

## **Przedmiar robót**

Obiekt	Przebudowa drogi powiatowej nr 1368Z ul.Jaśminowa w Żórawkach. Branża Drogowa+Elektryka+Kanalizacja
Kod CPV	45112000-5, 45111200-0, 45232452-5, 45233340-4, 45233120-6, 45112730-1, 45233221-4, 45233330, 45233330, 45233330
Budowa	Województwo Zachodniopomorskie, powiat Gryfiński , Gmina Gryfino, Żórawki ul.Jaśminowa
Inwestor	Powiat Gryfiński , ul.Sprzymierzonych 4 , 74-100 GRYFINO
Biuro kosztorysowe	PROMIT Robert Mituta, ul.Frezjowa 47, 72-003 Dobra

---

Sporządził    Robert Mituta

---

Dobra 10.2016

Przebudowa drogi powiatowej nr 1368Z ul.Jaśminowa w Żórawkach. Branża Drogowa+Elektryka+Kanalizacja

Nr	Opis robót
	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b> <b>Nr ST: 01.00.00</b> <b>Kod CPV: 45112000-5</b>
	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych Nr ST: 01.01.01
	Usunięcie drzew lub krzaków Nr ST: 01.02.01
	Zdjęcie warstwy humusu Nr ST: 01.02.02
	Rozbiórka elementów dróg Nr ST: 01.02.04
	Przebudowa napowietrznych linii energetycznych Nr ST: 01.03.01
	Przebudowa kablowych linii energetycznych Nr ST: 01.03.02
	<b>ROBOTY ZIEMNE</b> <b>Nr ST: 02.00.00</b> <b>Kod CPV: 45111200-0</b>
	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych Nr ST: 02.01.01
	Wykonanie nasypów Nr ST: 02.03.01
	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b> <b>Nr ST: 03.00.00</b> <b>Kod CPV: 45232452-5</b>
	Kanalizacja deszczowa Nr ST: 03.02.01
	<b>PODBUDOWY</b> <b>Nr ST: 04.00.00</b> <b>Kod CPV: 45233340-4</b>
	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża Nr ST: 04.01.01
	Warstwy odsączające i odcinające Nr ST: 04.02.01
	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych Nr ST: 04.03.01
	Podbudowa z kruszywa łamanego Nr ST: 04.04.02
	<b>NAWIERZCHNIE</b> <b>Nr ST: 05.00.00</b> <b>Kod CPV: 45233120-6</b>
	Nawierzchnie bitumiczne wbudowywane na gorąco, warstwa wiążąca Nr ST: 05.03.05
	Nawierzchnia z mieszanki SMA Nr ST: 05.03.13
	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b> <b>Nr ST: 06.00.00</b> <b>Kod CPV: 45112730-1</b>
	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków Nr ST: 06.01.01
	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b> <b>Nr ST: 07.00.00</b> <b>Kod CPV: 45233221-4</b>
	Oznakowanie pionowe Nr ST: 07.02.01
	<b>ELEMENTY ULIC</b> <b>Nr ST: 08.00.00</b> <b>Kod CPV: 45233330</b>

Przebudowa drogi powiatowej nr 1368Z ul.Jaśminowa w Żórawkach. Branża Drogowa+Elektryka+Kanalizacja

Nr	Opis robót
	Krawężniki betonowe Nr ST: 08.01.01
	Chodniki z kostki brukowej betonowej Nr ST: 08.02.02
	Obrzeża betonowe Nr ST: 08.03.01
	Wjazdy i wyjazdy z bram Nr ST: 08.04.01
	Progi zwalniające na jezdniach Nr ST: 08.07.01

Przebudowa drogi powiatowej nr 1368Z ul.Jaśminowa w Żórawkach. Branża Drogowa+Elektryka+Kanalizacja

