

**PRZEBUDOWA/ROZBUDOWA DROGI NR 2029P  
GRANICA POWIATU – MUROWANA GOŚLINA W M. DŁUGA GOŚLINA  
W ZAKRESIE BUDOWY ŚCIEŻKI ROWEROWEJ I CHODNIKA**

**ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW**

Lp.	Wyszczególnienie	Wartość netto (PLN)
1	Roboty drogowe wraz z oznakowaniem	
2	Branża mostowa - przepust 0+130	
3	Branża mostowa - przepust 0+730	
4	Budowa kanalizacji deszczowej	
5	Budowa oświetlenia drogowego	
6	Przebudowa sieci elektroenergetycznej	
7	Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej	
8	Budowa kanału technologicznego	
9	Przebudowa sygnalizacji świetlnej	
	CAŁOŚĆ RAZEM BEZ VAT-u	
	VAT 23 %	
	OGÓŁEM Z VAT-em	

## KOSZTORYS OFERTOWY

### PRZEBUDOWA/ROZBUDOWA DROGI NR 2029P GRANICA POWIATU – MUROWANA GOŚLINA W M. DŁUGA GOŚLINA W ZAKRESIE BUDOWY ŚCIEŻKI ROWEROWEJ I CHODNIKA

#### Branża drogowa

Lp	Nr specyfikacji	Opis pozycji	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
	D-01.01.00	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,955		
2	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni - średnica drzew ponad 75 cm wraz z wywozem dłużyc, karpiny i gałęzi oraz oczyszczeniem terenu	szt	3,00		
3	D-01.02.01	Karczowanie krzaków o średniej gęstości wraz z wywozem gałęzi i oczyszczeniem terenu	ha	0,011		
4	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) i gleby za pomocą spycharek, gr. warstwy średnio 30 cm wraz z wywozem i opłatą za składowanie	m2	6207,00		
	D-01.02.04	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>				
5	D-01.02.04	Cięcie nawierzchni bitumicznej piłą spalinową - przekopy pod odwodnienie	m	168,00		
6	D-01.02.04	Frezowanie nawierzchni bitumicznej na średnią głębokość 4 cm	m2	4448,00		
7	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, przyjęto średnią gr. 18 cm (wyokraglenie, zatoka, przekopy, wyspy)	m2	310,00		
8	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy, przyjęto gr. 20 cm, mechaniczne	m2	310,00		
9	D-01.02.04	Rozebranie chodnika z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej- w tym powierzchnia schodów terenowych	m2	1818,00		
10	D-01.02.04	Rozebranie zjazdów z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	597,00		
11	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdów z płyt ażurowych o pow. 1 szt do 1 m2	m2	21,00		
12	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdu z mas mineralno-bitumicznych, przyjęto grubość 6 cm	m2	25,00		
13	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdów z kruszywa - przyjęto gr. 10 cm	m2	79,00		
14	D-01.02.04	Rozebranie krawężnika betonowego o wym. 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	332,00		
15	D-01.02.04	Rozebranie krawężnika betonowego o wym. 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	315,00		
16	D-01.02.04	Rozebranie opornika wtopionego o wym. 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	32,00		
17	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu oraz schodów betonowych	m3	54,60		
18	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce piaskowej- w tym schody terenowe	m	1586,00		
19	D-01.02.04	Rozebranie ścieku z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	489,00		
20	D-07.02.01	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych oraz tablic	szt.	26,00		
21	D-01.02.04	Demontaż słupków do znaków oraz słupków blokujących wjazd	szt.	26,00		
22	D-01.02.04	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych i mostowych	m	30,00		
23	D-01.02.04	Rozebranie barier drogowych stalowych	m	20,00		
24	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń wraz z bramami (analogia) w tym: - z siatki stalowej - 32 m - drewniane - 60 m - metalowe - 98 m	m	190,00		
25	D-01.02.04	Rozebranie podmurówek parkanów wraz z fundamentami (analogia)	m3	54,40		
26	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych pod zjazdami - rury o średnicy 30 i 40 cm, w tym wyloty do rowu	m	111,30		
27	D-01.02.04	Rozebranie ścianek czołowych i ław betonowych przepustów	m3	11,90		
28	D-01.02.04	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych o średnicy 50 cm	kpl	10,00		
29	D-01.02.04	Demontaż istniejących wiat przystankowych	szt.	2,00		
30	D-01.02.04	Demontaż odwodnienia liniowego na zjeździe	m	6,00		
31	D-01.02.04	Demontaż schodów metalowych	m2	3,00		
32	D-01.02.04	Demontaż kładki drewnianej	szt.	1,00		
33	D-01.02.04	Wywieżenie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku wraz z wywozem gruzu i opłatą za składowanie	m3	1146,70		
	D-02.00.00	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
34	D-02.01.01	Roboty ziemne koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, grunt kat. III-IV (wykopy i odwóz gruntu wraz z opłatą za składowanie)	m3	2605,00		
35	D-02.01.01	Roboty ziemne koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, grunt kat. I - II (dowóz gruntu do wykonania nasypów i na wymianę wraz z zakupem materiału)	m3	1918,00		
36	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu kat. I-II wraz z dowozem wody	m3	1918,00		
	D-08.00.00	<b>KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA</b>				
37	D-08.01.01	Krawężnik betonowy wystający o wym. 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - szary wraz z ławą betonową	m	1964,00		

