

## Kosztorys ofertowy

Obiekt	Budowa drogi gminnej wzdłuż budynku Chojnicka 7 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 45247110-4 - Budowa kanałów
Lokalizacja	Złotów
Inwestor	Gmina Miasto Złotów, al. Piasta 1, 77-400 Złotów
Biuro kosztorysowe	EZOP Zbigniew Pająk, Błękit, ul. Zacisza 5, 77-400 Złotów

---

Sporządził Zbigniew Pająk

---

Złotów, luty 2024 r.

## Kosztorys ofertowy

Budowa drogi gminnej wzdłuż budynku Chojnicka 7 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  0,238 = 0,238	km	0,238		
		<b>1.2. Roboty rozbiórkowe</b>				
2	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego z wywozem i utylizacją  124 = 124	m2	124		
3	D.01.02.04	Rozebranie ław z betonu pod oporniki, krawężniki z wywozem i utylizacją  44,00*0,05 = 2,2	m3	2,2		
4	D.01.02.04	Rozebranie oporników, krawężników betonowych z wywozem i utylizacją  44 = 44	m	44		
5	D.01.02.04	Rozebranie ław z betonu pod obrzeże z wywozem i utylizacją  8,00*0,03 = 0,24	m3	0,24		
6	D.01.02.04	Rozebranie obrzeży z wywozem i utylizacją  8 = 8	m	8		
7	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej z wywozem i utylizacją  124 = 124	m2	124		
		<b>1.3. Roboty towarzyszące</b>				
8	PT	Przestawienie istniejącego hydrantu o 5 m (szczegóły techniczne uzgodnić z gestorem sieci)  1 = 1	kpl	1		
		<b>1.4. Wycinka drzew</b>				
9	D.01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy do 15cm z wywozem i utylizacją materiału  1 = 1	szt	1		
10	D.01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25cm z wywozem i utylizacją materiału  3 = 3	szt	3		
11	D.01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 26-35cm z wywozem i utylizacją materiału  2 = 2	szt	2		
12	D.01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-45cm z wywozem i utylizacją materiału  1 = 1	szt	1		
13	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy do 15cm z wywozem i utylizacją materiału oraz zasypaniem dołów piaskiem średnim z zagęszczeniem do uzyskania wskaźnika zagęszczenia 1,00  1 = 1	szt	1		
14	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 16-25cm z wywozem i utylizacją materiału oraz zasypaniem dołów piaskiem średnim z zagęszczeniem do uzyskania wskaźnika zagęszczenia 1,00  3 = 3	szt	3		
15	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 26-35cm z wywozem i utylizacją materiału oraz zasypaniem dołów piaskiem średnim z zagęszczeniem do uzyskania wskaźnika zagęszczenia 1,00  2 = 2	szt	2		
16	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 35-45cm z wywozem i utylizacją materiału oraz zasypaniem dołów piaskiem średnim z zagęszczeniem do uzyskania wskaźnika zagęszczenia 1,00  1 = 1	szt	1		
		<b>2. Roboty ziemne</b>				
17	D.02.01.01	Roboty ziemne z wywozem i utylizacją  1319,01 = 1 319,01	m3	1 319,01		

## Kosztorys ofertowy

Budowa drogi gminnej wzdłuż budynku Chojnicka 7 w Złotowie

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
18	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  324,21 = 324,21	m3	324,21		
19	D.02.01.01	Zasypanie wykopów  324,21 = 324,21	m3	324,21		
20	D.02.01.01	Zagęszczanie zagęszczarkami nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II  324,21 = 324,21	m3	324,21		
		<b>3. Kanalizacja deszczowa</b>				
		<b>3.1. Roboty ziemne</b>				
21	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)  870,00 = 870	m3	870		
22	D.03.02.01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm  1 = 1	kpl	1		
23	D.03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm (piasek średni)  387,00*1,00 = 387	m2	387		
		<b>3.2. Roboty montażowe</b>				
24	D.03.02.01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - podkłady betonowe pod studnie z betonu C8/10  6*1,50*1,50*0,15+9*0,60*0,60*0,15 = 2,511	m3	2,511		
25	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m  6 = 6	stud.	6		
26	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  -10 = -10	[0.5 m] stud.	-10		
27	D.03.02.01	Separator lamelowy z kręgów betonowych o śr.2000 mm, głębokości 5,04 m o parametrach Qnom 6 l/s, Qmax 60 l/s  1 = 1	[0.5 m] stud.	1		
28	D.03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu  9 = 9	szt.	9		
29	D.03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. wewn. 200 mm, SN8  74,00 = 74	m	74		
30	D.03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. wewn. 315 mm, SN8  223,00 = 223	m	223		
31	D.03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. wewn. 400 mm, SN8  90,00 = 90	m	90		
32	D.02.01.01	Zakup gruntu kat I-II do obsypki i zasypki rurociągu, studni i wpustów ulicznych - kruszywo mrozoodporne, piasek średni  821,35 = 821,35	m3	821,35		
		<b>3.3. Odbiór kanalizacji deszczowej</b>				
33	D.03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	kpl	1		
34	D.03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm	kpl	1		
35	D.03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 400mm	kpl	1		
36	D.03.02.01	Wykonanie przeglądu wybudowanej kanalizacji grawitacyjnej za pomocą kamery wraz z pomiarem spadków i wykonaniem wykresu profilu podłużnego  387,00 = 387	m	387		
		<b>4. Podbudowa</b>				