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		01.00.00	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b> <b>Kod CPV: 45112000-5</b>		
		01.01.01	<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>		
1	KNNR 1 0111/01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	1,060
		01.02.01	<b>Usunięcie drzew lub krzaków</b>		
2	KNR 2-01 0108/05		Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średniej gęstości	ha	0,10
3	KNR 2-01 0101/02		Mechaniczne karczowanie drzew o średnicy do 25cm z cięciem drewna piłą mechaniczną	szt	13,00
4	KNR 2-01 0101/03		Mechaniczne karczowanie drzew o średnicy do 55cm z cięciem drewna piłą mechaniczną	szt	9,00
		01.02.02	<b>Zdjęcie warstwy humusu</b>		
5			Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości 15cm str.prawa 137+133+37+440 str.lewa 313+72+28+18+172+520+270+284+150 ul.Stokrotki 122+110	m2 m2 m2	747,00 1.827,00 232,00
			razem	m2	2.806,00
		01.02.04	<b>Rozbiórka elementów dróg</b>		
6	KNR 2-31 0810/02		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr.8cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	13,000
7			Przestawienie płotu - siatka stalowa na słupkach stalowych rozstaw 2m wraz z furtką i bramą 28+42	m	70,00
			razem	m	70,00
8			Przestawienie płotu z paneli stalowych na pomurówce z elementów kamiennych	m	12,00
9			Przestawienie ogrodzenia betonowego wys 2.0m, panele betonowe wys.0.5m, słupki betonowe rozstaw 2.5m	m	90,00
10	KNR 2-31 0811/04		Przebrukowanie nawierzchni z płyt betonowych typu Jomb na podsypce cem-piask 1:4 gr.5cm ul.Stokrotki 125	m2	125,000
			razem	m2	125,000
11	KNK 2-06 0604/02		Przebrukowanie ścieku betonowego korytkowego szer.60cm	m	64,00
12	KNR 2-31 0818/08		Przestawienie słupków znaków drogowych	szt	4,00
		01.03.01	<b>Przebudowa napowietrznych linii energetycznych</b>		
13	KNNR 9 1001/08		Demontaż słupów typu ŻN-10 wraz z przewodami linii napowietrznej	szt	10,000
14	KNNR 5 0905/01		Przełożenie złącza napowietrznego ZLN	szt	1,000

Przebudowa drogi powiatowej nr 1368Z ul.Jaśminowa w Żórawkach. Branża Drogowa+Elektryka+Kanalizacja

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
15	KNNR 5 0901/02		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn kompletnie wyposażonych typu P3 10.5	słup	5,000
16	KNNR 5 0901/02		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn kompletnie wyposażonych typu K3 10.5	słup	3,000
17	KNNR 5 0901/02		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn kompletnie wyposażonych typu RPK3 10.5	słup	1,000
18	KNNR 5 0905/01		Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm2	km	0,380
19	KNNR 5 0905/01		Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x16 mm2	km	0,380
20	KNNR 5 0905/01		Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm2	km	0,020
21	KNNR 5 0906/03		Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn typu GXO	szt.	12,000
22	KNNR 5 0713/03		Układanie kabli YAKXS 4x35mm2	m	80,000
23	KNNR 5 1302/03		Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	18,000
24	KNNR 5 1004/01		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego typu SGP340 100W lub równoważne wraz z wysięgnikiem łukowym 1.5m	szt.	5,000
		01.03.02	<b>Przebudowa kablowych linii energetycznych</b>		
25	KNNR 5 0401/04		Demontaż złącza kablowego typu ZK3p	szt	1,000
26	KNNR 5 0401/04		Przesunięcie złącza kablowego typu SK3	szt	1,000
27	KNNR 5 0701/02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	295,000
28	KNNR 5 0706/01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	923,000
29	KNNR 5 0702/02		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie	m3	258,000
30	KNNR 5 0707/04		Układanie kabli YAKXS 4x70 mm2	m	70,000
31	KNNR 5 0707/04		Układanie kabli YAKXS 4x25mm2	m	89,000
32	KNNR 5 0401/04		Montaż złącza kablowego typu SK-3 kompletnego	kpl.	1,000

Przebudowa drogi powiatowej nr 1368Z ul.Jaśminowa w Żórawkach. Branża Drogowa+Elektryka+Kanalizacja

