

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi wraz z odwodnieniem pl. Sprzymierzeńców  
ADRES INWESTYCJI : Złotoryja, plac Sprzymierzeńców  
INWESTOR : Gmina Miejska Złotoryja  
ADRES INWESTORA : Złotoryja. Plac Orłąt Lwowskich 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Baszak

DATA OPRACOWANIA : Czerwiec 2020

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Czerwiec 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
<b>1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>				
1	D- 1.02.01	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników gęstych z utylizacją.	m <sup>2</sup>	
d.1		40*3	m <sup>2</sup>	
				120,0
2	D- 1.02.01	Podcinanie konarów drzew ograniczających skrajnię i usuwanie suchych konarów z utylizacją.	drze- wo drze- wo	
d.1		4		4,0
3	D- 1.02.01	Usuwanie suchych konarów. Kompletnie cięcia sanitarne z utylizacją drewna. Dąbów hm 0,5 str. prawa	drze- wo drze- wo	
d.1		1		1,0
4	D- 1.02.01	Wycinka drzew wg Decyzji nr WŚ.6120.7.2020 Starosty Złotoryjskiego. Średnice drzew: 10cm, 12cm, 26cm, 26cm, 30cm. Utylizacja konarów i gałęzi. Grubizna do dyspozycji Inwesto- ra.	drze- wo  drze- wo	
d.1		5		5,0
5	D- 1.02.01	Usuwanie karcz po wyciętych drzewach z utylizacją lub wywiezienie w miejsce ustalone przez Wykonawcę.	drze- wo drze- wo	
d.1		5		5,0
6	D- 1.02.04	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki.	m <sup>2</sup>	
d.1		144*5	m <sup>2</sup>	
				720,0
7	kalk.własna	Opłata za składowanie gruzu bitumicznego	m <sup>3</sup>	
d.1		144*5*0,05	m <sup>3</sup>	
				36,0
8	D- 1.02.04	Rozebranie nawierzchni brukowcowej jezdni pod nawierzchnią bitumiczną. Brukowiec jako gruz bez czyszczenia i sortowania.	m <sup>2</sup>	
d.1		144*4,5	m <sup>2</sup>	
				648,0
9	D- 1.02.04	Rozebranie nawierzchni betonowej grub. 20 cm	m <sup>2</sup>	
d.1		24*5,5+108	m <sup>2</sup>	
				240,0
10	D- 1.02.04	Rozebranie nawierzchni chodnika i części zjazdu do PSZOK z kostki betonowe polbruk. Kost- ka polbruk zapakowana na paletach z odwozem w miejsce wskazane do przez Inwestora.	m <sup>2</sup>	
d.1		20+10	m <sup>2</sup>	
				30,0
11	D- 1.02.04	Rozebranie nawierzchni z ozdobnej kostki polbruk przy posesji 6b z przygotowaniem do pono- wnego wbudowania.	m <sup>2</sup>	
d.1		4,5	m <sup>2</sup>	
				4,5
12	D- 1.02.04	Rozebranie chodnika z płytek betonowych 30x30	m <sup>2</sup>	
d.1		18*2	m <sup>2</sup>	
				36,0
13	D- 1.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	
d.1		26+19+10+25	m	
				80,0
14	D- 1.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>	
d.1		80*0,04	m <sup>3</sup>	
				3,2
15	D- 1.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych	m	
d.1		20	m	
				20,0
16	D- 1.02.04	Rozbiórka istniejącej studni rewizyjnej kanalizacji sanitarnej betonowej, hm 0,88 str. prawa	m <sup>3</sup>	
d.1		2,5	m <sup>3</sup>	
				2,5
17	D- 1.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samoch.samowyl.. Odwóz na składowisko odpadów.	m <sup>3</sup>	
d.1		648*0,15+240*0,2+36*0,05+80*0,3*0,15+3,2+20*0,3*0,08+2,5	m <sup>3</sup>	
				156,8

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
18	cennik od- d.1 padów	Opłata za składowanie gruzu.	m <sup>3</sup>	
		156,8	m <sup>3</sup>	
				156,8
<b>2 Kanalizacja deszczowa</b>				
19	D- 1.01.01 d.2	Roboty pomiarowe przy robotach liniowych- trasa kanalizacji i przyłączy.	hm	
