

Przedmiar

Obiekt	Budowa drogi gminnej pomiędzy ul. Królowej Jadwigi a ul. Domańskiego w Złotowie
Kod CPV	45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg 45232130-2 Rurociągi do odprowadzania wody burzowej 45316110-9 Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych 45247110-4 Budowa kanałów
Budowa	ul. Szkolna, ul. Złotowska, Radawnica
Inwestor	Gmina Miasto Złotów, al. Piasta 1, 77-400 Złotów
Biuro kosztorysowe	EZOP Zbigniew Pająk, Błękwit, ul. Zaciszna 5, 77-400 Złotów

Sporządził Zbigniew Pająk

Złotów listopad 2022 r.

Budowa drogi gminnej pomiędzy ul. Królowej Jadwigi a ul. Domańskiego w Złotowie

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		1. Roboty przygotowawcze		
		1.1. Roboty pomiarowe		
1	D.01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym trasa A 0,33481 trasa B 0,27910	km km	0,335 0,279
		razem	km	0,614
		1.2. Roboty rozbiórkowe		
2	D.01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych 6,00	m	6,000
		razem	m	6,000
3	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych z wywozem i utylizacją 3,00	m2	3,000
		razem	m2	3,000
4	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego z wywozem i utylizacją 115,00	m2	115,000
		razem	m2	115,000
5	D.01.02.04	Rozebranie ław z betonu pod oporniki, krawężniki z wywozem i utylizacją 16,00*0,05	m3	0,800
		razem	m3	0,800
6	D.01.02.04	Rozebranie oporników, krawężników betonowych z wywozem i utylizacją 16,00	m	16,000
		razem	m	16,000
7	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej z wywozem i utylizacją 70,00	m2	70,000
		razem	m2	70,000
8	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej do ponownego wbudowania 45,00	m2	45,000
		razem	m2	45,000
9	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne ścieku z wywozem i utylizacją 35	m	35,00
		razem	m	35,00
10	D.01.02.04	Rozebranie słupków do znaków z wywozem i utylizacją 4	szt	4,000
		razem	szt	4,000
11	D.01.02.04	Zdjęcie pionowych znaków lub drogowaskazów z wywozem i utylizacją 6	szt	6,000
		razem	szt	6,000
12	D.01.02.04	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych obetonowanych z podwaliną betonową 30,00	m2	30,000
		razem	m2	30,000
		1.3. Roboty towarzyszące		
13	PT	Przestawienie istniejącego hydrantu o 2,5 m (szczegóły techniczne uzgodnić z gestorem sieci) 1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
14	PT	Wypełnienie (jednostronne) masą zalewową bitumiczną szczelin o głębokości do 14cm i szerokości do 4cm między krawężnikiem a nawierzchnią drogową 16	m	16,000
		razem	m	16,000
		1.4. Karczowanie pni		
15	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych z wywozem i utylizacją oraz zasypianiem dołów piaskiem średnim z zagęszczeniem do uzyskania wskaźnika zagęszczenia 1,00 0,4	ha	0,400
		razem	ha	0,400
16	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy do 15cm z wywozem i utylizacją materiału oraz zasypianiem dołów piaskiem średnim z zagęszczeniem do uzyskania wskaźnika zagęszczenia 1,00 21	szt	21,000
		razem	szt	21,000
17	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 16-25cm z wywozem i utylizacją materiału oraz zasypianiem dołów piaskiem średnim z zagęszczeniem do uzyskania wskaźnika zagęszczenia 1,00 10	szt	10,000
		razem	szt	10,000
18	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 26-35cm z wywozem i utylizacją materiału oraz zasypianiem dołów piaskiem średnim z zagęszczeniem do uzyskania wskaźnika zagęszczenia 1,00 6	szt	6,000
		razem	szt	6,000
19	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 35-45cm z wywozem i utylizacją materiału oraz zasypianiem dołów piaskiem średnim z zagęszczeniem do uzyskania wskaźnika zagęszczenia 1,00		

