

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 - 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.

Przedmiar

Budowa drogi gminnej pomiędzy ul. Królowej Jadwigi a ul. Domańskiego 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 trasa A 0,33481 trasa B 0,27910	km km razem km	0,335 0,279 0,614
1.2. Roboty rozbiórkowe				
2	D.01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych 6,00	m razem m	6 6
3	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych z wywozem i utylizacją 3,00	m2 razem m2	3 3
4	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego z wywozem i utylizacją 115,00	m2 razem m2	115 115
5	D.01.02.04	Rozebranie ław z betonu pod oporniki, krawężniki z wywozem i utylizacją 16,00*0,05	m3 razem m3	0,8 0,8
6	D.01.02.04	Rozebranie oporników, krawężników betonowych z wywozem i utylizacją 16,00	m razem m	16 16
7	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej z wywozem i utylizacją R=0.5015 70,00	m2 razem m2	70 70
8	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej do ponownego wbudowania R=0.5015 45,00	m2 razem m2	45 45
9	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne ścieku z wywozem i utylizacją R=2 S=2 35	m razem m	35 35
10	D.01.02.04	Rozebranie słupków do znaków z wywozem i utylizacją 4	szt razem szt	4 4
11	D.01.02.04	Zdjęcie pionowych znaków lub drogowaskazów z wywozem i utylizacją 6	szt razem szt	6 6
12	D.01.02.04	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych obetonowanych z podwaliną betonową R=0.5 S=0.5 30,00	m2 razem m2	30 30
1.3. Roboty towarzyszące				
13	PT	Przestawienie istniejącego hydrantu o 2,5 m (szczegóły techniczne uzgodnić z gestorem sieci) 1	kpl razem kpl	1 1
14	PT	Wypełnienie (jednostronne) masą zalewową bitumiczną szczelin o głębokości do 14cm i szerokości do 4cm między krawężnikiem a nawierzchnią drogową 16	m razem m	16 16
1.4. Wycinka drzew				
15	D.01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy do 15cm z wywozem i utylizacją materiału R=2 S=2		

Przedmiar

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

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		21	szt	21
		razem	szt	21
16	D.01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25cm z wywozem i utylizacją materiału R=2 S=2 10	szt	10
		razem	szt	10
17	D.01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 26-35cm z wywozem i utylizacją materiału R=2 S=2 6	szt	6
		razem	szt	6
18	D.01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-45cm z wywozem i utylizacją materiału R=2 S=2 45	szt	45
		razem	szt	45
19	D.01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 66-75cm z wywozem i utylizacją materiału R=2 S=2 5	szt	5
		razem	szt	5
20	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 0,4	ha	0,4
		razem	ha	0,4
21	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 21	szt	21
		razem	szt	21
22	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 10	szt	10
		razem	szt	10
23	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 6	szt	6
		razem	szt	6
24	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 45	szt	45
		razem	szt	45
25	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) R=1.5 S=1.5 5	szt	5
		razem	szt	5
		1.5. Przebudowa kolizji - oświetlenie ul. Królowej Jadwigi		
		1.5.1. Linie kablowe nN, latarnia		
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

Przedmiar

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

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
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	Nasypanie 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 miedziane (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 miedziane (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
		1.5.2. Roboty towarzyszące / pomiary		
		1.5.2.1. Pomiary elektryczne		
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
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
		1.6. Przebudowa kolizja ASTA-NET		
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 światłowod - 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

Przedmiar

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

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
62	PT	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowod	złącze	2
63	PT	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowod	złącze	47
64	PT	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowod	odcinek	1
65	PT	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	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
2. Roboty ziemne				
68	D.02.01.01	Roboty ziemne z wywozem i utylizacją S=0.8 trasa A 3035,80 trasa B 3265,87 razem	m3 m3 m3	3 035,8 3 265,87 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 trasa B 1512,71 razem	m3 m3 m3	1 374,86 1 512,71 2 887,57
70	D.02.01.01	Zasypanie wykopów S=3.5 trasa A 1374,86 trasa B 1512,71 razem	m3 m3 m3	1 374,86 1 512,71 2 887,57
71	D.02.01.01	Zagęszczanie zagęszczarkami nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II R=2.5 S=2.5 trasa A 1374,86 trasa B 1512,71 razem	m3 m3 m3	1 374,86 1 512,71 2 887,57
3. Kanalizacja deszczowa				
3.1. Roboty ziemne				
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 razem	m3 m3	2 499 2 499
73	D.03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm (piasek średni) R=0.955 920,00*1,00 razem	m2 m2	920 920
3.2. Roboty montażowe				
74	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 razem	m3 m3	8,64 8,64
75	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 23 razem	stud. stud.	23 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. R=0.955 -23 razem	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-23 -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. R=0.955		

Przedmiar

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

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		4	[0.5 m] stud.	4
		razem	[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 R=0.955		
		1	[0.5 m] stud.	1
		razem	[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 R=2	szt.	1
80	D.03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu		
		35	szt.	35
		razem	szt.	35
81	D.03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. wewn. 200 mm, SN8		
		214,00	m	214
		razem	m	214
82	D.03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. wewn. 315 mm, SN8		
		337,00	m	337
		razem	m	337
83	D.03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. wewn. 400 mm, SN8		
		369,00	m	369
		razem	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	m3	2 324
		razem	m3	2 324
3.3. Odbiór kanalizacji deszczowej				
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	m	920
		razem	m	920
4. Podbudowa				
89	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV		
		8055,00	m2	8 055
		razem	m2	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	m2	4 317
		chodnik 918,00	m2	918
		zjazdu 184,00	m2	184
		ścieżka pieszo-rowerowa 1904,00	m2	1 904
		razem	m2	7 323
91	D.04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm - droga, wjazd		
		jezdnia 3395,00	m2	3 395
		zjazdu 184,00	m2	184
		razem	m2	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	m2	918