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
33	KNNR 5 0401/04		Montaż złącza kablowego typu SK-6 kompletnego	kpl.	1,000
34	KNNR 5 0707/04		Układanie kabli SN 3xXRUHAKXS 1x120/50	m	184,000
35	KNNR 9 0806/04		Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych SN CHMSU	szt	6,000
36	KNNR 9 0806/04		Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych 0,4 ZRMMSU	szt	36,000
37	KNNR 5 0113/02		Rury ochronne z PCW o śr. do 110 mm	m	638,000
38	KNP 18-13 1349/01		Pomiar złączy kablowych	szt	3,000
39	KNNR 5 1305/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	kpl	1,000
40	KNNR 5 1304/01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej	kpl	1,000
		02.00.00	<b>ROBOTY ZIEMNE</b> <b>Kod CPV: 45111200-0</b>		
		02.01.01	<b>Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych</b>		
41	KNNR 1 0201/03		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m3 w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 1km - materiał do wbudowania w nasyp	m3	303,00
42	KNNR 1 0201/03		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m3 w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 1km - materiał do wywieżenia na odkład	m3	1.214,00
		02.03.01	<b>Wykonanie nasypów</b>		
43	KNNR 1 0214/06		Wykonanie nasypów z zagęszczeniem mechanicznym - materiał z wykopu	m3	303,00
		03.00.00	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b> <b>Kod CPV: 45232452-5</b>		
		03.02.01	<b>Kanalizacja deszczowa</b>		
44	KNNR 4 1424/01		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 450mm z osadnikiem	szt	36,00
45	KNNR 4 1308/03		Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk	m	331,00
46	KNNR 4 1308/03		Kanały z rur PCW o średnicy 250mm łączone na wcisk	m	214,00
47	KNNR 4 1308/05		Kanały z rur PCW o średnicy 315mm łączone na wcisk	m	530,00
48	KNNR 4 1415/01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 1000mm o głębokości do 3m		

Przebudowa drogi powiatowej nr 1368Z ul.Jaśminowa w Żórawkach. Branża Drogowa+Elektryka+Kanalizacja

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				studnia	16,00
49	wycena własna		Studnie kanalizacyjne z rur PCV systemowe średnicy 600mm z zamknięciem rurą teleskopową i włazem żeliwnym	szt	15,00
50	KNNR 1 0201/03		Roboty ziemne wykonywane mechanicznie z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km, wraz z odwodnieniem i umocnieniem ścian wykopu	m3	2.022,00
51	KNNR 1 0214/06		Wykonanie zasypki z zagęszczeniem mechanicznym	m3	1.930,00
52	KNR 2-31 1406/04		Regulacja zaworów gazowych	szt	37,000
53	KNR 2-31 1406/04		Regulacja zaworów wodociągowych	szt	11,000
54	KNR 2-31 1406/03		Regulacja pionowa włazów kanałowych	szt	28,000
		04.00.00	<b>PODBUDOWY</b>		
			<b>Kod CPV: 45233340-4</b>		
		04.01.01	<b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b>		
55	KNR 2-31 0101/03		Mechaniczne wykonanie koryta gł.15cm wraz z składowaniem materiału do późniejszego wykorzystania	m2	4.500,00
		04.02.01	<b>Warstwy odsączające i odcinające</b>		
56	KNR 2-31 0104/03		Warstwa z piasku o grubości po zagęszczeniu 10cm	m2	58,00
			4+2+3+3+8+7+1+3+6+6+6+7+2	m2	58,00
			razem	m2	58,00
		04.03.01	<b>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>		
57	KNNR 6 1005/04		Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni warstw niebitumicznych.	m2	5.100,0
58	KNNR 6 1005/06		Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowej warstw konstrukcyjnych - bitumicznych.	m2	5.100,0
59	KNNR 6 1005/07		Skropienie nawierzchni drogowej niebitumicznej asfaltem w ilości 0,7kg/m2 ;	m2	5.100,0
60	KNNR 6 1005/07		Skropienie nawierzchni bitumicznej w ilości 0,5kg/m2.	m2	5.100,0
		04.04.02	<b>Podbudowa z kruszywa łamanego</b>		
61	KNR 2-31 0114/05		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - pieszojezdni (materiał z korytowania)	m2	4.500,000
62	KNR 2-31 0114/05		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - zjazdy	m2	655,000
63	KNR 2-31 0114/05		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 10cm - pieszojezdni	m2	4.500,000
64	KSNR 6 0113/02		Podbudowy z kruszyw łamanymi, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm (pełna konstr. podbudowy pieszojezdni)		

Przebudowa drogi powiatowej nr 1368Z ul.Jaśminowa w Żórawkach. Branża Drogowa+Elektryka+Kanalizacja