Budowa drogi gminnej pomiędzy ul. Królowej Jadwigi a ul. Domańskiego w Złotowie

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		45	szt	45,000
		razem	szt	45,000
20	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 66-75cm z wywozem i utylizacją materiału oraz zasypaniem dołów piaskiem średnim z zagęszczeniem do uzyskania wskaźnika zagęszczenia 1,00(w przypadku występowania kolizji z sieciami dopuszcza się frezowanie nia na odpowiednią głębokość uzgodnioną z inspektorem nadzoru)	szt	5,000
		5	szt	5,000
		razem	szt	5,000
		1.5. Przebudowa kolizji - oświetlenie ul. Królowej Jadwigi		
		1.5.1. Linie kablowe nN, latarnia		
21	E.01.01.01	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej	m2	13,500
22	E.01.01.01	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	m3	19,000
23	E.01.01.01	Demontaż/montaż słupa oświetleniowego stalowego o masie do 300 kg	szt	1,000
24	E.01.01.01	Demontaż istniejącej szafki ZK-1	kpl	1,000
25	E.01.01.01	Układanie bednarki o przekroju do 120 mm2 w rowach kablowych	m	59,000
26	E.01.01.01	Przecisk dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 100 mm	m	7,000
27	E.01.01.01	Montaż szafki ZK-1 w nowej lokalizacji	kpl	1,000
28	E.01.01.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	52,000
29	E.01.01.01	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - NAYY-J 4x25	m	37,000
30	E.01.01.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - DVK75m	m	8,000
31	E.01.01.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - SRS75	m	25,000
32	E.01.01.01	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	33,000
33	E.01.01.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - nad linię kablową (dopłata 2x)	m	52,000
34	E.01.01.01	Zasypywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV	m3	13,400
35	E.01.01.01	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm2	szt	3,000
36	E.01.01.01	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt	3,000
37	E.01.01.01	Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt	1,000
38	E.01.01.01	Uziomy o długości 4,5 m ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III	szt	1,000
39	E.01.01.01	Uziomy - za każde następne 1,5 m długości, ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III	szt	2,000
40	E.01.01.01	Nawierzchnie po robotach kablowych. Chodniki, wjazdy, place z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	13,500
		1.5.2. Roboty towarzyszące / pomiary		
		1.5.2.1. Pomiary elektryczne		
41	E.01.01.01	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4	odcinek	3,000
42	E.01.01.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,000
43	E.01.01.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar	szt	1,000
44	E.01.01.01	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,000
45	E.01.01.01	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar		

Budowa drogi gminnej pomiędzy ul. Królowej Jadwigi a ul. Domańskiego w Złotowie

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,000
46	E.01.01.01	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	szt	2,000
47	E.01.01.01	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar (dopłata 3x)	szt	2,000
1.6. Przebudowa kolizja ASTA-NET				
48	PT	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	1,000000
49	PT	Budowa rurociągu kablowego o głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi-40 mm w 1 woj. h, 1 rurę w rurociągu	m	4,000000
50	PT	Budowa rurociągu kablowego o głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi-40 mm w 1 woj. h, dodatkową rurę w rurociągu (dopłata 3x)	km	0,004000
51	PT	Układanie kabla w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii III, kabel DAC 2J, pierwszy	m	15,000000
52	PT	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel DAC 2J	m	12,000000
53	PT	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód - kabel DAC 2J	złącze	1,000000
54	PT	Wyciąganie kabla Z-XOTKtsdm 48J z kanalizacji pierwotnej - p.analogia	m	170,000000
55	PT	Wciąganie istniejącego kabla Z-XOTKtsdm 48J do kanalizacji wtórnej metodą pneumatyczną tłoczkową, rury o wewnętrzną poślizgową, kłęb w odległości 2 km	km	0,160000
56	PT	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe termokurczliwej	złącze	1,000000
57	PT	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze	2,000000
58	PT	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	47,000000
59	PT	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,000000
60	PT	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47,000000
61	PT	Nadzór Operatora nad prowadzonymi pracami budowlanymi - przebudowa sieci - pierwsza godzina	szt.	1,000000
62	PT	Nadzór Operatora nad prowadzonymi pracami budowlanymi - przebudowa sieci - kolejna godzina	szt.	2,000000
2. Roboty ziemne				
63	D.02.01.01	Roboty ziemne z wywozem i utylizacją trasa A 3035,80 trasa B 3265,87	m3	3 035,800
			m3	3 265,870
		razem	m3	6 301,670
64	D.02.01.01	Zakup gruntu kat I-II do budowy nasypu - piasek średni (ilość z uwzględnieniem wsp. zagęszczenia wg tabl. 0002 Założeń ogólnych do KNNR 201 trasa A 1374,86 trasa B 1512,71	m3	1 374,860
			m3	1 512,710
		razem	m3	2 887,570
65	D.02.01.01	Zasypanie wykopów trasa A 1374,86 trasa B 1512,71	m3	1 374,860
			m3	1 512,710
		razem	m3	2 887,570
66	D.02.01.01	Zagęszczanie zagęszczarkami nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II trasa A 1374,86 trasa B 1512,71	m3	1 374,860
			m3	1 512,710
		razem	m3	2 887,570

