2 Roboty drogowe

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. Kiliana Ignacego Dientzenhofera 1 59-241 Legnickie Pole  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Pabisiak  
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2016r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
grudzień 2016r.

Data zatwierdzenia

**mgr inż. Paweł Pabisiak**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności:  
instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci  
i instalacji sanitarnych  
nr ewid. 307/DOS/10

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b> <b>4510000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	STO	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - wytyczenie (108.8+41.05)/1000	km km	 0.150	
					RAZEM	0.150
2			<b>ROBOTY ZIEMNE</b> <b>45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</b>			
2 d.2	KNR 2-01 0217-06 z.sz. 2.3.2. 9903	STO	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III -	m <sup>3</sup>		
			109.94	m <sup>3</sup>	109.940	
					RAZEM	109.940
3 d.2	KNR 2-01 0317-05	STO	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m- kanały	m <sup>3</sup>		
			23.29	m <sup>3</sup>	23.290	
					RAZEM	23.290
4 d.2	KNNR 1 0202-06	STO	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytład. - załaunek gruntu do wywozu na wysypisko	m <sup>3</sup>		
			109.94	m <sup>3</sup>	109.940	
					RAZEM	109.940
5 d.2	KNNR 1 0208-02	STO	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - załaunek gruntu do wywozu na wysypisko Krotność = 14	m <sup>3</sup>		
			109.94	m <sup>3</sup>	109.940	
					RAZEM	109.940
6 d.2	Kalkulacja własna	STO	Koszt składania ziemi na wysypisko	m <sup>3</sup>		
			109.94	m <sup>3</sup>	109.940	
					RAZEM	109.940
7 d.2	KNNR 4 1411-02	STO	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm. podsypka	m <sup>3</sup>		
			23.29	m <sup>3</sup>	23.290	
					RAZEM	23.290
8 d.2	KNNR 11 0501-05	STO	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - 30 cm	m <sup>3</sup>		
			79.01	m <sup>3</sup>	79.010	
					RAZEM	79.010
9 d.2	KNNR 1 0527-01	STO	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
10 d.2	KNNR 1 0408-02 analogia	STO	Zagęszczanie wykopu z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
			79.01	m <sup>3</sup>	79.010	
					RAZEM	79.010
3			<b>BUDOWA SIECI DESZCZOWEJ</b> <b>45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b> <b>45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych</b>			
11 d.3	KNR-W 2- 18 0408-03	STO	Kanały z rur PVC litych SN12 o śr. zewn. 200 mm	m		
			41.05	m	41.050	
					RAZEM	41.050
12 d.3	KNR-W 2- 18 0408-04	STO	Kanały z rur PVC litych SN12 o śr. zewn. 250 mm	m		
			108.8	m	108.800	
					RAZEM	108.800
13 d.3	kalk. własna	STO	Inspekcja TV	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
14	d.3 kalk. własna	STO	Studnia wymurowana z cegły kanalizacyjnej klasy 25 (zaprawa wodoodporna) w kształcie koła o średnicy wewnętrznej 1500 mm przykryta pokrywą żelbetonową prefabrykowaną z włazem D400 (studnia z osadnikiem)	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
15	KNNR 1 d.3 0529-01	STO	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m- zabezpieczenie istniejących kanałów deszczowych przy studni D1	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
16	KNNR 1 d.3 0529-06	STO	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
17	d.3 kalk. własna	STO	Studnia PVC-U, o średnicy DN800 z włazem D400 (studnia z osadnikiem)	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
18	d.3 kalk. własna	STO	Remont istniejącej studni rewizyjnej na kanale deszczowym. Wymiana pokrywy żelbetonowej prefabrykowanej z włazem D400	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
19	KNNR 4 d.3 1424-02	STO	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem 0,7m bez syfonu	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
20	KNR 2-01 d.3 0119-03	STO	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - inwentaryzacja (108.8+41.05)/1000	km		
				km	0.150	
					RAZEM	0.150
4			<b>ROBOTY DROGOWE</b> <b>45233140-2 Roboty drogowe</b>			
21	KNR AT-03 d.4 0101-02	STO	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
			150	m	150.000	
					RAZEM	150.000
22	KNNR 6 d.4 0802-04	STO	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 10 cm mechanicznie Krotność = 2.5 2*130+10	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	270.000	
					RAZEM	270.000
23	KNNR 6 d.4 0801-02	STO	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - analogia Krotność = 2 2*130+10	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	270.000	
					RAZEM	270.000
24	KNR 2-31 d.4 0103-04 z.o.2.13. 9902-03	STO	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 131-230 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
			2*130+10	m <sup>2</sup>	270.000	
					RAZEM	270.000
25	KNR 2-31 d.4 0105-07 z.o.2.13. 9902-03 0105-08 analogia	STO	Wzmocnienie podłoża - mieszanka związana cementem klasy C-1,5/2,0 wg WT-5 2010 i PN-EN14227-1 o WA 24 2 i F4 - 22 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 131-230 pojazdów na godzinę <dowożona z wytwórni>	m <sup>2</sup>		
			2*130+10	m <sup>2</sup>	270.000	
					RAZEM	270.000
26	KNR 2-31 d.4 0114-07 z.o.2.13. 9902-03 0114-08	STO	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 o uziarnieniu ciągłym, wg WT-4 2010 i PN-EN 13285 warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
			2*130+10	m <sup>2</sup>	270.000	
					RAZEM	270.000
27	KNR 2-31 d.4 1004-07 z.o.2.13. 9902-03	STO	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową - emulsja asfaltowa kationowa C60BP3ZM wg WT-3 - wymagana wytrzymałość na ścinanie połączenia między warstwami 1,0 MPa (ilość pozostałego asfaltu = 0,5 kg/m <sup>2</sup> ) 131-230 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
			2*130+10	m <sup>2</sup>	270.000	
					RAZEM	270.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.4	KNR 2-31 0310-01 z.o.2.13. 9902-03 0310-02	STO	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca AC 16W 50/70 - grubość po zagęszczeniu 5 cm 131-230 pojazdów na godzinę  2*130+10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  270.000	
					RAZEM	270.000
29 d.4	KNR 2-31 1004-07 z.o.2.13. 9902-03	STO	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową emulsja asfaltowa kationowa C60BP3ZM wg WT-3 - wymagana wytrzymałość na ścinanie połączenia między warstwami 1,0 MPa (ilość pozostałego asfaltu = 0,15 kg/m <sup>2</sup> ) (0,3 kg/m <sup>2</sup> ) 131-230 pojazdów na godzinę  2*130+10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  270.000	
					RAZEM	270.000
30 d.4	KNR 2-31 0310-05 z.o.2.13. 9902-03 0310-06	STO	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna AC 11S 50/70- grubość po zagęszcz. 4 cm 131-230 pojazdów na godzinę  2*130+10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  270.000	
					RAZEM	270.000