

## Kosztorys ofertowy

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

Kod CPV 45233120-6 - Roboty w zakresie budowy dróg  
45232130-2 - Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej  
45316110-9 - Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego  
45232310-8 - Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych  
45247110-4 - Budowa kanałów

Lokalizacja ul. Kr. Jadwigi - ul. Domańskiego

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 2024 r.

## Kosztorys ofertowy

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

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
<b>1. Roboty przygotowawcze</b>						
<b>1.1. Roboty pomiarowe</b>						
1	D.01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym  trasa A $0,33481 = 0,335$ trasa B $0,27910 = 0,279$	km	0,614		
<b>1.2. Roboty rozbiórkowe</b>						
2	D.01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych  $6,00 = 6$	m	6		
3	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych z wywozem i utylizacją  $3,00 = 3$	m <sup>2</sup>	3		
4	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego z wywozem i utylizacją  $115,00 = 115$	m <sup>2</sup>	115		
5	D.01.02.04	Rozebranie ław z betonu pod oporniki, krawężniki z wywozem i utylizacją  $16,00 * 0,05 = 0,8$	m <sup>3</sup>	0,8		
6	D.01.02.04	Rozebranie oporników, krawężników betonowych z wywozem i utylizacją  $16,00 = 16$	m	16		
7	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej z wywozem i utylizacją  $70,00 = 70$	m <sup>2</sup>	70		
8	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej do ponownego wbudowania  $45,00 = 45$	m <sup>2</sup>	45		
9	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne ścieku z wywozem i utylizacją  $35 = 35$	m	35		
10	D.01.02.04	Rozebranie słupków do znaków z wywozem i utylizacją  $4 = 4$	szt	4		
11	D.01.02.04	Zdjęcie pionowych znaków lub drogowskazów z wywozem i utylizacją  $6 = 6$	szt	6		
12	D.01.02.04	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych obetonowanych z podwaliną betonową  $30,00 = 30$	m <sup>2</sup>	30		
<b>1.3. Roboty towarzyszące</b>						
13	PT	Przestawienie istniejącego hydrantu o 2,5 m (szczegóły techniczne uzgodnić z gestorem sieci)  $1 = 1$	kpl	1		
14	PT	Wypełnienie (jednostronne) masą zalewową bitumiczną szczelin o głębokości do 14cm i szerokości do 4cm między krawężnikiem a nawierzchnią drogową  $16 = 16$	m	16		
<b>1.4. Wycinka drzew</b>						
15	D.01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy do 15cm z wywozem i utylizacją materiału  $21 = 21$	szt	21		
16	D.01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25cm z wywozem i utylizacją materiału  $10 = 10$	szt	10		
17	D.01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 26-35cm z wywozem i utylizacją materiału  $6 = 6$	szt	6		
18	D.01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-45cm z wywozem i utylizacją materiału  $45 = 45$	szt	45		
19	D.01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 66-75cm z wywozem i utylizacją materiału	szt	5		

## Kosztorys ofertowy

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

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		5 = 5				
20	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podsycić gęstych z wywozem i utylizacją oraz zasypianiem dołów piaskiem średnim z zagęszczeniem do uzyskania wskaźnika zagęszczenia 1,00  0,4 = 0,4	ha	0,4		
21	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 = 21	szt	21		
22	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 = 10	szt	10		
23	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 = 6	szt	6		
24	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  45 = 45	szt	45		
25	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 66-75cm z wywozem i utylizacją materiału oraz zasypianiem 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)  5 = 5	szt	5		
		<b>1.5. Przebudowa kolizji - oświetlenie ul. Królowej Jadwigi</b>				
		<b>1.5.1. Linie kablowe nN, latarnia</b>				
26	E.01.01.01	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej	m2	13,5		
27	E.01.01.01	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	m3	19		
28	E.01.01.01	Demontaż/montaż słupa oświetleniowego stalowego o masie do 300 kg	szt	1		
29	E.01.01.01	Demontaż istniejącej szafki ZK-1	kpl	1		
30	E.01.01.01	Układanie bednarki o przekroju do 120 mm2 w rowach kablowych	m	59		
31	E.01.01.01	Przecisk dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 100 mm	m	7		
32	E.01.01.01	Montaż szafki ZK-1 w nowej lokalizacji	kpl	1		
33	E.01.01.01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	52		
34	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		
35	E.01.01.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - DVK75m	m	8		
36	E.01.01.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - SRS75	m	25		
37	E.01.01.01	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	33		
38	E.01.01.01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - nad linię kablową	m	52		
39	E.01.01.01	Zасыpywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV	m3	13,4		
40	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		
41	E.01.01.01	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt	3		
42	E.01.01.01	Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt	1		
43	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		
44	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		
45	E.01.01.01	Nawierzchnie po robotach kablowych. Chodniki, wjazdy, place z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	13,5		
		<b>1.5.2. Roboty towarzyszące / pomiary</b>				
		<b>1.5.2.1. Pomiary elektryczne</b>				
46	E.01.01.01	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4	odcinek	3		
47	E.01.01.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1		