## Kosztorys ofertowy

Budowa drogi gminnej wzdłuż budynku Chojnicka 7 w Złotowie

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
37	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV  3404,00 = 3 404	m2	3 404		
38	D.04.05.01	Warstwa odcinająca - stabilizacja cementem Rm = 5 MPa gr. 15cm - droga, zjazdy, tereny utwardzone, ścieżka pieszo-rowerowa  3101,00 = 3 101	m2	3 101		
39	D.04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm - droga, zjazdy, parking, tereny utwardzone  2164,00 = 2 164	m2	2 164		
40	D.04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm - ścieżka pieszo-rowerowa  773,00 = 773	m2	773		
<b>5. Nawierzchnia</b>						
41	D.05.03.23	Nawierzchnia drogi gminnej, zjazdy do bram, parking z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej Rm = 5 MPa gr. 5 cm - kolor grafitowy, behaton  droga 1471,00 = 1 471 zjazdy 141,00 = 141 parking 266,00 = 266	m2	1 878		
42	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  773,00 = 773	m2	773		
43	D.05.03.23	Tereny utwardzone z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm Rm=5 MPa - kolor szary  286,00 = 286	m2	286		
44	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  23,00 = 23	m2	23		
<b>6. Elementy ulic</b>						
45	D.08.01.01	Ława betonowa z betonu C-12/15 z oporem pod krawężniki w ilości 0,0675 m3/m  401,00*0,0675 = 27,068	m3	27,068		
46	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej  401,00 = 401	m	401		
47	D.08.01.01	Ława betonowa z betonu C-12/15 z oporem pod krawężniki w ilości 0,0675 m3/m  188*0,0675 = 12,69	m3	12,69		
48	D.08.01.01	Krawężniki betonowe zaniżone o wymiarach 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej  188,00 = 188	m	188		
49	D.08.01.01	Ława betonowa z betonu C-12/15 z oporem pod opornik w ilości 0,0675 m3/m  120,00*0,0675 = 8,1	m3	8,1		
50	D.08.01.01	Oporniki drogowe o wymiarach 12x25 cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej  120,00 = 120	m	120		
51	D.08.03.01	Ława betonowa z betonu C-12/15 z oporem pod obrzeże w ilości 0,037 m3/m  284,00*0,037 = 10,508	m3	10,508		
52	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  284,00 = 284	m	284		
53	D.08.03.01	Ława betonowa z betonu C-12/15 z oporem pod obrzeże w ilości 0,040 m3/m  516,00*0,04 = 20,64	m3	20,64		

