

Przedmiar

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. Zaciszna 5, 77-400 Złotów

Sporządził Zbigniew Pająk

Złotów, luty 2024 r.

Przedmiar

Budowa drogi gminnej wzdłuż budynku Chojnicka 7 w Złotowie

Nr	Nr ST	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		
		0,238	km	0,238
		razem	km	0,238
		1.2. Roboty rozbiórkowe		
2	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego z wywozem i utylizacją		
		124	m2	124
		razem	m2	124
3	D.01.02.04	Rozebranie ław z betonu pod oporniki, krawężniki z wywozem i utylizacją		
		44,00*0,05	m3	2,2
		razem	m3	2,2
4	D.01.02.04	Rozebranie oporników, krawężników betonowych z wywozem i utylizacją		
		44	m	44
		razem	m	44
5	D.01.02.04	Rozebranie ław z betonu pod obrzeże z wywozem i utylizacją		
		8,00*0,03	m3	0,24
		razem	m3	0,24
6	D.01.02.04	Rozebranie obrzeży z wywozem i utylizacją R=2		
		8	m	8
		razem	m	8
7	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej z wywozem i utylizacją R=0.5015		
		124	m2	124
		razem	m2	124
		1.3. Roboty towarzyszące		
8	PT	Przestawienie istniejącego hydrantu o 5 m (szczegóły techniczne uzgodnić z gestorem sieci)		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1
		1.4. Wycinka drzew		
9	D.01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy do 15cm z wywozem i utylizacją materiału R=2 S=2		
		1	szt	1
		razem	szt	1
10	D.01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25cm z wywozem i utylizacją materiału R=2 S=2		
		3	szt	3
		razem	szt	3
11	D.01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 26-35cm z wywozem i utylizacją materiału R=2 S=2		
		2	szt	2
		razem	szt	2
12	D.01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-45cm z wywozem i utylizacją materiału R=2 S=2		
		1	szt	1
		razem	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 R=4 S=14		
		1	szt	1
		razem	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 R=4 S=4		
		3	szt	3
		razem	szt	3

Przedmiar

Budowa drogi gminnej wzdłuż budynku Chojnicka 7 w Złotowie

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
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 R=4 S=4 2	szt	2
		razem	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 R=4 S=4 1	szt	1
		razem	szt	1
2. Roboty ziemne				
17	D.02.01.01	Roboty ziemne z wywozem i utylizacją 1319,01	m3	1 319,01
		razem	m3	1 319,01
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	m3	324,21
		razem	m3	324,21
19	D.02.01.01	Zasypanie wykopów S=3.5 324,21	m3	324,21
		razem	m3	324,21
20	D.02.01.01	Zagęszczanie zagęszczarkami nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II R=2.5 S=2.5 324,21	m3	324,21
		razem	m3	324,21
3. Kanalizacja deszczowa				
3.1. Roboty ziemne				
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	m3	870
		razem	m3	870
22	D.03.02.01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm 1	kpl	1
		razem	kpl	1
23	D.03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm (piasek średni) R=0.955 387,00*1,00	m2	387
		razem	m2	387
3.2. Roboty montażowe				
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	m3	2,511
		razem	m3	2,511
25	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 6	stud.	6
		razem	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. R=0.955 -10	[0.5 m] stud.	-10
		razem	[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 R=0.955 1	[0.5 m] stud.	1
		razem	[0.5 m] stud.	1

Przedmiar

Budowa drogi gminnej wzdłuż budynku Chojnicka 7 w Złotowie

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
28	D.03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu		
		9	szt.	9
		razem	szt.	9
29	D.03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. wewn. 200 mm, SN8		
		74,00	m	74
		razem	m	74
30	D.03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. wewn. 315 mm, SN8		
		223,00	m	223
		razem	m	223
31	D.03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. wewn. 400 mm, SN8		
		90,00	m	90
		razem	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	m3	821,35
		razem	m3	821,35
3.3. Odbiór kanalizacji deszczowej				
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	m	387
		razem	m	387
4. Podbudowa				
37	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV		
		3404,00	m2	3 404
		razem	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	m2	3 101
		razem	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	m2	2 164
		razem	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	m2	773
		razem	m2	773
5. Nawierzchnia				
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	m2	1 471
		zjazdy 141,00	m2	141
		parking 266,00	m2	266
		razem	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	m2	773
		razem	m2	773

Przedmiar

Budowa drogi gminnej wzdłuż budynku Chojnicka 7 w Złotowie

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
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	m2	286
		razem	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	m2	23
		razem	m2	23
6. Elementu ulic				
45	D.08.01.01	Ława betonowa z betonu C-12/15 z oporem pod krawężniki w ilości 0,0675 m3/m R=0.2 401,00*0,0675		
		razem	m3	27,068
46	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej		
		401,00	m	401
		razem	m	401
47	D.08.01.01	Ława betonowa z betonu C-12/15 z oporem pod krawężniki w ilości 0,0675 m3/m R=0.20 188*0,0675		
		razem	m3	12,69
48	D.08.01.01	Krawężniki betonowe zaniżone o wymiarach 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		188,00	m	188
		razem	m	188
49	D.08.01.01	Ława betonowa z betonu C-12/15 z oporem pod opornik w ilości 0,0675 m3/m R=0.20 120,00*0,0675		
		razem	m3	8,1
50	D.08.01.01	Oporniki drogowe o wymiarach 12x25 cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej		
		120,00	m	120
		razem	m	120
51	D.08.03.01	Ława betonowa z betonu C-12/15 z oporem pod obrzeże w ilości 0,037 m3/m R=0.2 284,00*0,037		
		razem	m3	10,508
52	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		284,00	m	284
		razem	m	284
53	D.08.03.01	Ława betonowa z betonu C-12/15 z oporem pod obrzeże w ilości 0,040 m3/m R=0.2 516,00*0,04		
		razem	m3	20,64
54	D.08.05.06a	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej o szerokości 20cm układanej w dwóch rzędach na ławie betonowej		
		516,00	m	516
		razem	m	516
8. Roboty wykończeniowe				
55	D.06.01.01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem R=0.5 1183,00		
		razem	m2	1 183
56	D.06.01.01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm R=0.5 1183,00		
		razem	m2	1 183
57	D.07.01.01	Oznakowanie poziome gładkie cienkowarstwowe - miejsca dla niepełnosprawnych P-24 , wyznaczone miejsce kolor niebieski		
		38,00	m2	38
		razem	m2	38