Budowa drogi gminnej pomiędzy ul. Królowej Jadwigi a ul. Domańskiego w Złotowie

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		3. Kanalizacja deszczowa		
		3.1. Roboty ziemne		
67	D.02.01.00 D.02.01.01	Wykopy z zasypaniem o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m (mierzona po wykopie) - wykopu należy wywieźć i zutylizować) 2499,00	m3	2 499,000
		razem	m3	2 499,000
68	D.03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm (piasek średni) 920,00*1,00	m2	920,000
		razem	m2	920,000
		3.2. Roboty montażowe		
69	D.03.02.01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - podkłady betonowe pod studnie z betonu C8/10 20,00*1,50*1,50*0,15+35*0,60*0,60*0,15	m3	8,640
		razem	m3	8,640
70	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 20	stud.	20,000
		razem	stud.	20,000
71	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -23	[0.5 m] stud.	-23,000
		razem	[0.5 m] stud.	-23,000
72	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 4	[0.5 m] stud.	4,000
		razem	[0.5 m] stud.	4,000
73	D.03.02.01	Separator lamelowy z kręgów betonowych o śr.2000 mm, głębokości 5,04 m o parametrach Qnom 15 l/s, Qmax 150 l/s 1	[0.5 m] stud.	1,000
		razem	[0.5 m] stud.	1,000
74	D.03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 35	szt.	35,000
		razem	szt.	35,000
75	D.03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. wewn. 200 mm, SN8 214,00	m	214,000
		razem	m	214,000
76	D.03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. wewn. 315 mm, SN8 337,00	m	337,000
		razem	m	337,000
77	D.03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. wewn. 400 mm, SN8 369,00	m	369,000
		razem	m	369,000
78	D.02.01.01	Zakup gruntu kat I-II do obsypki i zasypki rurociągu, studni i wpustów ulicznych - kruszywo mrozooodporne, piasek średni 2324,00	m3	2 324,000
		razem	m3	2 324,000
		3.3. Odbiór kanalizacji deszczowej		
79	D.03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	kpl	1,000
80	D.03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm	kpl	1,000
81	D.03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 400mm	kpl	1,000
82	D.03.02.01	Wykonanie przeglądu wybudowanej kanalizacji grawitacyjnej za pomocą kamery wraz z pomiarem spadków i wykonaniem wykresu profilu podłużnego 920,00	m	920,000
		razem	m	920,000
		4. Podbudowa		
83	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 8055,00	m2	8 055,000
		razem	m2	8 055,000
84	D.04.05.01	Warstwa odcinająca - stabilizacja cementem Rm = 5 MPa gr. 15cm - droga, wjazdu, wyniesione skrzyżowanie, chodnik, ścieżka pieszo-rowerowa		