38	D-08.01.01	Krawężnik betonowy wystający o wym. 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - czerwony (wyspy) wraz z ławą betonową	m	42,00		
39	D-08.01.01	Krawężnik betonowy trapezowy o wym. 15/21x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (zatoki) wraz z ławą betonową	m	92,00		
40	D-08.01.01	Krawężnik betonowy najazdowy o wymiarach 20x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą betonową	m	462,00		
41	D-08.01.01	Opornik betonowy zatopiony o wym. 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą betonową	m	509,00		
42	D-08.03.01	Obrzeże betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą betonową	m	1769,00		
43	D-08.05.02	Ściek z dwóch rzędów kostki betonowej o wymiarach 20x10x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą betonową	m	1843,00		
	D-04.00.00	PODBUDOWA				
44	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat. gruntu II-VI (nawierzchnia KR 3 - przekopy, poszerzenia)	m2	565,00		
45	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C 3/4, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, gr. warstwy po zagęszczeniu 20 cm (przekopy pod odwodnienie, poszerzenia)	m2	565,00		
46	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym, gr. warstwy po zagęszczeniu 20 cm (nawierzchnia KR 3 - przekopy, poszerzenia)	m2	565,00		
47	D-04.03.01	Czyszczenie mechaniczne podbudowy z kruszywa	m2	565,00		
48	D-04.03.01	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 0,8 kg/m2	m2	565,00		
49	D-04.07.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego, gr. warstwy po zagęszczeniu 7 cm (nawierzchnia KR 3 - przekopy, poszerzenia)	m2	565,00		
	D-05.00.00	NAWIERZCHNIA				
50	D-04.03.01	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2	m2	4046,00		
51	D-05.03.05B	Warstwa wiążąco-wyrównawcza z betonu asfaltowego, średnia gr. warstwy po zagęszczeniu 5 cm (nawierzchnia KR 3)	m2	4035,00		
52	D-04.03.01	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2	m2	5010,00		
53	D-05.03.13	Warstwa ścierna z mieszanki SMA, gr. warstwy po zagęszczeniu 4 cm (nawierzchnia KR 3)	m2	4027,00		
54	D-05.03.13	Warstwa ścierna z betonu asfaltowego, gr. warstwy po zagęszczeniu 4 cm (nawierzchnia KR 3)	m2	974,00		
55	D-04.07.01	Ułożenie siatki zbrojeniowej na styku z nawierzchnią istniejącą (siatka o wytrzymałości na rozciąganie min. 100 kN/m i maksymalnym wydłużeniu przy zerwaniu 3% wstępnie przesączana asfaltem)	m2	302,00		
	D-05.00.00	ZATOKI AUTOBUSOWE				
56	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat. gruntu II-VI	m2	415,00		
57	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C 3/4, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, gr. warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	415,00		
58	D-04.05.01	Podbudowa z betonu cementowego C 16/20, gr. warstwy po zagęszczeniu 26 cm	m2	415,00		
59	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem	m2	415,00		
	D-05.00.00	WYSPY DZIELĄCE, AZYLE				
60	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat. gruntu II-VI	m2	74,00		
61	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C 3/4, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, gr. warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	74,00		
62	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym, gr. warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	74,00		
63	D-04.05.01	Podbudowa z mieszanki kruszywa związanego cementem C 8/10, gr. warstwy po zagęszczeniu śr. 15 cm	m2	74,00		
64	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem - kostka czerwona	m2	74,00		
	D-05.00.00	CHODNIK				
65	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat. gruntu II-VI	m2	1741,00		
66	D-04.05.01	Podbudowa z betonu C 3/4, gr. warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	1741,00		
67	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem (kostka szara)	m2	1721,00		
68	D-05.03.01	Nawierzchnia na podsypce cementowo-piaskowej z kamienia polnego	m2	20,00		
	D-05.00.00	ŚCIEŻKA PIESZO - ROWEROWA				
69	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat. gruntu II-VI	m2	3276,00		
70	D-04.05.01	Podbudowa z betonu C 3/4, gr. warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	3276,00		
71	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem (kostka czerwona z mikrofazą)	m2	2997,00		
72	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem (opaska - kostka szara)	m2	279,00		
	D-05.00.00	ZJAZDY				

73	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat. gruntu II-VI	m2	1098,00		
74	D-04.05.01	Podbudowa z betonu C 3/4, gr. warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	1098,00		
75	D-04.05.01	Podbudowa z betonu C 8/10, gr. warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	1098,00		
76	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem (kostka grafitowa)	m2	705,00		
77	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem (kostka czerwona z mikrofazą)	m2	353,00		
78	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem (opaska - kostka grafitowa z mikrofazą)	m2	40,00		
	D-06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
79	D-06.01.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) poboczy, skarp i korony nasypów, grunt kat. I-III	m2	5253,00		
80	D-06.01.01	Humusowanie terenu z obsianiem trawą przy grubości warstwy humusu 10 cm wraz z zakupem i dowozem nowego humusu	m2	5253,00		
81	D-04.04.02	Umocnienie poboczy kruszywem granitowym, gr. warstwy po uwalowaniu 10 cm	m2	113,00		
	D-02, 06, 07, 10, 20	ROBOTY INNE				
82	D-07.05.01	Bariera ochronna stalowa jednostronna H1W5A	m	48,00		
83	D-07.06.02	Poręcz ochronna z rur stalowych U-11a	m	210,00		
84	D-10.10.02	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - nowe włazy kanałowe D-400	szt.	24,00		
85	D-10.10.02	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - nowe włazy kanałowe D-400 osadzone w płycie betonowej (zestaw naprawczy)	szt.	7,00		
86	D-10.10.02	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zawory wodociągowe i gazowe (ilość orientacyjna)	szt.	50,00		
87	D-10.10.02	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - studzienki telefoniczne	szt.	10,00		
88	D-10.00.00	Regulacja bram wjazdowych do posesji i furtek (wycena własna)	szt.	10,00		
89	D-10.00.00	Ustawienie wiat przystankowych segmentowych	szt.	2,00		
90	D-20.02.06	Ściany oporowe z elementów prefabrykowanych typu L o wysokości 0,60 m - 1,70 m na warstwie zaprawy cementowej i betonu wraz z zasypką wg rysunku szczegółowego (wycena własna)	m	198,00		
91	D-20.02.06	Wypełnienie szczeliny za prefabrykatem płynnym betonem C 8/10 (wycena własna)	m3	39,00		
92	D-08.05.01	Ściek skarpowy wg KPED 01.24 z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	6,00		
93	D-06.01.01	Umocnienie skarpy płytami ażurowymi o wym. 40x60 cm na podsypce cementowo-piaskowej przy wylocie do rowu	m2	33,00		
94	D-02.03.01	Obsypka wylotów kanałów żwirem frakcji 10/16	m3	33,00		
95	D-20.02.06	Zmiana lokalizacji wjazdu - wykonanie nowej bramy	szt.	1,00		
96	D-20.02.06	Przestawienie figury - krzyża	kpl.	1,00		
97	D-20.02.06	Przeniesienie tablicy pamiątkowej	szt.	1,00		
98	D-01.02.04	Przeniesienie punktów osnowy geodezyjnej (wycena własna)	szt.	5,00		
	D-07.00.00	OZNAKOWANIE				
99	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych (w tym 16 szt. z wysięgnikiem)	szt.	52,00		
100	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne, w tym - tablice średnie - 47 szt., - tablice mini - 31 szt.	szt.	78,00		
101	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - tablice E-2, F-6	szt.	6,00		
102	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe (oznakowanie grubowarstwowe chemoutwardzalne)	m2	75,90		
103	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane (oznakowanie grubowarstwowe chemoutwardzalne)	m2	45,90		
104	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni - linie na przejściach dla pieszych i skrzyżowaniach malowane ręcznie (oznakowanie grubowarstwowe chemoutwardzalne)	m2	110,00		
105	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni - strzałki i inne symbole malowane ręcznie (oznakowanie grubowarstwowe chemoutwardzalne)	m2	5,90		
106	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni - strzałki i inne symbole malowane ręcznie (oznakowanie cienkowarstwowe P-23 i P-26)	m2	43,00		
107	D-07.02.01	Ustawienie słupków przeszkodowych U-5a + C9 (pylonów) - znaki aktywne	szt.	4,00		
	RAZEM	Branża drogowa				