## Kosztyorys ofertowy

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

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
48	E.01.01.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar	szt	1		
49	E.01.01.01	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	szt	1		
50	E.01.01.01	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar	szt	1		
51	E.01.01.01	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	szt	2		
52	E.01.01.01	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar	szt	2		
<b>1.6. Przebudowa kolizja ASTA-NET</b>						
53	PT	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	1		
54	PT	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi-40-mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	m	4		
55	PT	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi-40-mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	0,004		
56	PT	Układanie kabla w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii III, kabel DAC 2J, pierwszy	m	15		
57	PT	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel DAC 2J	m	12		
58	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		
59	PT	Wyciąganie kabla Z-XOTKtsdm 48J z kanalizacji pierwotnej - p.analogia	m	170		
60	PT	Wciąganie istniejącego kabla Z-XOTKtsdm 48J do kanalizacji wtórnej metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2-km	km	0,16		
61	PT	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe termokurczliwej	złącze	1		
62	PT	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze	2		
63	PT	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	47		
64	PT	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód	odcinek	1		
65	PT	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47		
66	PT	Nadzór Operatora nad prowadzonymi pracami budowlanymi - przebudowa sieci - pierwsza godzina	szt.	1		
67	PT	Nadzór Operatora nad prowadzonymi pracami budowlanymi - przebudowa sieci - kolejna godzina	szt.	2		
<b>2. Roboty ziemne</b>						
68	D.02.01.01	Roboty ziemne z wywozem i utylizacją trasa A 3035,80 = 3 035,8 trasa B 3265,87 = 3 265,87	m3	6 301,67		
69	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 = 1 374,86 trasa B 1512,71 = 1 512,71	m3	2 887,57		
70	D.02.01.01	Zasypanie wykopów trasa A 1374,86 = 1 374,86 trasa B 1512,71 = 1 512,71	m3	2 887,57		
71	D.02.01.01	Zagęszczanie zagęszczarkami nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II trasa A 1374,86 = 1 374,86 trasa B 1512,71 = 1 512,71	m3	2 887,57		
<b>3. Kanalizacja deszczowa</b>						
<b>3.1. Roboty ziemne</b>						
72	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 (materiał z wykopu nie nadający się do ponownego wbudowania należy wywieźć i zutylizować) 2499,00 = 2 499	m3	2 499		
73	D.03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm (piasek średni) 920,00*1,00 = 920	m2	920		

## Kosztorys ofertowy

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

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
<b>3.2. Roboty montażowe</b>						
74	D.03.02.01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - podkłady betonowe pod studnie z betonu C8/10  20,00*1,50*1,50*0,15+35*0,60*0,60*0,15 = 8,64	m <sup>3</sup>	8,64		
75	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m  23 = 23	stud.	23		
76	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  -23 = -23	[0.5 m] stud.	-23		
77	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  4 = 4	[0.5 m] stud.	4		
78	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 = 1	[0.5 m] stud.	1		
79	D.03.02.01	Wylot kolektora WK wg KPED 02.16 z kratą zabezpieczającą o śr. 50 cm z betonu C30/37	szt.	1		
80	D.03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu  35 = 35	szt.	35		
81	D.03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. wewn. 200 mm, SN8  214,00 = 214	m	214		
82	D.03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. wewn. 315 mm, SN8  337,00 = 337	m	337		
83	D.03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. wewn. 400 mm, SN8  369,00 = 369	m	369		
84	D.02.01.01	Zakup gruntu kat I-II do obsypki i zasypki rurociągu, studni i wpustów ulicznych - kruszywo mrozoodporne, piasek średni  2324,00 = 2 324	m <sup>3</sup>	2 324		
<b>3.3. Odbiór kanalizacji deszczowej</b>						
85	D.03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	kpl	1		
86	D.03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm	kpl	1		
87	D.03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 400mm	kpl	1		
88	D.03.02.01	Wykonanie przeglądu wybudowanej kanalizacji grawitacyjnej za pomocą kamery wraz z pomiarem spadków i wykonaniem wykresu profilu podłużnego  920,00 = 920	m	920		
<b>4. Podbudowa</b>						
89	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV  8055,00 = 8 055	m <sup>2</sup>	8 055		
90	D.04.05.01	Warstwa odcinająca - stabilizacja cementem Rm = 5 MPa gr. 15cm - droga, wjazd, wyniesione skrzyżowanie, chodnik, ścieżka pieszo-rowerowa  jezdnia 4317,00 = 4 317 chodnik 918,00 = 918 zjazdy 184,00 = 184 ścieżka pieszo-rowerowa 1904,00 = 1 904	m <sup>2</sup>	7 323		
91	D.04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm - droga, wjazdy  jezdnia 3395,00 = 3 395 zjazdy 184,00 = 184	m <sup>2</sup>	3 579		
92	D.04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm - chodnik, ścieżka pieszo-rowerowa  chodnik 918,00 = 918 ścieżka pieszo-rowerowa 1904,00 = 1 904	m <sup>2</sup>	2 822		