Budowa drogi gminnej pomiędzy ul. Królowej Jadwigi a ul. Domańskiego w Złotowie

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		jezdnia 4317,00	m2	4 317,000
		chodnik 918,00	m2	918,000
		zjazdy 184,00	m2	184,000
		ścieżka pieszo-rowerowa 1904,00	m2	1 904,000
		razem	m2	7 323,000
85	D.04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm - droga, wjazdy	m2	3 395,000
		jezdnia 3395,00	m2	184,000
		zjazdy 184,00	m2	3 579,000
		razem	m2	3 579,000
86	D.04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm - chodnik, ścieżka pieszo-rowerowa	m2	918,000
		chodnik 918,00	m2	1 904,000
		ścieżka pieszo-rowerowa 1904,00	m2	2 822,000
		razem	m2	2 822,000
87	D.04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 30cm - wyniesione skrzyżowanie	m2	553,000
		553,00	m2	553,000
		razem	m2	553,000
		5. Nawierzchnia		
88	D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej	m2	1 855,000
		trasa A 1855,00	m2	1 540,000
		trasa B 1540,00	m2	3 395,000
		razem	m2	3 395,000
89	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2	m2	1 855,000
		trasa A 1855,00	m2	1 540,000
		trasa B 1540,00	m2	3 395,000
		razem	m2	3 395,000
90	D.05.03.05b	Warstwa wiążącą z mieszanki mineralno - asfaltowej AC 16W, KR 1-2, D-50/70 o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	1 855,000
		trasa A 1855,00	m2	1 540,000
		trasa B 1540,00	m2	3 395,000
		razem	m2	3 395,000
91	D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu	m2	1 855,000
		trasa A 1855,00	m2	1 540,000
		trasa B 1540,00	m2	3 395,000
		razem	m2	3 395,000
92	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2	m2	1 855,000
		trasa A 1855,00	m2	1 540,000
		trasa B 1540,00	m2	3 395,000
		razem	m2	3 395,000
93	D.05.03.13a	Nawierzchnia z mieszanek mastyksowo - grysowej SMA8, KR 1-2, D50/70, o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	1 855,000
		trasa A 1855,00	m2	1 540,000
		trasa B 1540,00	m2	3 395,000
		razem	m2	3 395,000
94	D.05.03.23	Wjazdy do bram, z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej Rm = 5 MPa gr. 5 cm - kolor grafitowy	m2	92,000
		trasa A 92,00	m2	92,000
		trasa B 92,00	m2	184,000
		razem	m2	184,000
95	D.05.03.23	Wyniesione skrzyżowanie z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej Rm = 5 MPa gr. 5 cm - kolor czerwony	m2	553,000
		553,00	m2	553,000
		razem	m2	553,000
96	D.05.03.23	Ścieżka pieszo-rowerowa z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej Rm = 5 MPa gr. 5 cm - kolor czerwony	m2	1 111,000
		trasa A 1111,00	m2	793,000
		trasa B 793,00	m2	1 904,000
		razem	m2	1 904,000
97	D.05.03.23	Chodniki z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm Rm=5 MPa - kolor szary	m2	668,000
		trasa A 668,00	m2	250,000
		trasa B 250,00	m2	918,000
		razem	m2	918,000
98	D.05.03.23	Regulacja wykościowa istniejącego chodnika z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm Rm=5 MPa - kolor szary	m2	55,000
		55,00	m2	55,000

Budowa drogi gminnej pomiędzy ul. Królowej Jadwigi a ul. Domańskiego w Złotowie

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	55,000
		6. Elementu ulic		
99	D.08.01.01	Ława betonowa z betonu C-12/15 z oporem pod krawężniki w ilości 0,0675 m3/m 1184,00*0,0675	m3	79,920
		razem	m3	79,920
100	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej 1184,00	m	1 184,000
		razem	m	1 184,000
101	D.08.01.01	Ława betonowa z betonu C-12/15 z oporem pod krawężniki w ilości 0,0675 m3/m 89*0,0675	m3	6,008
		razem	m3	6,008
102	D.08.01.01	Krawężniki betonowe zanizone o wymiarach 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej 89,00	m	89,000
		razem	m	89,000
103	D.08.01.01	Ława betonowa z betonu C-12/15 z oporem pod opornik w ilości 0,0675 m3/m 73,00*0,0675	m3	4,928
		razem	m3	4,928
104	D.08.01.01	Oporniki drogowe o wymiarach 12x25 cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej 73,00	m	73,000
		razem	m	73,000
105	D.08.03.01	Ława betonowa z betonu C-12/15 z oporem pod obrzeże w ilości 0,037 m3/m 2296,00*0,037	m3	84,952
		razem	m3	84,952
106	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2296,00	m	2 296,000
		razem	m	2 296,000
107	D.08.03.01	Ława betonowa z betonu C-12/15 z oporem pod obrzeże w ilości 0,040 m3/m 1229,00*0,04	m3	49,160
		razem	m3	49,160
108	D.08.05.06a	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej o szerokości 20cm układanej w dwóch rzędach na ławie betonowej 1229,00	m	1 229,000
		razem	m	1 229,000
		8. Roboty wykończeniowe		
109	D.06.01.01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem trasa A 1484,00 trasa B 499,00	m2 m2	1 484,000 499,000
		razem	m2	1 983,000
110	D.06.01.01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm trasa A 1484,00 trasa B 499,00	m2 m2	1 484,000 499,000
		razem	m2	1 983,000
111	D.07.01.01	Oznakowanie poziome gładkie grubowarstwowe na zimno nawierzchni bitumicznych za pomocą mas chemoutwardzalnych, wykonywane mechanicznie 117,57	m2	117,570
		razem	m2	117,570
112	D.07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm (w tym słupek z poprzeczką i zastrzałem w przypadku montażu znaku poza ścieżką pieszo rowerową szt. 2) 21	szt	21,000
		razem	szt	21,000
113	D.07.02.01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 (4 znaki z demontażu) 27	szt	27,000
		razem	szt	27,000
		9. Budowa kanału technologicznego		
114	PT	Układanie rur ołowych HDPE w wykopi, rur do Fi-110·mm - 2 rury (dopłata 2x) 12,3*2+13,75*2+11,25*2	m	74,600000
		razem	m	74,600000
115	PT	Ręcznie wciąganie rur kłowych w otwór, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi-40·mm 12,3*2+13,75*2+11,25*2	m	74,600000
		razem	m	74,600000
116	PT	Ręczne wciąganie pakietu mikrorur, otwór częściowo zajęty, rury w zwojach, 3xHDPE12/8mm - p.analogia 12,3*2+13,75*2+11,25*2	m	74,600000