## KOSZTORYS OFERTOWY

### PRZEBUDOWA/ROZBUDOWA DROGI NR 2029P GRANICA POWIATU – MUROWANA GOŚLINA W M. DŁUGA GOŚLINA W ZAKRESIE BUDOWY ŚCIEŻKI ROWEROWEJ I CHODNIKA

Branża mostowa - przepust 0+130

Lp	Nr specyfikacji	Opis pozycji	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
		KOD CPV 451				
	D-M-00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE				
		Dokumentacja projektowa opracowana przez Wykonawcę				
1	D-M-00.00.00	Projekt technologiczny rozbiórek	ryczałt	1,000		
2	D-M-00.00.00	Projekt technologiczny betonowania	ryczałt	1,000		
	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
	D-01.02.03	Wyburzenie obiektów inżynierskich				
		UWAGA: Podane ilości i zakres robót rozbiórkowych mają charakter szacunkowy. Technologię rozbiórki obiektu opracuje Wykonawca.				
3	D-01.02.03	Rozebrawie elementów żelbetowych - ściany wlotu i wylotu wraz ze skrzydełkami	m3	0,700		
4	D-01.02.03	Wywiezienie gruzu z rozbiórek samochodem samowyladowczym z załadunkiem mechanicznym wraz z opłatą za składowanie gruzu	m3	0,700		
	M-28.00.00	WYPOSAŻENIE POMOSTU				
	M-28.01.01	Krawężniki kamienne				
5	M-28.01.01	Montaż krawężników 20x20cm z kotwieniem prętami wklejanymi w wywiercone otwory wraz z uszczelnieniem styków, krawężnik montowany na podlewce	m	7,000		
	M-28.02.03	Kapy chodnikowe				
6	M-28.02.03	Betonowanie podbetonu pod kapę - beton C12/15	m3	4,500		
7	M-28.02.03	Przygotowanie i montaż na budowie zbrojenia kap chodnikowych żelbetowych	t	0,924		
8	M-28.02.03	Betonowanie kap chodnikowych żelbetowych betonem C25/30 , przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu tradycyjnym, z zagęszczeniem betonu wibratorem pogrążalnym /dowóz betonu transportem zewnętrznym/	m3	13,000		
9	M-28.02.03	Montaż gzymsów prefabrykowanych o masie do 100kg z betonu polimerowego - prefabrykat wysokości 40cm	m	7,100		
	M-28.03.01	Balustrady stalowe na obiektach mostowych				
10	M-28.03.01	Wykonanie , transport i montaż balustrad mostowych	t	0,387		
11	M-28.03.01	Wykonanie cynkowania ogniowego	kg	387,000		
12	M-28.03.01	Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych w wytwórni	m2	10,100		
	M-30.05.02	Nawierzchnia z żywic syntetycznych				
13	M-30.05.02	Wykonanie nawierzchnio-izolacji na bazie żywic epoksydowo-poliuretanowych	m2	26,900		
	RAZEM	Branża mostowa - przepust 0+130				

## KOSZTORYS OFERTOWY

### PRZEBUDOWA/ROZBUDOWA DROGI NR 2029P GRANICA POWIATU – MUROWANA GOŚLINA W M. DŁUGA GOŚLINA W ZAKRESIE BUDOWY ŚCIEŻKI ROWEROWEJ I CHODNIKA