Przedmiar

Budowa drogi gminnej wzdłuż budynku Chojnicka 7 w Złotowie

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
58	D.07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm		
		3	szt	3
		razem	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) R=2 M=2		
		4	szt	4
		razem	szt	4
60	D.07.02.01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 (4 znaki z demontażu)		
		8	szt	8
		razem	szt	8
61	D.07.02.01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2		
		4	szt	4
		razem	szt	4
62	D.07.06.02	Bariery stalowe ocynkowane malowane proszkowo (kolor do uzgodnienia z Zamawiającym) - U-11a wys. 1,20 m		
		154	m	154
		razem	m	154
63	D.03.02.01a	Regulacja pionowa włączów kanałowych		
		5	szt	5
		razem	szt	5
64	D.03.02.01a	Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych		
		3	szt	3
		razem	szt	3
		9. Budowa kanału technologicznego		
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	m3	82,4
		razem	m3	82,4
66	PT	Budowa kanalizacji kablowej z rur DVR w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1		
		235	m	235
		razem	m	235
67	PT	Układanie rury HDPE 40/3,7 w wykopie - p.analogia R=0.955		
		235	m	235
		razem	m	235
68	PT	Układanie pakietu mikrorur 3xHDPE 12/8mm w wykopie - p.analogia R=0.955		
		235	m	235
		razem	m	235
69	PT	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych wieloelementowych, SK-2, grunt kategorii III		
		5	szt	5
		razem	szt	5
70	D.02.01.00 D.02.01.01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m		
		80,00	m3	80
		razem	m3	80
		10. Oświetlenie drogowe		
		10.1 Szafka zasil. i sterownicza SO + Zasilanie szafki		
71	E.01.01.01	Szafka sterowania oświetleniem typu SO		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1

Budowa drogi gminnej wzdłuż budynku Chojnicka 7 w Złotowie

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
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	szt	1
		razem	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	szt	2
		razem	szt	2
74	E.01.01.01	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III		
		1,6	m3	1,6
		razem	m3	1,6
75	E.01.01.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m		
		8	m	8
		razem	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	m	4
		razem	m	4
77	E.01.01.01	Zasypywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV		
		2	m3	2
		razem	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 mm2		
		2	szt	2
		razem	szt	2
79	E.01.01.01	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce		
		8	szt	8
		razem	szt	8
10.2. Linie kablowe nN				
80	E.01.01.01	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparko-spycharką na podwoziu ciągnika spychowego 0,15 m3. Grunt kategorii I-II		
		94	m3	94
		razem	m3	94
81	E.01.01.01	Układanie uziomów w rowach kablowych		
		255	m	255
		razem	m	255
82	E.01.01.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m		
		250	m	250
		razem	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	m	161
		razem	m	161
84	E.01.01.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm		
		86	m	86
		razem	m	86
85	E.01.01.01	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych		
		86	m	86
		razem	m	86
86	E.01.01.01	Zasypywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii I-II		
		79	m3	79

Przedmiar

Budowa drogi gminnej wzdłuż budynku Chojnicka 7 w Złotowie

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	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 mm2		
		20	szt	20
		razem	szt	20
88	E.01.01.01	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce		
		60	szt	60
		razem	szt	60
		10.3. Latarnie oświetleniowe		
89	E.01.01.01	Roboty różne. Zabezpieczenie podziemnej części słupów		
		12,8	m2	12,8
		razem	m2	12,8
90	E.01.01.01	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości w wykopie do 0,40 m3 pod rozdzielnice w gruncie kategorii I-II		
		10	szt	10
		razem	szt	10
91	E.01.01.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100 kg		
		10	szt	10
		razem	szt	10
92	E.01.01.01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie		
		10	szt	10
		razem	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	kpl	2
		razem	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	kpl	8
		razem	kpl	8
95	E.01.01.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach		
		10	szt	10
		razem	szt	10
96	E.01.01.01	Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce		
		10	szt	10
		razem	szt	10
97	E.01.01.01	Uziomy o długości 4,5 m ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III		
		2	szt	2
		razem	szt	2
98	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	szt	2
		razem	szt	2
		10.4. Roboty towarzyszące / pomiary		
		10.4.1. Pomiary elektryczne		
99	E.01.01.01	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4		
		4	odcinek	4
		razem	odcinek	4
100	E.01.01.01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3		
		4	pomiar	4

Przedmiar

Budowa drogi gminnej wzdłuż budynku Chojnicka 7 w Złotowie

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	pomiar	4
101	E.01.01.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy		
		4	szt	4
		razem	szt	4
102	E.01.01.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar		
		4	szt	4
		razem	szt	4
103	E.01.01.01	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy		
		10	szt	10
		razem	szt	10
104	E.01.01.01	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar		
		10	szt	10
		razem	szt	10
105	E.01.01.01	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy		
		12	szt	12
		razem	szt	12
106	E.01.01.01	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar		
		12	szt	12
		razem	szt	12
		10.4.2. Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna		
107	E.01.01.01	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna		
		15	odcinek	15
		razem	odcinek	15