## Kosztorys ofertowy

Budowa drogi gminnej wzdłuż budynku Chojnicka 7 w Złotowie

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
54	D.08.05.06a	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej o szerokości 20cm układanej w dwóch rzędach na ławie betonowej  516,00 = 516	m	516		
		<b>8. Roboty wykończeniowe</b>				
55	D.06.01.01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem  1183,00 = 1 183	m2	1 183		
56	D.06.01.01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm  1183,00 = 1 183	m2	1 183		
57	D.07.01.01	Oznakowanie poziome gładkie cienkowarstwowe - miejsca dla niepełnosprawnych P-24 , wyznaczone miejsce kolor niebieski  38,00 = 38	m2	38		
58	D.07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm  3 = 3	szt	3		
59	D.07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm (konstrukcja pod znak o pow. powyżej 0,3 m2)  4 = 4	szt	4		
60	D.07.02.01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 ( 4 znaki z demontażu)  8 = 8	szt	8		
61	D.07.02.01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2  4 = 4	szt	4		
62	D.07.06.02	Bariery stalowe ocynkowane malowane proszkowo (kolor do uzgodnienia z Zamawiającym) - U-11a wys. 1,20 m  154 = 154	m	154		
63	D.03.02.01a	Regulacja pionowa włączów kanałowych  5 = 5	szt	5		
64	D.03.02.01a	Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych  3 = 3	szt	3		
		<b>9. Budowa kanału technologicznego</b>				
65	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 zasypaiu należy wywieźć i zutylizować)  82,40 = 82,4	m3	82,4		
66	PT	Budowa kanalizacji kablowej z rur DVR w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1  235 = 235	m	235		
67	PT	Układanie rury HDPE 40/3,7 w wykopie - p.analogia  235 = 235	m	235		
68	PT	Układanie pakietu mikrorur 3xHDPE 12/8mm w wykopie - p.analogia  235 = 235	m	235		
69	PT	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych wieloelementowych, SK-2, grunt kategorii III  5 = 5	szt	5		
70	D.02.01.00 D.02.01.01	Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m  80,00 = 80	m3	80		
		<b>10. Oświetlenie drogowe</b>				
		<b>10.1 Szafka zasil. i sterownicza SO + Zasilanie szafki</b>				

## Kosztorys ofertowy

Budowa drogi gminnej wzdłuż budynku Chojnicka 7 w Złotowie

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
71	E.01.01.01	Szafka sterowania oświetleniem typu SO 1 = 1	kpl	1		
72	E.01.01.01	Uziomy o długości 4,5 m ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III 1 = 1	szt	1		
73	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 2 = 2	szt	2		
74	E.01.01.01	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III 1,6 = 1,6	m3	1,6		
75	E.01.01.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 8 = 8	m	8		
76	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 4 = 4	m	4		
77	E.01.01.01	Zasypywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV 2 = 2	m3	2		
78	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> 2 = 2	szt	2		
79	E.01.01.01	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 8 = 8	szt	8		
<b>10.2. Linie kablowe nN</b>						
80	E.01.01.01	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparko-spycharką na podwoziu ciągnika spychowego 0,15 m <sup>3</sup> . Grunt kategorii I-II 94 = 94	m3	94		
81	E.01.01.01	Układanie uziomów w rowach kablowych 255 = 255	m	255		
82	E.01.01.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 250 = 250	m	250		
83	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 161 = 161	m	161		
84	E.01.01.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm 86 = 86	m	86		
85	E.01.01.01	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 86 = 86	m	86		
86	E.01.01.01	Zasypywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii I-II 79 = 79	m3	79		
87	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> 20 = 20	szt	20		
88	E.01.01.01	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 60 = 60	szt	60		
<b>10.3. Latarnie oświetleniowe</b>						
89	E.01.01.01	Roboty różne. Zabezpieczenie podziemnej części słupów 12,8 = 12,8	m2	12,8		

## Kosztorys ofertowy

Budowa drogi gminnej wzdłuż budynku Chojnicka 7 w Złotowie

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
90	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  10 = 10	szt	10		
91	E.01.01.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100 kg  10 = 10	szt	10		
92	E.01.01.01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie  10 = 10	szt	10		
93	E.01.01.01	Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 7 m  2 = 2	kpl	2		
94	E.01.01.01	Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 10 m  8 = 8	kpl	8		
95	E.01.01.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach  10 = 10	szt	10		
96	E.01.01.01	Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  10 = 10	szt	10		
97	E.01.01.01	Uziomy o długości 4,5 m ze stali profilowanej miedziowanej (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III  2 = 2	szt	2		
98	E.01.01.01	Uziomy - za każde następne 1,5 m długości, ze stali profilowanej miedziowanej (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III  2 = 2	szt	2		
		<b>10.4. Roboty towarzyszące / pomiary</b>				
		<b>10.4.1. Pomiary elektryczne</b>				
99	E.01.01.01	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4  4 = 4	odcinek	4		
100	E.01.01.01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3  4 = 4	pomiar	4		
101	E.01.01.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy  4 = 4	szt	4		
102	E.01.01.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar  4 = 4	szt	4		
103	E.01.01.01	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy  10 = 10	szt	10		
104	E.01.01.01	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar  10 = 10	szt	10		
105	E.01.01.01	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy  12 = 12	szt	12		
106	E.01.01.01	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar  12 = 12	szt	12		
		<b>10.4.2. Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna</b>				
107	E.01.01.01	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna  15 = 15	odcinek	15		
		Razem				

Kosztorys ofertowy

Budowa drogi gminnej wzdłuż budynku Chojnicka 7 w Złotowie

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		Podatek VAT				
		Ogółem kosztorys				