Branża mostowa - przepust 0+730

Lp	Nr specyfikacji	Opis pozycji	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
		KOD CPV 451				
	D-M-00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE				
		Dokumentacja projektowa opracowana przez Wykonawcę				
1	D-M-00.00.00	Projekt technologiczny rozbiórek	ryczałt	1,000		
2	D-M-00.00.00	Projekt technologiczny betonowania	ryczałt	1,000		
3	D-M-00.00.00	Projekt technologiczny odwodnienia wykopu	ryczałt	1,000		
		Zabezpieczenie terenu budowy				
4	D-M-00.00.00	Prace związane z przełożeniem i zabezpieczeniem cieku na czas robót	ryczałt	1,000		
	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
	D-01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych				
5	D-01.01.01	Montaż znaków wysokościowych na przepuszczu	szt	2,000		
6	D-01.01.01	Montaż stałych punktów pomiarowych (reperów) wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	szt	1,000		
	D-01.02.03	Wyburzenie obiektów inżynierskich				
		UWAGA: Podane ilości i zakres robót rozbiórkowych mają charakter szacunkowy. Technologię rozbiórki obiektu opracuje Wykonawca.				
7	D-01.02.03	Rozebranie elementów żelbetowych - ściany wlotu i wylotu wraz ze skrzydełkami	m3	9,600		
8	D-01.02.03	Wywiezienie gruzu z rozbiórek samochodem samowyladowczym z załadunkiem mechanicznym wraz z opłatą za składowanie gruzu	m3	12,500		
	D-02.00.00	ROBOTY ZIEMNE				
	D-02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach kat. I-V				
9	D-02.01.01	Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią grubości do 15cm	m2	249,500		
10	D-02.01.01	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t: grunt kat. III	m3	191,000		
11	D-02.01.01	Zabezpieczenie wykopu przed napływem wody - skanalizowanie i zabezpieczenie workami z piaskiem	ryczałt	1,000		
12	D-02.01.01	Pompowanie wody z wykopu	ryczałt	1,000		
	D-02.03.01	Wykonanie nasypów				
13	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi - wykonanie zasypki przepustu (odtworzenie stanu istniejącego)	m3	154,700		
14	D-02.03.01	Fundament z gruntu stabilizowanego cementem	m3	7,400		
	M-23.00.00	USTRÓJ NOŚNY				
	M-23.25.05	Wykonanie przepustu z elementów prefabrykowanych				
15	M-23.25.05	Betonowanie podbetonu pod fundament wlot/wylot - beton C8/10	m3	1,900		
16	M-23.25.05	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych nie malowanych	m2	7,200		
17	M-23.25.05	Zakup, transport i montaż elementów prefabrykowanych przepustu średnicy 1.2m - rura żelbetowa dł. 1m - 2szt., rura żelbetowa ścięta dł. 1.92m - 1szt., rura żelbetowa ścięta dł. 2.58m - 1 szt.	kpl	1,000		
18	M-23.25.05	Montaż zbrojenia płyty zespalającej i wlotu/wylotu	t	0,133		
19	M-23.25.05	Wiercenie otworów o średnicy 15mm wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych wraz z wklejeniem- otwory pod wklejenie łączników	cm	768,000		
20	M-23.25.05	Betonowanie zwieńczeń konstrukcji z betonu C30/37 w deskowaniu tradycyjnym	m3	2,300		
	M-27.00.00	HYDROIZOLACJA				
	M-27.01.01	Izolacja bitumiczna "na zimno"				
21	M-27.01.01	Wykonanie bitumicznej hydroizolacji powierzchni betonowych - na zimno	m2	37,000		
	M-27.02.01	Izolacja z papy zgrzewalnej				
22	M-27.02.01	Wykonanie izolacji jednowarstwowej z papy termozgrzewalnej układanej na sucho	m2	3,600		
23	M-27.02.01	Wykonanie fasety na łączeniu starego przepustu z nowym z zaprawy PCC	m	9,000		
	M-28.00.00	WYPOSAŻENIE POMOSTU				
	M-29.00.00	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE				
	M-29.15.01	Umocnienie skarp				
24	M-29.15.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów, w gruncie kat.I-III	m2	136,900		

25	M-29.15.01	Wykonanie (umocnienie) skarp, korony nasypów z płyt ażurowych na podsypce cement-piasek gr. 10cm w obrzeżu betonowym 8x30cm z wypełnieniem otworów humusem	m2	92,000		
26	M-29.15.01	Humusowanie skarp z obsianiem mieszanką traw przy grubości warstwy humusu 10cm	m2	45,000		
RAZEM		Branża mostowa - przepust 0+730				

## KOSZTORYS OFERTOWY

### PRZEBUDOWA/ROZBUDOWA DROGI NR 2029P GRANICA POWIATU – MUROWANA GOŚLINA W M. DŁUGA GOŚLINA W ZAKRESIE BUDOWY ŚCIEŻKI ROWEROWEJ I CHODNIKA

#### Branża sanitarna - kanalizacja deszczowa

Lp	Nr specyfikacji	Opis pozycji	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
	STI 01.00	Roboty przygotowawcze i ziemne				
1	STI 01.00	Roboty pomiarowe przy trasie rurociągów w terenie równinnym	m	582,00		
2	STI 01.00	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m <sup>3</sup> w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład	m <sup>3</sup>	1065,50		
3	STI 01.00	Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobywaniem urobku z montażem i rozebraniem szalunków, odwodnieniem wykopów z pompowaniem oraz podwieszenia kabli i rurociągów z rozbiórką.	m <sup>3</sup>	266,50		
4	STI 01.00	Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 15 cm	m <sup>3</sup>	78,50		
5	STI 01.00	Nadsypka nad kanały grub 15 cm nad wierzch rury	m <sup>3</sup>	228,00		
6	STI 01.00	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 3-4	m <sup>3</sup>	913,00		
	STI 02.00	Roboty montażowe				
7	STI 02.00	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	m	116,50		
8	STI 02.00	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 315 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	m	596,00		
9	STI 02.00	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 400 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	m	47,00		
10	STI 02.00	Zbrojenie podłoża pod studnie prętami żebrowanymi fi do 14	kg	128,00		
11	STI 02.00	Podłoża żelbetowe B-10 pod studnie rewizyjne grub 10 cm	m <sup>3</sup>	2,50		
12	STI 02.00	Studnia rewizyjna z elementów prefabrykowanych BS fi 1000 głęb 3 m	szt	16,00		
13	STI 02.00	Studnia betonowa prefabr.fi 1000 h=2,35 m	szt	16,00		
14	STI 02.00	Studzienka ściekowa uliczna betonowa fi 500 z osadnikiem bez syfonu	szt	18,00		
15	STI 02.00	Zbrojenie wylotu do rowu prętami gładkimi fi 8 mm	kg	105,00		
16	STI 02.00	Betonowanie wylotu do rowu zbrojone z deskowaniem tradycyjnym B-15	m <sup>3</sup>	3,40		
17	STI 02.00	Wyroby stalowe różne - krata	kg	23,00		
18	STI 02.00	Zbrojenie podłoża pod osadnik prętami żebrowanymi fi do 14	kg	33,00		
19	STI 02.00	Podłoża betonowe B-15 grub 15 cm pod osadnik	m <sup>3</sup>	1,05		
20	STI 02.00	Osadnik 1200/1,0	kmpl	3,00		
21	STI 02.00	Próba szczelności kanałów rurowych fi 200 (długość 50 m)	szt	2,33		
22	STI 02.00	Próba szczelności kanałów rurowych fi 300 (długość 50 m)	szt	8,37		
23	STI 02.00	Próba szczelności kanałów rurowych fi 400 (długość 50 m)	szt	0,94		
RAZEM		Branża sanitarna - kanalizacja deszczowa				

