

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

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

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
36	E.01.01.01	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt	3,000		
37	E.01.01.01	Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm ² 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	m ²	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	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 wykonywanym ręcznie, gruntu kategorii III, HDPE Fi-40-mm w owoju, 1 rurę w rurociągu	m	4,000000		
50	PT	Budowa rurociągu kablowego o głębokości 1 m w wykopie wykonywanym ręcznie, gruntu kategorii III, HDPE Fi-40-mm w owoju, dodatkowa kładzie następną 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 światłowod - 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 z warstwą poślizgową, kabel w owoju 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 światłowod	złącze	2,000000		
58	PT	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowod	złącze	47,000000		
59	PT	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowod	odcinek	1,000000		
60	PT	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	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	m ³	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	m ³	2 887,570		
65	D.02.01.01	Zasypanie wykopów	m ³	2 887,570		
66	D.02.01.01	Zagęszczanie zagęszczarkami nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II	m ³	2 887,570		
		3. Kanalizacja deszczowa				
		3.1. Roboty ziemne				

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

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
67	D.02.01.00 D.02.01.01	Wykopy z zasypaniem o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ łupowy, 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)	m3	2 499,000		
68	D.03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm (piasek średni)	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	m3	8,640		
70	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	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.	[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.	[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	[0.5 m] stud.	1,000		
74	D.03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	35,000		
75	D.03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. wewn. 200 mm, SN8	m	214,000		
76	D.03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. wewn. 315 mm, SN8	m	337,000		
77	D.03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. wewn. 400 mm, SN8	m	369,000		
78	D.02.01.01	Zakup gruntu kat I-II do obsypki i zasypki rurociągu, studni i wpustów ulicznych - kruszywo mrozoodporne, piasek średni	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	m	920,000		
		4. Podbudowa				
83	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	8 055,000		
84	D.04.05.01	Warstwa odcinająca - stabilizacja cementem Rm = 5 MPa gr. 15cm - droga, wjazd, wyniesione skrzyżowanie, chodnik, ścieżka pieszo-rowerowa	m2	7 323,000		
85	D.04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm - droga, wjazd	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	2 822,000		
87	D.04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 30cm - wyniesione skrzyżowanie	m2	553,000		
		5. Nawierzchnia				
88	D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej	m2	3 395,000		
89	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2	m2	3 395,000		
90	D.05.03.05b	Warstwa wiążąca z mieszanki mineralno - asfaltowej AC 16W, KR 1-2, D-50/70 o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	3 395,000		
91	D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu	m2	3 395,000		
92	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2	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	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	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		
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	1 904,000		
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	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		
		6. Elementy ulic				
99	D.08.01.01	Ława betonowa z betonu C-12/15 z oporem pod krawężniki w ilości 0,0675 m3/m	m3	79,920		
100	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	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	m3	6,008		
102	D.08.01.01	Krawężniki betonowe zanizone o wymiarach 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	89,000		

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

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
103	D.08.01.01	Ława betonowa z betonu C-12/15 z oporem pod opornik w ilości 0,0675 m3/m	m3	4,928		
104	D.08.01.01	Oporniki drogowe o wymiarach 12x25 cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	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	m3	84,952		
106	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	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	m3	49,160		
108	D.08.05.06a	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej o szerokości 20cm układanej w dwóch rzędach na ławie betonowej	m	1 229,000		
		8. Roboty wykończeniowe				
109	D.06.01.01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem	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	m2	1 983,000		
111	D.07.01.01	Oznakowanie poziome gładkie grubowarstwowe na zimno nawierzchni bitumicznych za pomocą mas chemoutwardzalnych, wykonywane mechanicznie	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)	szt	21,000		
113	D.07.02.01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 (4 znaki z demontażu)	szt	27,000		
		9. Budowa kanału technologicznego				
114	PT	Układanie rur ołch HDPE w wykopie rur do Fi 110 mm - 2 rury (dopłata 2x)	m	74,600000		
115	PT	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1x Fi 40 mm	m	74,600000		
116	PT	Ręczne wciąganie pakietu mikrorur, otwór częściowo zajęty, rury w zwojach, 3x HDPE 12/8mm - p.analogia	m	74,600000		
117	PT	Budowa kanalizacji kablowej z rur DVR w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1	m	586,000000		
118	PT	Układanie rury HDPE 40/3,7 w wykopie - p.analogia	m	586,000000		
119	PT	Układanie pakietu mikrorur 3x HDPE 12/8mm w wykopie - p.analogia	m	586,000000		
120	PT	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych wieloelementowych, SK-2, grunt kategorii III	szt	4,000000		
121	PT	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	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		

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

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
139	E.01.01.01	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt	248,000		
		10.3. Latarnie oświetleniowe				
140	E.01.01.01	Roboty różne. Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²	40,000		
141	E.01.01.01	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości w wykopie do 0,40 m ³ pod rozdzielnice 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		
		Razem				
		Podatek VAT				
		Ogółem kosztorys				