

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45233140-2 Roboty drogowe  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi gminnej na odcinku Łubiana - Grzybowo  
LOKALIZACJA INWESTYCJI : Jedn. Ewid. 220604\_2 Gmina Kościerzyna Obręb 0015 Łubiana Obręb 0028 Sycowa Huta Obręb 0006 Grzybowo  
INWESTOR : Gmina Kościerzyna  
ADRES INWESTORA : ul. Strzelecka 9, 83-400 Kościerzyna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Szczepan Guziński  
DATA OPRACOWANIA : 28.07.2022

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.07.2022

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest "Budowa drogi gminnej na odcinku Łubiana - Grzybowo". Zakres opracowania obejmuje budowę drogi na odcinku 4,70 km.

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:

- roboty przygotowawcze i pomiarowe,
- wycinkę drzew i krzewów,
- roboty rozbiórkowe,
- roboty ziemne powierzchniowe wykonywane mechanicznie (usunięcie humusu, wykopy, koryto pod konstrukcję nawierzchni chodnika i zjazdów, nasypy),
- odcinkowe obramowanie krawężnikiem lub opornikiem,
- wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej,
- wykonanie nawierzchni drogi, skrzyżowań oraz zjazdów z betonu asfaltowego,
- wykonanie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej
- wykonanie nawierzchni chodnika z kostki betonowej
- humusowanie i obsianie skarp i poboczy,
- montaż oznakowania pionowego,