## KOSZTORYS OFERTOWY

### PRZEBUDOWA/ROZBUDOWA DROGI NR 2029P GRANICA POWIATU – MUROWANA GOŚLINA W M. DŁUGA GOŚLINA W ZAKRESIE BUDOWY ŚCIEŻKI ROWEROWEJ I CHODNIKA

#### Branża elektryczna - oświetlenie

Lp	Nr specyfikacji	Opis pozycji	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
	D.07.07.01	Demontaż oświetlenia drogowego 2029P majątek ENEA Oświetlenie				
1	D.07.07.01	Demontaż słupa żelbetowego pojedynczego z ustojami, konstrukcją, osprzętem, oprawą i wysięgnikiem	szt	3,00		
2	D.07.07.01	Demontaż słupa żelbetowego pojedynczego z ustojami, oprawą i wysięgnikiem - do ponownego montażu	szt	1,00		
3	D.07.07.01	Demontaż słupa żelbetowego pojedynczego z podporą, ustojami, konstrukcją, osprzętem, oprawą i wysięgnikiem	szt	2,00		
4	D.07.07.01	Demontaż słupa żelbetowego rozkracznego z ustojami, konstrukcją, osprzętem	szt	1,00		
5	D.07.07.01	Demontaż przewodu nieizolowanego linii NN do 95 mm2 z przeznaczeniem do ponownego montażu	km	1,032		
	D.07.07.01	Montaż oświetlenia drogowego 2029P majątek ENEA Oświetlenie				
6	D.07.07.01	Montaż i stawianie słupa z żerdzi E-10,5/6 z konstrukcją, osprzętem, oraz wysięgnikiem i oprawą z demontażu	szt	3,00		
7	D.07.07.01	Montaż i stawianie żerdzi E-10,5/10 z konstrukcją, osprzętem, oraz wysięgnikiem i oprawą z demontażu	szt	1,00		
8	D.07.07.01	Montaż przewodu nieizolowanego lini napowietrznej NN AI 25 mm2	km	0,96		
9	D.07.07.01	Montaż słupa żelbetowego ŻN-ŻER-10 pojedynczego z ustojami- słup z demontażu wyposażony w wysięgnik z oprawą	szt	1,00		
10	D.07.07.01	Montaż oprawy na wysięgniku z montażem bezpiecznika - oprawa, wysięgnik z demontażu: montaż na słupie linii energetycznej	szt	1,00		
	D.07.07.01	Montaż oświetlenia drogowego 2029P majątek ZDP				
11	D.07.07.01	Montaż słupa oświetleniowego stal okrągły S-60 z oprawą, przewodami, tabliczką bezpiecznikową	szt	2,00		
12	D.07.07.01	Montaż słupa oświetleniowego stal okrągły S-60 z oprawą, wysięgnikiem, przewodami, tabliczką bezpiecznikową	szt	8,00		
13	D.07.07.01	Układanie kabla YAKY 4x25 na słupach betonowych z rurami osłonowymi	m	50,00		
14	D.07.07.01	Kopanie rowów szer. 0,4 m dla kabli ręcznie w gruncie kat 4, z zasypianiem koparko-spycharką	m	179,00		
15	D.07.07.01	Przewiert (przepych) mechaniczny rurą SRS fi 110	m	9,00		
16	D.07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z SRS fi 110 w rowach kablowych	m	43,00		
17	D.07.07.01	Układanie kabla YAKY 4x25 w rowach kablowych i rurach ręcznie wraz z nasypianiem piasku, montażem uziomów, podłączeniem kabla	m	127,00		
18	D.07.07.01	Badanie linii kablowej N.N. o ilości 4 żył	szt	10,00		
19	D.07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z DVR fi 50	m	44,00		
20	D.07.07.01	Układanie kabla YKY 3x2,5 w rowach kablowych ręcznie wraz z nasypianiem piasku, podłączeniem kabla	m	48,00		
21	D.07.07.01	Badanie linii kablowej N.N. o ilości 3 żył	szt	4,00		
22	D.07.07.01	Badania instalacji uziemniającej pomiar pierwszy	szt	7,00		
23	D.07.07.01	Montaż szafki zasilającej aktywne znaki drogowe	kmpl	2,00		
	<b>RAZEM</b>	Branża elektryczna - oświetlenie				

## KOSZTORYS OFERTOWY

### PRZEBUDOWA/ROZBUDOWA DROGI NR 2029P GRANICA POWIATU – MUROWANA GOŚLINA W M. DŁUGA GOŚLINA W ZAKRESIE BUDOWY ŚCIEŻKI ROWEROWEJ I CHODNIKA