Przedmiar

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

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		ścieżka pieszo-rowerowa 1904,00	m2	1 904
		razem	m2	2 822
93	D.04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 30cm - wyniesione skrzyżowanie		
		553,00	m2	553
		razem	m2	553
5. Nawierzchnia				
94	D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej		
		trasa A 1855,00	m2	1 855
		trasa B 1540,00	m2	1 540
		razem	m2	3 395
95	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2		
		trasa A 1855,00	m2	1 855
		trasa B 1540,00	m2	1 540
		razem	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	m2	1 855
		trasa B 1540,00	m2	1 540
		razem	m2	3 395
97	D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu		
		trasa A 1855,00	m2	1 855
		trasa B 1540,00	m2	1 540
		razem	m2	3 395
98	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2		
		trasa A 1855,00	m2	1 855
		trasa B 1540,00	m2	1 540
		razem	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	m2	1 855
		trasa B 1540,00	m2	1 540
		razem	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	m2	92
		trasa B 92,00	m2	92
		razem	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	m2	553
		razem	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	m2	1 111
		trasa B 793,00	m2	793
		razem	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	m2	668
		trasa B 250,00	m2	250
		razem	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	m2	55
		razem	m2	55
6. Elementu ulic				

Przedmiar

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

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
105	D.08.01.01	Ława betonowa z betonu C-12/15 z oporem pod krawężniki w ilości 0,0675 m3/m R=0.2 1184,00*0,0675	m3	79,92
		razem	m3	79,92
106	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej 1184,00	m	1 184
		razem	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 R=0.20 89*0,0675	m3	6,008
		razem	m3	6,008
108	D.08.01.01	Krawężniki betonowe zaniżone o wymiarach 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej 89,00	m	89
		razem	m	89
109	D.08.01.01	Ława betonowa z betonu C-12/15 z oporem pod opornik w ilości 0,0675 m3/m R=0.20 73,00*0,0675	m3	4,928
		razem	m3	4,928
110	D.08.01.01	Oporniki drogowe o wymiarach 12x25 cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej 73,00	m	73
		razem	m	73
111	D.08.03.01	Ława betonowa z betonu C-12/15 z oporem pod obrzeże w ilości 0,037 m3/m R=0.2 2296,00*0,037	m3	84,952
		razem	m3	84,952
112	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2296,00	m	2 296
		razem	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 R=0.2 1229,00*0,04	m3	49,16
		razem	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	m	1 229
		razem	m	1 229
8. Roboty wykończeniowe				
115	D.06.01.01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem R=0.5 trasa A 1484,00 trasa B 499,00	m2	1 484
		razem	m2	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 R=0.5 trasa A 1484,00 trasa B 499,00	m2	1 484
		razem	m2	499
			m2	1 983
117	D.07.01.01	Oznakowanie poziome gładkie grubowarstwowe na zimno nawierzchni bitumicznych za pomocą mas chemoutwardzalnych, wykonywane mechanicznie R=11 117,57	m2	117,57
		razem	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	szt	21
		razem	szt	21
119	D.07.02.01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 (4 znaki z demontażu) 27	szt	27

Przedmiar

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

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	27
		9. Budowa kanału technologicznego		
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 zasypaiu należy wywieźć i zutylizować)		
		212,72	m3	212,72
			razem	212,72
121	PT	Układanie rur ochronnych HDPEp w wykopie, rura do Fi·110·mm - 2 rury R=0.955 12,3*2+13,75*2+11,25*2		
			m	74,6
			razem	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		
			m	74,6
			razem	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		
			m	74,6
			razem	74,6
124	PT	Budowa kanalizacji kablowej z rur DVR w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1 586,00		
			m	586
			razem	586
125	PT	Układanie rury HDPE 40/3,7 w wykopie - p.analogia R=0.955 586,00		
			m	586
			razem	586
126	PT	Układanie pakietu mikrorur 3xHDPE 12/8mm w wykopie - p.analogia R=0.955 586,00		
			m	586
			razem	586
127	PT	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych wieloelementowych, SK-2, grunt kategorii III 4		
			szt	4
			razem	4
128	PT	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III 10		
			szt	10
			razem	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		
			m3	195
			razem	195
		10. Oświetlenie drogowe		
		10.1 Szafka zasil. i sterownicza SO + Zasilanie szafki		
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 następane 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 mm2		
			szt	2

Przedmiar

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

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
138	E.01.01.01	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt	8
		10.2. Linie kablowe nN		
139	E.01.01.01	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparko-spycharką na podwoziu ciągnika spychowego 0,15 m ³ . Grunt kategorii I-II	m ³	258
140	E.01.01.01	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	760
141	E.01.01.01	Nasypanie 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	m ³	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 ²	szt	62
147	E.01.01.01	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt	248
		10.3. Latarnie oświetleniowe		
148	E.01.01.01	Roboty różne. Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²	40
149	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
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 latarń do 7 m	kpl	8
153	E.01.01.01	Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarń 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 ² 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
		10.4. Roboty towarzyszące / pomiary		
		10.4.1. Pomiary elektryczne		
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
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

Przedmiar

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

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		10.4.2. Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna		
167	E.01.01.01	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	odcinek	50