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1	4.7	km	4.700	
			<b>RAZEM</b>	<b>4.700</b>
2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm wraz z utylizacją	m <sup>2</sup>		
d.1	2160	m <sup>2</sup>	2160.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2160.000</b>
3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości wraz z utylizacją	m <sup>2</sup>		
d.1	Krotność = 5 2160	m <sup>2</sup>	2160.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2160.000</b>
4	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha		
d.1	0.00335	ha	0.003	
			<b>RAZEM</b>	<b>0.003</b>
5	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.1	459	szt.	459.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>459.000</b>
6	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.1	459	szt.	459.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>459.000</b>
7	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1	414	szt.	414.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>414.000</b>
8	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1	414	szt.	414.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>414.000</b>
9	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1	207	szt.	207.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>207.000</b>
10	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1	207	szt.	207.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>207.000</b>
11	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.1	75	szt.	75.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
12	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.1	75	szt.	75.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
13	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.1	16	szt.	16.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
14	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.1	16	szt.	16.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
15	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.1	6	szt.	6.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
16	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.1	6	szt.	6.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
17	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.1	1	szt.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.1	1	szt.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych kanalizacji sanitarnej	szt.		
	25	szt.	25.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
20 d.1	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
	15	szt.	15.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
21 d.1	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
	2	szt.	2.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22 d.1	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 100 mm - wymiana hydrantu i przestawienie na odległość do 2,0 m	kpl.		
	1	kpl.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 Roboty ziemne</b>				
23 d.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
	10820.57	m <sup>3</sup>	10820.570	
			<b>RAZEM</b>	<b>10820.570</b>
24 d.2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
	27100	m <sup>2</sup>	27100.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>27100.000</b>
25 d.2	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
	2323.43	m <sup>3</sup>	2323.430	
			<b>RAZEM</b>	<b>2323.430</b>
<b>3 Podbudowa</b>				
26 d.3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m <sup>2</sup> , warstwa gr.15 cm odcinek 4+480 - 4+718	m <sup>2</sup>		
	240*5	m <sup>2</sup>	1200.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1200.000</b>
27 d.3	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 22 cm	m <sup>2</sup>		
	24936.42+2136	m <sup>2</sup>	27072.420	
			<b>RAZEM</b>	<b>27072.420</b>
28 d.3	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
	316.51	m <sup>2</sup>	316.510	
			<b>RAZEM</b>	<b>316.510</b>
29 d.3	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
	245.15	m <sup>2</sup>	245.150	
			<b>RAZEM</b>	<b>245.150</b>
<b>4 Elementy ulic</b>				
30 d.4	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	894	m	894.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>894.000</b>
31 d.4	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	483	m	483.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>483.000</b>
32 d.4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
	230	m	230.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
33 d.4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
	316.51	m <sup>2</sup>	316.510	
			<b>RAZEM</b>	<b>316.510</b>
34 d.4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
	245.15	m <sup>2</sup>	245.150	
			<b>RAZEM</b>	<b>245.150</b>
35 d.4	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	648+22	m	670.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>670.000</b>
<b>5 Nawierzchnia jezdni i zjazdów bitumicznych</b>				
36 d.5	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>		
	24367.26+2136	m <sup>2</sup>	26503.260	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<b>RAZEM</b>	<b>26503.260</b>
37	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm poz.36	m <sup>2</sup>		
		m <sup>2</sup>	26503.260	
			<b>RAZEM</b>	<b>26503.260</b>
38	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. poz.37	m <sup>2</sup>		
		m <sup>2</sup>	26503.260	
			<b>RAZEM</b>	<b>26503.260</b>
39	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych d.5 23798.14+2136	m <sup>2</sup>		
		m <sup>2</sup>	25934.140	
			<b>RAZEM</b>	<b>25934.140</b>
40	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm poz.39	m <sup>2</sup>		
		m <sup>2</sup>	25934.140	
			<b>RAZEM</b>	<b>25934.140</b>
41	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. poz.39	m <sup>2</sup>		
		m <sup>2</sup>	25934.140	
			<b>RAZEM</b>	<b>25934.140</b>
42	Nawierzchnia z kruszyw łamanych gr. 10 cm d.5 442	m <sup>2</sup>		
		m <sup>2</sup>	442.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>442.000</b>
<b>6 Roboty wykończeniowe</b>				
43	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm pobocza d.6 9150	m <sup>2</sup>		
		m <sup>2</sup>	9150.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>9150.000</b>
44	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm d.6 28418.62	m <sup>2</sup>		
		m <sup>2</sup>	28418.620	
			<b>RAZEM</b>	<b>28418.620</b>
45	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm d.6 59	szt.		
		szt.	59.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
46	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m <sup>2</sup> - przestawienie istniejących tablic d.6 69	szt.		
		szt.	69.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
47	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m <sup>2</sup> d.6 11	szt.		
		szt.	11.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
48	Lustro drogowe U-18a d.6 1	szt.		
		szt.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	Oznakowanie poziome przejścia dla pieszych w technologii grubowarstwowej d.6 14	m <sup>2</sup>		
		m <sup>2</sup>	14.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
50	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające U-16c o szer. do 1,0 m z tworzywa sztucznego d.6 3	szt.		
		szt.	3.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
51	Bariery ochronne stalowe N2W5 d.6 42+28	m		
		m	70.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
<b>7 Odwodnienie</b>				
52	Przepusty rurowe pod zjazdami - łąwa fundamentowa żwirowa d.7 8.4	m <sup>3</sup>		
		m <sup>3</sup>	8.400	
			<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
53	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury tworzywowe SN8 o śr. 50 cm d.7 48	m		
		m	48.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
54	Nawierzchnia bruku kamiennego na betonie d.7 20	m <sup>2</sup>		
		m <sup>2</sup>	20.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III 0.9*(10*5+26*2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 91.800	
			<b>RAZEM</b>	<b>91.800</b>
56 d.7	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km 6*5+16*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 62.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
57 d.7	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 0.1*(6*5+16*2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.200	
			<b>RAZEM</b>	<b>6.200</b>
58 d.7	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 29	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 29.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
59 d.7	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - frakcja 20-50 mm 29.38	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 29.380	
			<b>RAZEM</b>	<b>29.380</b>
60 d.7	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 31	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 31.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
61 d.7	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 31.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
62 d.7	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 28	m m	 28.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
63 d.7	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m 3	stud. stud.	 3.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
64 d.7	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m -3	[0.5 m] [0.5 m]	 -3.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>-3.000</b>
65 d.7	Osadzenie włazów żeliwnych D400 poz.63	szt. szt.	 3.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
66 d.7	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 6	szt. szt.	 6.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
67 d.7	Montaż elementów perforowanych, komór retencyjno-drenażowych z transportem na miejsce budowy 14	szt. szt.	 14.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
68 d.7	Montaż ścianek czołowych, 1- częściowych, do zamknięcia komór, transport na miejsce budowy 6	szt. szt.	 6.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
69 d.7	Montaż studzienek kontrolnych o średnicy 110 mm wraz ze skrzynką uliczną na zakończeniach rzędów komór drenażowych 3	szt. szt.	 3.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
70 d.7	Przykrycie kolektora taśmą foliową poz.62	m m	 28.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
71 d.7	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm poz.62	m m	 28.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
72 d.7	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym 165	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 165.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>165.000</b>