#### Branża elektryczna - przebudowa sieci elektroenergetycznej

Lp	Nr specyfikacji	Opis pozycji	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
	D-01.03.02	DEMONTAŻ LINII KABLOWEJ nn 0,4kV ENEA OPERATOR				
1	D-01.03.02	Demontaż słupa żelbetowego bliźniaczego wraz z demontażem konstrukcji i osprzętu	szt	1,00		
2	D-01.03.02	Demontaż przewodu izolowanego linii NN z przeznaczeniem na złom	km	0,051		
3	D-01.03.02	Demontaż kabla o masie do 2,0 kg/m z ziemi i ze słupa, z odłączeniem	m	15,00		
	D-01.03.02	MONTAŻ LINII NAPIOWIETRZNEJ I KABLOWEJ nn 0,4kV ENEA OPERATOR				
4	D-01.03.02	Montaż i stawianie słupa narożnego rozgałęźnego z żerdzi E-10,5/10 wraz z montażem konstrukcji i osprzętu	szt	1,00		
5	D-01.03.02	Montaż przewodów izolowanych lini napowietrznych NN AsXsn 4x35	km	0,053		
6	D-01.03.02	Układanie kabla YAKY 4x25 na słupach betonowych, z osłoną - kabel z demontażu	m	10,00		
7	D-01.03.02	Badanie linii kablowej N.N. o ilości 4 żył	szt	1,00		
	D-01.03.02	DEMONTAŻ LINII KABLOWEJ nn 0,4kV AQUANET				
8	D-01.03.02	Demontaż kabla o masie do 5,5 kg/m w ziemi w gruncie kategorii 3/4 wraz z przekopem próbnym	m	37,00		
	D-01.03.02	MONTAŻ LINII KABLOWEJ nn 0,4kV AQUANET				
9	D-01.03.02	Ręczne wykopanie rowów dla kabli wraz z zasypaniem, szerokość dna do 0,4 m, kat. gruntu III-IV	m	37,00		
10	D-01.03.02	Układanie kabla YKY 4x150 w rowach kablowych ręcznie wraz z nasypem piasku oraz montażem muf przelotowych	m	38,00		
11	D-01.03.02	Badanie linii kablowej N.N. o ilości 4 żył	szt	1,00		
	D-01.03.02	DEMONTAŻ LINII KABLOWEJ nn 0,4kV ZDP				
12	D-01.03.02	Demontaż kabla o masie do 2,0 kg/m w ziemi w gruncie kategorii 3/4 wraz z przekopem próbnym	m	6,00		
13	D-01.03.02	Demontaż szafki kablowo-pomiarowej	kmpl	1,00		
	D-01.03.02	MONTAŻ LINII KABLOWEJ nn 0,4kV ZDP				
14	D-01.03.02	Montaż szafki kablowo-pomiarowej z demontażu z podłączeniem istniejącego kabla	kmpl	1,00		
15	D-01.03.02	Badanie linii kablowej N.N. o ilości 4 żył	szt	1,00		
16	D-01.03.02	Układanie uziomu w rowie kablowym	m	6,00		
17	D-01.03.02	Badania instalacji uziemiającej pomiar pierwszy	szt	1,00		
	<b>RAZEM</b>	Branża elektryczna - przebudowa sieci elektroenergetycznej				

## KOSZTORYS OFERTOWY

### PRZEBUDOWA/ROZBUDOWA DROGI NR 2029P GRANICA POWIATU – MUROWANA GOŚLINA W M. DŁUGA GOŚLINA W ZAKRESIE BUDOWY ŚCIEŻKI ROWEROWEJ I CHODNIKA

#### Branża telekomunikacyjna

Lp	Nr specyfikacji	Opis pozycji	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
	D.01.03.04	Przebudowa linii telekomunikacyjnych WSS sp. z o.o.				
1	D.01.03.04	Montaż szafy OSK-19-22U z fundamentem	szt	1,00		
2	D.01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1	m	4,00		
3	D.01.03.04	Przełożenie trasowe mikrowiązki 4x10/10mm	m	15,00		
4	D.01.03.04	Budowa mikrokanalizacji bezpośrednio w ziemi na głębokości do 1m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii I-IV - wiązka prefabrykowana 4x12/8	m	32,00		
5	D.01.03.04	Montaż złązek prostych mikrorurek 12 mm	szt	8,00		
6	D.01.03.04	Wciąganie mikrokabla do mikrorurek metodą pneumatyczną - wyciąganie i wciąganie nową trasą	m	192,00		
7	D.01.03.04	Montaż przełącznic światłowodowych panelowych; 1 łącznik centrujący lub patchcord	szt	1,00		
8	D.01.03.04	Montaż przełącznic światłowodowych panelowych; każdy następny łącznik centrujący lub patchcord	szt	23,00		
9	D.01.03.04	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; przełącznica panelowa, 1 spajany światłowód	złącz.	1,00		
10	D.01.03.04	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; przełącznica panelowa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	23,00		
11	D.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierzony światłowód)	odc.	1,00		
12	D.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (każdy następny zmierzony światłowód)	odc.	23,00		
13	D.01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami (1 zmierzony światłowód)	odc.	1,00		
14	D.01.03.04	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną (każdy następny zmierzony światłowód)	odc.	23,00		
15	D.01.03.04	Demontaż rur i mikrokanalizacji	m	31,00		
16	D.01.03.04	Demontaż szafy kablowej	szt	1,00		
17	D.01.03.04	Płatny nadzór gestora sieci	kpl.	1,00		
	D.01.03.04	Przebudowa linii telekomunikacyjnych Fiberhost S.A. (INEA S.A.)				
18	D.01.03.04	Montaż szafy P 144HP	szt	1,00		
19	D.01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1	m	3,00		
20	D.01.03.04	Przełożenie trasowe mikrowiązek oraz kabli typu DAC 2J	m	13,00		
21	D.01.03.04	Odkopanie istn. kabli DAC (16 szt.) oraz mikrowiązki 4x12/8 mm + 4x12/8 mm + 1x12/8	m	5,00		
22	D.01.03.04	Układanie kabla DAC 2J w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (każdy następny kabel)	m	160,00		
23	D.01.03.04	Wycofanie i wciąganie mikrokabla do mikrorurek metodą pneumatyczną	m	489,00		
24	D.01.03.04	Wycofanie kable światłowodowego z kanalizacji teletechnicznej	m	36,00		
25	D.01.03.04	Wciąganie istn. kabla światłowodowego do kanalizacji teletechnicznej	m	60,00		
26	D.01.03.04	Montaż złączy światłowodowych przelotowych na kablach ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi; kabel tubowy, mufa zapinana; jeden spajany światłowód	szt	16,00		
27	D.01.03.04	Montaż złączy światłowodowych przelotowych na kablach ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi; kabel tubowy, mufa zapinana; każdy następny spajany światłowód	szt	16,00		
28	D.01.03.04	Montaż przełącznic światłowodowych panelowych; 1 łącznik centrujący lub patchcord	szt	3,00		
29	D.01.03.04	Montaż przełącznic światłowodowych panelowych; każdy następny łącznik centrujący lub patchcord	szt	57,00		
30	D.01.03.04	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; przełącznica panelowa, 1 spajany światłowód	złącz.	39,00		
31	D.01.03.04	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; przełącznica panelowa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	231,00		
32	D.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierzony światłowód)	odc.	5,00		
33	D.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (każdy następny zmierzony światłowód)	odc.	175,00		
34	D.01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami (1 zmierzony światłowód)	odc.	5,00		