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m2	600,00
		05.00.00	<b>NAWIERZCHNIE</b>		
			<b>Kod CPV: 45233120-6</b>		
		05.03.05	<b>Nawierzchnie bitumiczne wbudowywane na gorąco, warstwa wiążąca</b>		
65			warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11W gr.5cm	m2	5.100,00
		05.03.13	<b>Nawierzchnia z mieszanki SMA</b>		
66			Nawierzchnia z mieszanki SMA11 gr.4cm	m2	5.100,00
		06.00.00	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>		
			<b>Kod CPV: 45112730-1</b>		
		06.01.01	<b>Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków</b>		
67	KNKRB 1 0415/01		Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm	m2	3.105,000
		07.00.00	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>		
			<b>Kod CPV: 45233221-4</b>		
		07.02.01	<b>Oznakowanie pionowe</b>		
68	KNNR 6 0702/01		Słupki z rur stalowych do pionowych znaków drogowych	szt	16,000
69	KSNR 6 0702/05		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odbł. do gotowych słupków	szt	4,00
70	KSNR 6 0702/05		Przymocowanie tabliczek do znaków drogowych odbł. do gotowych słupków	szt	4,00
71	KSNR 6 0702/05		Przymocowanie tablic D40/D41 do gotowych słupków	szt	12,00
		08.00.00	<b>ELEMENTY ULIC</b>		
			<b>Kod CPV: 45233330</b>		
		08.01.01	<b>Krawężniki betonowe</b>		
72	KNNR 6 0403/03		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm, z wykonaniem ławy betonowej C12/15 z oporem, na podsypce cementowo-piaskowej	m	2.040,000
73	KNNR 6 0403/03		Oporniki betonowe o wym. 12x25 cm na ławie betonowej	m	362,00
			zjazdy str.Prawa 18+36+8+7+10+8+8+11+13+24+5+5+14+14+14+14+14+28+15+15+14 +6+8+7+8+8+9+7	m	183,00
			zjazdy str.Lewa 8+8+13+13+13+13+14+11+22+6+6+7+7+7+11+7+8+9	m	28,00
			progi najazdowe 14+14	m	573,00
			razem	m	
		08.02.02	<b>Chodniki z kostki brukowej betonowej</b>		
74	KSNR 6 0502/03		Chodniki z kostki brukowej betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem (kolor kostki szary)	m2	58,00
		08.03.01	<b>Obrzeża betonowe</b>		
75	KNR 2-31 0407/01		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na ławie betonowej , z wypełnieniem spoin piaskiem	m	71,00
			2.5*2+1.5*2+1.5*2+2*2+2*2+4.5*2+4.5*2+1*2+4*2+4*2+4*2+4*2	m	71,00
			razem	m	
		08.04.01	<b>Wjazdy i wyjazdy z bram</b>		



Przebudowa drogi powiatowej nr 1368Z ul.Jaśminowa w Żórawkach. Branża Drogowa+Elektryka+Kanalizacja

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
76	KSNR 6 0502/03		Wjazdy z kostki brukowej betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem (kolor kostki czerwony)	m2	655,00
		08.07.01	<b>Progi zwalniające na jezdniach</b>		
77	KSNR 6 0502/03		Progi płytowe najazdowe z kostki brukowej betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem (kolor kostki czerwony)	m2	25,00

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Przebudowa drogi powiatowej nr 1368Z ul. Jaśminowa w Żórawkach</b>		
1	Element	<b>Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej sieci Orange Polska SA</b>		
1.1	KNR 501/106/1	Zabezpieczenie kabla doziemnego rurą dwudzielną A160PS - analogia	m	1 220
1.2	KNR 501/106/1	Odkopanie kanalizacji kablowej - analogia	m	145
1.3	KNR 501/106/1	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1	m	145
1.4	TPSA40/401/1 (1)	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-1, studnia prefabrykowana	szt	9
1.5	TPSA40/301/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	9
1.6	TPSA40/322/3	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z prętami, rama ciężka lub lekka	szt	9
1.7	KNR 501/106/1	Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE 110/6,3 w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1	m	7
1.8	TPSA40/606/6	Likwidacja słupka rozdzielczego osadzonego w betonie - analogia	szt	2
1.9	TPSA40/606/6	Montaż słupka rozdzielczego osadzonego w betonie	szt	1
1.10	KNR 501/614/13	Przełożenie kabli ze starego słupka do nowego - analogia	m	2
1.11	KNR 501/818/1	Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnicach na przełącznicy, kabel o liczbie par 10	szt	2
1.12	TPSA40/503/7	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny XzTKMXpw 5x4x0,5	m	40
1.13	TPSA40/602/1	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	szt	2
1.14	TPSA40/704/1	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 10 parach	złącze	1
1.15	TPSA40/704/2	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 20 parach	złącze	1
1.16	TPSA40/503/7	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny XzTKMXpw 2x2x0,5	m	140
1.17	KNR 501/819/2	Krosowanie obwodów w skrzynce kablowej	obwód	4
1.18	KNR 501/1310/1	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	odcinek	2