		1,54+0,56+0,44+0,42	hm	
				3,0
20	D- 2.01.01 d.2 D-2.00.01	Roboty ziemne pod kanalizację wykonywane koparkami podsiębiernymi w ilości 90% całości, w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi . W przedmiarze uwzględniono korytowanie pod konstrukcję drogi. Na działce nr 31/11 warstwa ziemi urodzajnej do odłożenia obok. (254*1,5*1,0+41,5*0,9*0,5+7*2*2*6*1*1,5)*0,9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	
				418,2
21	D- 2.01.01 d.2 D-2.00.01	Roboty ziemne pod kanalizację wykonywane ręcznie w ilości 10% całości, w gruncie kat. IV. (254*1,5*1,0+41,5*0,9*0,5+7*2*2*6*1*1,5)*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	
				46,5
22	D- 3.02.01 d.2	Zabezpieczenie ścian wykopu. Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb. do 3,0m palami szalunkowymi - wypraskani wraz z rozbiórka. (154+56+44)*2*1,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	
				508,0
23	D- 3.02.01 d.2	Studnia rewizyjna z gotowych elementów betonowa o śr.1000 mm z odstożnikiem, z pokrywą żelbetową i z włazem żeliwnym DN400 6	szt.  szt.	
				6,0
24	D- 3.02.01 d.2	Studnia rewizyjna kanalizacji sanitarnej z gotowych elementów betonowa o śr.1000 mm z pokrywą żelbetową i z włazem żeliwnym DN400 na istniejącym kanale. 1	szt.  szt.	
				1,0
25	D- 3.02.01 d.2	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały rurowe - podsypka 20cmi obsypka 20cm (254*0,8+41,5*0,5)*0,4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	
				89,6
26	D- 3.02. d.2 01a	Kanały z rur PVC, SN8, łączonych na wcisk o śr. zewn.315 mm. 154	m  m	
				154,0
27	D- 3.02.01 d.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk Trójnik 315/200 w hm 0,57 1	szt  szt	
				1,0
28	D- 3.02. d.2 01a	Kanały z rur PVC, SN8, łączonych na wcisk o śr. zewn.400mm. 45	m  m	
				45,0
29	D- 3.02. d.2 01a	Kanały z rur PVC, SN8, łączonych na wcisk o śr. zewn.500 mm. 56	m  m	
				56,0
30	D- 3.02.01 d.2 D-3.02.01d	Studzienka ściekowa z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu z wpustami DN 400kN z zawiasem i zamkiem 6	szt.  szt.	
				6,0
31	D- 3.02. d.2 01a	Kanały z rur PVC, SN8, łączonych na wcisk o śr. zewn.200 mm. Przyłącza 42	m  m	
				42,0
32	D- 3.02.01 d.2	Zasypywanie wykopów pod studzienki i kanały, w gruncie kat. IV. Dodatkowo - rozścielenie odłożonej warstwy ziemi urodzajnej na działce 31/11 (418,2+46,5)-(49,2+89,6)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	
				325,9
33	D- 3.02.01 d.2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 325,9-30*1*0,3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	
				316,9
34	D- 2.00.01 d.2 D-2.01.01	Załadunek i wywiezienie nadmiaru gruntu, na wysypisko w miejsce ustalone przez Wykonawcę. Krotność = 10 418,2+46,5-325,9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	
				138,8
35	cennik od- d.2 padów	Opłata za składowanie gruntu 138,8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	
				138,8

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
36 d.2	D- 3.01.03	Mechaniczne oczyszczenie istniejącej kanalizacji desczowej. W obu kierunkach od studni K7	m	
		84	m	
				84,0
<b>3Jezdnia, chodnik, pobocza</b>				
37 d.3	D- 1.01.01	Roboty pomiarowe przy robotach liniowych- trasa drogi i inwentaryzacja powykonawcza	hm	