## Kosztorys ofertowy

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

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
93	D.04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 30cm - wyniesione skrzyżowanie  553,00 = 553	m2	553		
		<b>5. Nawierzchnia</b>				
94	D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej  trasa A 1855,00 = 1 855 trasa B 1540,00 = 1 540	m2	3 395		
95	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2  trasa A 1855,00 = 1 855 trasa B 1540,00 = 1 540	m2	3 395		
96	D.05.03.05b	Warstwa wiążąca z mieszanki mineralno - asfaltowej AC 16W, KR 1-2, D-50/70 o grubości po zagęszczeniu 8 cm  trasa A 1855,00 = 1 855 trasa B 1540,00 = 1 540	m2	3 395		
97	D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu  trasa A 1855,00 = 1 855 trasa B 1540,00 = 1 540	m2	3 395		
98	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2  trasa A 1855,00 = 1 855 trasa B 1540,00 = 1 540	m2	3 395		
99	D.05.03.13a	Nawierzchnia z mieszanek mastyksowo - grysowej SMA8, KR 1-2, D50/70, o grubości po zagęszczeniu 3cm  trasa A 1855,00 = 1 855 trasa B 1540,00 = 1 540	m2	3 395		
100	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  trasa A 92,00 = 92 trasa B 92,00 = 92	m2	184		
101	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  553,00 = 553	m2	553		
102	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  trasa A 1111,00 = 1 111 trasa B 793,00 = 793	m2	1 904		
103	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  trasa A 668,00 = 668 trasa B 250,00 = 250	m2	918		
104	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  55,00 = 55	m2	55		
		<b>6. Elementu ulic</b>				
105	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 = 79,92	m3	79,92		
106	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej  1184,00 = 1 184	m	1 184		
107	D.08.01.01	Ława betonowa z betonu C-12/15 z oporem pod krawężniki w ilości 0,0675 m3/m  89*0,0675 = 6,008	m3	6,008		
108	D.08.01.01	Krawężniki betonowe zanżone o wymiarach 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	89		