35	D.01.03.04	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną (każdy następny zmierzony światłowod)	odc.	175,00		
36	D.01.03.04	Demontaż rur	m	1,00		
37	D.01.03.04	Demontaż szafy kablowej	szt	1,00		
38	D.01.03.04	Płatny nadzór gestora sieci	kpl.	1,00		
	D.01.03.04	Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej Orange Polska S.A.				
39	D.01.03.04	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwórMontaż szaf kablowych metalowych o wielkości 2400 z cokołem, na studniach szafkowych - demontaż szafy ONUr wolny, rury w zwojach, 2xFi 32 mm	szt	1,00		
40	D.01.03.04	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - powiększenie istn. fundamentu szafy ONU	m3	1,00		
41	D.01.03.04	Montaż szaf kablowych metalowych o wielkości 2400 z cokołem, na studniach szafkowych - montaż zdemontowanej szafy ONU na poszerzonym fundamencie. współczynnik 1,5	szt	1,00		
42	D.01.03.04	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych metodą udarową w gruncie kat. III , na głębokość 3 m	uziom	1,00		
43	D.01.03.04	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych metodą udarową w gruncie kat. III , każde następne 1.5 m (od głębokości 3 m)	uziom	1,00		
44	D.01.03.04	Rekonfiguracja urządzeń w szafie ( przeniesienie)	kpl.	1,00		
45	D.01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kategorii III - przesunięcie i pogłębienie istn. studni	szt	1,00		
46	D.01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III	szt	1,00		
47	D.01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 4; liczbie otworów 4 - przedłużenie istn kanalizacji kablowej rurą dwudzielną	m	1,00		
48	D.01.03.04	Montaż słupków rozdzielczych zakopywanych	szt	1,00		
49	D.01.03.04	Przesunięcie trasowe istn. kabla	m	7,00		
50	D.01.03.04	Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel)	m	124,00		
51	D.01.03.04	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m	39,00		
52	D.01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 50 parach	złącz.	4,00		
53	D.01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 10 parach	złącz.	8,00		
54	D.01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył na kablu o 2 parach	złącz.	5,00		
55	D.01.03.04	Montaż i ustawienie słupów kablowych drewnianych bliźniaczych o dł. 7 m ze szczudłami żelbetowymi i belkami ustojowymi - grunt kat. III	szt	5,00		
56	D.01.03.04	Montaż i ustawienie słupów drewnianych pojedynczych o dł. 7 m ze szczudłem żelbetowym, belkami ustojowymi i podporą odporową w szczudle żelbetowym i belką ustojową - grunt kat. III	szt	6,00		
57	D.01.03.04	Montaż pomostów na słupach kablowych drewnianych bliźniaczych	szt	3,00		
58	D.01.03.04	Montaż skrzynek kablowych na słupach kablowych drewnianych bliźniaczych	szt	3,00		
59	D.01.03.04	Montaż gniezdnika	szt	3,00		
60	D.01.03.04	Montaż zespołów łączówek szczelinowych dwustronnych, zabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o 50 parach zacisków w zespole	zesp.	1,00		
61	D.01.03.04	Montaż zespołów łączówek szczelinowych dwustronnych, zabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o 100 parach zacisków w zespole	zesp.	2,00		
62	D.01.03.04	Montaż magazynu odgromników	szt	25,00		
63	D.01.03.04	Przewieszenie istniejących kabli napowietrznych	m	360,00		
64	D.01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach	odc.	2,00		
65	D.01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.	2,00		
66	D.01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 2 parach	odc.	2,00		
67	D.01.03.04	Demontaż rur i kabli	m	133,00		
68	D.01.03.04	Demontaż słupów drewnianych	szt	10,00		
69	D.01.03.04	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych	stud.	1,00		
70	D.01.03.04	Demontaż słupków rozdzielczych zakopywanych	szt.	1,00		
71	D.01.03.04	Płatny nadzór gestora sieci	kpl.	1,00		
RAZEM		Branża telekomunikacyjna				

## KOSZTORYS OFERTOWY

### PRZEBUDOWA/ROZBUDOWA DROGI NR 2029P GRANICA POWIATU – MUROWANA GOŚLINA W M. DŁUGA GOŚLINA W ZAKRESIE BUDOWY ŚCIEŻKI ROWEROWEJ I CHODNIKA