		1,68+0,15	hm	
				1,8
38 d.3	D- 2.01.01 D-2.00.01 D-4.01.01	Wykonanie koryta pod konstrukcję drogi, zjazdów i chodnika. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w ilości 90% z całości, w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi. Korytowanie głęb. 45 -50cm pod konstrukcję drogi. W obmiarze uwzględniono objętość rozbiórek nawierzchni bitumicznej i brukowej.Odwiezienie gruntu w miejsce ustalone przez Wykonawcę. [(1200+168*1+12*1+15*1)*0,57-(720*0,05+648*0,15)+(119+12)*0,45+(50+5)*0,3]*0,9	m <sup>3</sup>	
			m <sup>3</sup>	
				663,7
39 d.3	D- 2.01.01 D-2.00.01 D-4.01.01	Roboty ziemne jak w pozycji wyżej, lecz wykonywane ręcznie w ilości 10% z całości, w gruncie kat. IV.	m <sup>3</sup>	
		[(1200+168*1+12*1+15*1)*0,57-(720*0,05+648*0,15)+(119+12)*0,45+(50+5)*0,3]*0,1	m <sup>3</sup>	
				73,7
40 d.3	D- 2.00.01 D-2.01.01	Roboty ziemne wykonywane ręcznie z mechanicznym zruszeniem gruntu, w gruncie kat. IV. Wykopy na istniejących kablach elektroenergetycznych i telekomunikacyjnych (14+15)*0,4*0,3	m <sup>3</sup>	
			m <sup>3</sup>	
				3,5
41 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych z PCV na istniejących kablach, z PVC Dw 100 - wg Uzgodnienia ZUDP GN.6630.29.2020 dla kabli elektroenergetycznych. 14 m x 2 szt	m	
		28	m	
				28,0
42 d.3	KNR 5-01 0107-01	Wykonanie kanalizacji kablowej z rur PVC w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. Zabezpieczenie istniejących kabli telekomunikacyjnych rurą ochronną dwudzielną PVC Dw50 w miejscach skrzyżowań i zbliżeń wg ZUDP GN.6630.29.2020	m	
		7+8	m	
				15,0
43 d.3	D- 2.01.01 D-2.00.01	Dodatkowe wykopy liniowe pod rury osłonowe istniejących kabli elektroenergetycznych wykonywane ręcznie w gruncie kat. IV. Montaż rur osłonowych dwudzielnych ujęty w części "elektrycznej" opracowanej osobno.	m <sup>3</sup>	
		80*0,3*0,5	m <sup>3</sup>	
				12,0
44 d.3	D- 2.03.01	Zasypanie i zagęszczenie wykopów po ułożeniu rur osłonowych dwudzielnych i osłonowych zapasowych.	m <sup>3</sup>	
		3,5+12	m <sup>3</sup>	
				15,5
45 d.3	D- 4.01.01	Pofilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne drogi, zjazdów i chodnika.	m <sup>2</sup>	
		1200+168+12+15+119+12+50+5	m <sup>2</sup>	
				1581,0
46 d.3	D- 4.05.00 D- 4.05.01	Podbudowa pomocnicza jezdni i zjazdów z gruntu stabilizowanego cementem, z dowozu z wytwórni, Rm=2,5Mpa, grubość 25cm.	m <sup>2</sup>	
		1200+168+12+15+119+12	m <sup>2</sup>	
				1526,0
47 d.3	D- 8.01.01	Ława pod krawężniki wystające i najazdowe betonowa C16/20 z oporem 0,06 m3/m	m <sup>3</sup>	
		(190+20)*0,06	m <sup>3</sup>	
				12,6
48 d.3	D- 8.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej. Na wyokrągleniach o promieniach mniejszych niż 10m łukowe.	m	
		190	m	
				190,0
49 d.3	D- 8.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wym. 15x22 cm na podsypce cem.piaskowej.	m	
		20	m	
				20,0
50 d.3	D- 8.01.01	Ława pod krawężniki oporowe - zatopione 25/12, betonowa C16/20 z oporem 0,04 m3/m	m <sup>3</sup>	
		240*0,04	m <sup>3</sup>	
				9,6
51 d.3	D- 8.01.01	Krawężniki oporowe - zatopione 25/12	m	
		240	m	
				240,0
52 d.3	D- 8.03.01	Ława pod obrzeża betonowa C16/20 z oporem, 0,03m3/m	m <sup>3</sup>	
		20*0,03	m <sup>3</sup>	
				0,6

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