Budowa drogi gminnej pomiędzy ul. Królowej Jadwigi a ul. Domańskiego w Złotowie

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	74,600000
117	PT	Budowa kanalizacji kablowej z rur DVR w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1 586,00	m	586,000000
		razem	m	586,000000
118	PT	Układanie rury HDPE 40/3,7 w wykopie - p.analogia 586,00	m	586,000000
		razem	m	586,000000
119	PT	Układanie pakietu mikrorur 3xHDPE 12/8mm w wykopie - p.analogia 586,00	m	586,000000
		razem	m	586,000000
120	PT	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych wieloelementowych, SK-2, grunt kategorii III 4	szt	4,000000
		razem	szt	4,000000
121	PT	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III 10	szt	10,000000
		razem	szt	10,000000
		10. Oświetlenie drogowe		
		10.1 Szafka zasil. i sterownicza SO + Zasilanie szafki		
122	E.01.01.01	Szafka sterowania oświetleniem typu SO	kpl	1,000
123	E.01.01.01	Uziomy o długości 4,5 m ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III	szt	1,000
124	E.01.01.01	Uziomy - za każde następne 1,5 m długości, ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III	szt	2,000
125	E.01.01.01	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	m3	1,600
126	E.01.01.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	8,000
127	E.01.01.01	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	m	4,000
128	E.01.01.01	Zасыpywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV	m3	2,000
129	E.01.01.01	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm2	szt	2,000
130	E.01.01.01	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt	8,000
		10.2. Linie kablowe nN		
131	E.01.01.01	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparko-spycharką na podwoziu ciągnika spychowego 0,15 m3. Grunt kategorii I-II	m3	258,000
132	E.01.01.01	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	760,000
133	E.01.01.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	760,000
134	E.01.01.01	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	m	760,000
135	E.01.01.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm	m	212,000
136	E.01.01.01	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	760,000
137	E.01.01.01	Zасыpywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii I-II	m3	238,000
138	E.01.01.01	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm2	szt	62,000
139	E.01.01.01	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt	248,000
		10.3. Latarnie oświetleniowe		
140	E.01.01.01	Roboty różne. Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m2	40,000

Budowa drogi gminnej pomiędzy ul. Królowej Jadwigi a ul. Domańskiego w Złotowie

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
141	E.01.01.01	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości w wykopie do 0,40 m3 pod rozdzielnicę w gruncie kategorii I-II	szt	31,000
142	E.01.01.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100 kg	szt	31,000
143	E.01.01.01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie	szt	21,000
144	E.01.01.01	Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 7 m	kpl	8,000
145	E.01.01.01	Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 10 m	kpl	23,000
146	E.01.01.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupach	szt	10,000
147	E.01.01.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach	szt	21,000
148	E.01.01.01	Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt	31,000
149	E.01.01.01	Uziomy o długości 4,5 m ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III	szt	4,000
150	E.01.01.01	Uziomy - za każde następne 1,5 m długości, ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III (dopłata 4x)	szt	2,000
		10.4. Roboty towarzyszące / pomiary		
		10.4.1. Pomiary elektryczne		
151	E.01.01.01	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4	odcinek	10,000
152	E.01.01.01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3	pomiar	10,000
153	E.01.01.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	10,000
154	E.01.01.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar	szt	10,000
155	E.01.01.01	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	szt	32,000
156	E.01.01.01	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar	szt	32,000
157	E.01.01.01	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	szt	50,000
158	E.01.01.01	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar	szt	50,000
		10.4.2. Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna		
159	E.01.01.01	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	odcinek	50,000