## Kosztorys ofertowy

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

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		89,00 = 89				
109	D.08.01.01	Ława betonowa z betonu C-12/15 z oporem pod opornik w ilości 0,0675 m3/m $73,00 * 0,0675 = 4,928$	m3	4,928		
110	D.08.01.01	Oporniki drogowe o wymiarach 12x25 cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej $73,00 = 73$	m	73		
111	D.08.03.01	Ława betonowa z betonu C-12/15 z oporem pod obrzeże w ilości 0,037 m3/m $2296,00 * 0,037 = 84,952$	m3	84,952		
112	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $2296,00 = 2 296$	m	2 296		
113	D.08.03.01	Ława betonowa z betonu C-12/15 z oporem pod obrzeże w ilości 0,040 m3/m $1229,00 * 0,04 = 49,16$	m3	49,16		
114	D.08.05.06a	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej o szerokości 20cm układanej w dwóch rzędach na ławie betonowej $1229,00 = 1 229$	m	1 229		
<b>8. Roboty wykończeniowe</b>						
115	D.06.01.01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem trasa A 1484,00 = 1 484 trasa B 499,00 = 499	m2	1 983		
116	D.06.01.01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm trasa A 1484,00 = 1 484 trasa B 499,00 = 499	m2	1 983		
117	D.07.01.01	Oznakowanie poziome gładkie grubowarstwowe na zimno nawierzchni bitumicznych za pomocą mas chemoutwardzalnych, wykonywane mechanicznie $117,57 = 117,57$	m2	117,57		
118	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) $21 = 21$	szt	21		
119	D.07.02.01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 (4 znaki z demontażu) $27 = 27$	szt	27		
<b>9. Budowa kanału technologicznego</b>						
120	D.02.01.00 D.02.01.01	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii I-II o ścianach pionowych o szerokości do 2,5m i głębokości do 9m pod fundamenty, rurociągi i kolektory z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym (materiał pozostały po zasypau należy wywieźć i zutylizować) $212,72 = 212,72$	m3	212,72		
121	PT	Układanie rur ochronnych HDPEp w wykopie, rura do Fi·110·mm - 2 rury $12,3 * 2 + 13,75 * 2 + 11,25 * 2 = 74,6$	m	74,6		
122	PT	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi·40·mm $12,3 * 2 + 13,75 * 2 + 11,25 * 2 = 74,6$	m	74,6		
123	PT	Ręczne wciąganie pakietu mikrorur, otwór częściowo zajęty, rury w zwojach, 3xHDPE12/8mm - p.analogia $12,3 * 2 + 13,75 * 2 + 11,25 * 2 = 74,6$	m	74,6		
124	PT	Budowa kanalizacji kablowej z rur DVR w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1 $586,00 = 586$	m	586		
125	PT	Układanie rury HDPE 40/3,7 w wykopie - p.analogia $586,00 = 586$	m	586		

## Kosztorys ofertowy

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

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
126	PT	Układanie pakietu mikrorur 3xHDPE 12/8mm w wykopie - p.analogia 586,00 = 586	m	586		
127	PT	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych wieloelementowych, SK-2, grunt kategorii III 4 = 4	szt	4		
128	PT	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III 10 = 10	szt	10		
129	D.02.01.00 D.02.01.01	Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m 195,00 = 195	m3	195		
		<b>10. Oświetlenie drogowe</b>				
		<b>10.1 Szafka zasil. i sterownicza SO + Zasilanie szafki</b>				
130	E.01.01.01	Szafka sterowania oświetleniem typu SO	kpl	1		
131	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		
132	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		
133	E.01.01.01	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	m3	1,6		
134	E.01.01.01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	8		
135	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		
136	E.01.01.01	Zасыpywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV	m3	2		
137	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 mm <sup>2</sup>	szt	2		
138	E.01.01.01	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt	8		
		<b>10.2. Linie kablowe nN</b>				
139	E.01.01.01	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparko-spycharką na podwoziu ciągnika sypchowego 0,15 m <sup>3</sup> . Grunt kategorii I-II	m3	258		
140	E.01.01.01	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	760		
141	E.01.01.01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	760		
142	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		
143	E.01.01.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm	m	212		
144	E.01.01.01	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	760		
145	E.01.01.01	Zасыpywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii I-II	m3	238		
146	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 mm <sup>2</sup>	szt	62		
147	E.01.01.01	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt	248		
		<b>10.3. Latarnie oświetleniowe</b>				
148	E.01.01.01	Roboty różne. Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m2	40		
149	E.01.01.01	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości w wykopie do 0,40 m <sup>3</sup> pod rozdzielnicę w gruncie kategorii I-II	szt	31		
150	E.01.01.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100 kg	szt	31		
151	E.01.01.01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie	szt	21		
152	E.01.01.01	Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 7 m	kpl	8		
153	E.01.01.01	Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 10 m	kpl	23		
154	E.01.01.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupach	szt	10		
155	E.01.01.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach	szt	21		
156	E.01.01.01	Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt	31		
157	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		
158	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		
		<b>10.4. Roboty towarzyszące / pomiary</b>				
		<b>10.4.1. Pomiary elektryczne</b>				
159	E.01.01.01	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4	odcinek	10		
160	E.01.01.01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3	pomiar	10		



**Kosztorys ofertowy**

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

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
161	E.01.01.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	10		
162	E.01.01.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar	szt	10		
163	E.01.01.01	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	szt	32		
164	E.01.01.01	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar	szt	32		
165	E.01.01.01	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	szt	50		
166	E.01.01.01	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar	szt	50		
		<b>10.4.2. Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna</b>				
167	E.01.01.01	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	odcinek	50		
		Razem				
		Podatek VAT				
		<b>Ogółem kosztorys</b>				