53D- 8.03.01 d.3		Obrzeża betonowe chodników o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej.	m	
		20	m	
				20,0
54D- 4.04.00 d.3D-04.04.02		Podbudowa z kruszywa łamanego 0-32 mm- warstwa o grub.po zagęszcz. 15cm pod chodniki	m <sup>2</sup>	
		45+5	m <sup>2</sup>	
				50,0
55D- 5.03. d.323a		Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm holland na podsypce cem. piaskowej grub.3cm.	m <sup>2</sup>	
		45	m <sup>2</sup>	
				45,0
56D- 5.03. d.323a		Nawierzchnia chodnika-zjazdu przy posesji nr 6b z kostki brukowej betonowej z odzysku na podsypce cem.piaskowej grub. 3 cm.	m <sup>2</sup>	
		5	m <sup>2</sup>	
				5,0
57D- 4.04.00 d.3D-04.04.02		Podbudowa z kruszywa łamanego 0-32 mm- warstwa o grub.po zagęszcz. 20cm pod jezdnię, i zjazdu	m <sup>2</sup>	
		1135+120	m <sup>2</sup>	
				1255,0
58D- 8.05.03. d.3		Ława pod ścieki kamienne betonowa C16/20 zwykła, grub.20 cm	m <sup>3</sup>	
		(169+9)*0,35*0,2	m <sup>3</sup>	
				12,5
59D- 8.05.03. d.3		Ścieki uliczne z kostki kamiennej 10/12 cm na podsypce cem.piaskowej - 3 rzędy. 178*0,35= 62,3m <sup>2</sup> . 169m ściek jezdniowy, 9m umocnienie skarpy przy korytkach betonowych.	m	
		169+9	m	
				178,0
60D- 8.05.03. d.3		Ława pod korytka ściekowe betonowe C16/20 zwykła, grub.15 cm	m <sup>3</sup>	
		3,5*0,6*0,15	m <sup>3</sup>	
				0,3
61D- 6.01.01 d.3D-8.05.01		Korytka ściekowe z pref.betonowych 60x50x15 cm	m	
		3,5	m	
				3,5
62D- 5.03. d.305b		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz 8cm Beton asfaltowy AC16W dla KR2. Jezdnia	m <sup>2</sup>	
		1135	m <sup>2</sup>	
				1135,0
63D- 5.03. d.305b		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz 4cm Beton asfaltowy AC16W dla KR2. Zjazdy.	m <sup>2</sup>	
		120	m <sup>2</sup>	
				120,0
64D- 3.02. d.301b		Regulacja włączów kanałowych studni rewizyjnych kanalizacji sanitarnej i deszczowej z wymianą włączów na nowe D400 kN,	szt.	
		4	szt.	
				4,0
65D- 3.02. d.301b		Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych.	szt.	
		2	szt.	
				2,0
66D- 4.03.01 d.3		Skropienie istniejącej nawierzchni bitumicznej asfaltem 0,5 kg/m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	
		1135+120	m <sup>2</sup>	
				1255,0
67D- 5.03. d.313a		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4cm wg WT-1 i WT-2.. SMA11 dla KR2. Jezdnia.	m <sup>2</sup>	
		1135	m <sup>2</sup>	
				1135,0
68D- 5.03. d.305a		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz 4cm Beton asfaltowy AC8S dla KR2. Zjazdy.	m <sup>2</sup>	
		120	m <sup>2</sup>	
				120,0
<b>4Pobocza</b>				
69D- 2.00.01 d.4D-02.01.01		Wykonanie poboczy średniej grubości 5 cm z mieszanki bazaltowej 0-31,5. Zagęszczenie poboczy.	m <sup>2</sup>	
		230	m <sup>2</sup>	
				230,0
70D- 6.03.01 d.4		Uszczelnienie poboczy miałem kamienym granitowym, warstwą grub. 2 cm z zagęszczeniem	m <sup>2</sup>	
		230	m <sup>2</sup>	
				230,0
<b>5Urządzenia bezpieczeństwa ruchu.</b>				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
71 d.5	D- 7.05.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne SP-06 ze słupkami co 1m spełniające warunki dla bariery N2W1 wg normy PN/EN 1317.. Zabezpieczenie słupa elektroenergetycznego w hm 0,5 str. lewa. 8	m  m	  8,0
72 d.5	D- 7.05.01	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych tzw. baranie rogi. 2	szt.  szt.	  2,0