#### Kanał technologiczny

Lp	Nr specyfikacji	Opis pozycji	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
	D.01.03.04	Kanał technologiczny				
1	D.01.03.04	Ręczne wykopanie rowów dla kabli, szer. dna wykopu do 0.4 m, gł. rowu do 1.2 m, kat. gruntu III-IV	m	1264,00		
2	D.01.03.04	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer. dna wykopu do 0.4 m, gł. rowu do 1,2 m, kat. gruntu III-IV wraz z ułożeniem taśm ostrzegawczych	m	1264,00		
3	D.01.03.04	Wykonanie kanalizacji z rur RHDPEp 110/6,3 wraz z badaniem szczelności	m	1044,00		
4	D.01.03.04	Wykonanie kanalizacji z rur RHDPEp 110/6,3 (przepusty pod jezdnią i zjazdami) wraz z badaniem szczelności	m	220,00		
5	D.01.03.04	Wykonanie kanalizacji z rur HDPEwp 40/3,7 (4 rury) wraz z badaniem szczelności	m	1044,00		
6	D.01.03.04	Ułożenie wiązki mikrorurek 7x12/8 w rurach RHDPEp 40/3,7 wraz z badaniem szczelności	m	1044,00		
7	D.01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych SK-2	szt.	21,00		
8	D.01.03.04	Przejścia poprzeczne pod jezdnią metodą bezwykopową(6 prześć - 90 mb kanału)	szt.	6,00		
RAZEM		Kanał technologiczny				

## KOSZTORYS OFERTOWY

### PRZEBUDOWA/ROZBUDOWA DROGI NR 2029P GRANICA POWIATU – MUROWANA GOŚLINA W M. DŁUGA GOŚLINA W ZAKRESIE BUDOWY ŚCIEŻKI ROWEROWEJ I CHODNIKA

Branża elektryczna - sygnalizacja świetlna

Lp	Nr specyfikacji	Opis pozycji	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
	ST-1	Zasilanie				
1	ST-1	Skrócenie i wprowadzenie istniejącego kabla do sterownika	szt.	1,000		
2	ST-1	Układanie uzimów w rowach kablowych - bednarka ocynkowana 30x4	m	10,00		
3	ST-1	Mechaniczne pogrążanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	18,00		
	ST-1	Kanalizacja kablowa				
4	ST-1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 dwuelementowych w gruncie kat.III	stud.	4,00		
5	ST-1	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan. - Kanalizacja 2x110mm, 450N	m	50,00		
6	ST-1	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan. - Kanalizacja 2x110mm, 750N	m	10,00		
7	ST-1	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. - Kanalizacja 1x75mm, 450N	m	5,00		
8	ST-1	Układanie uzimów w rowach kablowych - bednarka ocynkowana 30x4	m	81,00		
	ST-1	Konstrukcje wsporcze				
9	ST-1	Montaż i stawianie słupów sygnalizacyjnych o masie do 100 kg - słup sygnalizacyjno - oświetleniowy 5m, na fundamencie prefabrykowanym	szt.	2,00		
10	ST-1	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m2	4,00		
	ST-1	Urządzenia sygnalizacji				
11	ST-1	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie - sterownik sygnalizacji z demontażu z kosztami przeglądu i konserwacji	szt.	1,00		
12	ST-1	Dostosowanie istn. sterownika o system wideodetekcji z 2 kamer	kpl.	1,00		
13	ST-1	Dostosowanie istn. sterownika do nowego programu	kpl.	1,00		
14	ST-1	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4 - sygnalizatory 3 x 300 [S1] z demontażu (+przegląd i konserwacja)	szt.	2,00		
15	ST-1	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 - sygnalizatory 2 x 200 dla pieszych [S5] z demontażu (+przegląd i konserwacja)	szt.	2,00		
16	ST-1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - kamera wideodetekcji	szt.	2,00		
17	ST-1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- przycisk zgłoszeniowy z demontażu (+ przegląd i konserwacja)	szt.	2,00		
18	ST-1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- sygnalizator akustyczny z demontażu (+ przegląd i konserwacja)	szt.	2,00		
	ST-1	Kable i przewody				
19	ST-1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-YKSY 7x1,5	m	152,00		
20	ST-1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-YKSY 5x1,5	m	152,00		
21	ST-1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-YKSY 4x1,5	m	152,00		
22	ST-1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-YKY 3x1,5	m	152,00		
23	ST-1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-XzWDXpek 75-1,05/5,0	m	152,00		
24	ST-1	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) - YKSY 7x1,5	szt.	4,00		
25	ST-1	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) - YKSY 5x1,5	szt.	4,00		
26	ST-1	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) - YKSY 4x1,5	szt.	4,00		
27	ST-1	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKY/YKSY 3x1,5	szt.	4,00		
28	ST-1	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	przepust.	9,00		
29	ST-1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m	20,00		

30	ST-1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości - dodatek za 3cm	m	60,00		
31	ST-1	Przewody LgYd 2,5 mm2 układane w szczelinach wyciętych w jezdni	m	120,00		
32	ST-1	Wypełnienie masa zalewowa szczelin głębokości do 5 cm i szerokości 2 cm	m	20,00		
33	ST-1	Montaż w rowach muf przelotowych na kablach sygnalizacyjnych do 4 żył	szt.	2,00		
	ST-1	Badania pomontażowe				
34	ST-1	Badania i próby pomontażowe	kpl.	1,00		
	ST-1	Demontaż				
35	ST-1	Demontaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej i oświetlenia zewnętrznego o masie do 100 kg - sterownik z przeznaczeniem do ponownego montażu	szt.	1,00		
36	ST-1	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 3 komorach na maszcie, konsoli -sygnalizator 3x300 z przeznaczeniem do ponownego montażu	szt.	2,00		
37	ST-1	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 2 komorach na maszcie, konsoli - sygnalizator 2x200 z przeznaczeniem do ponownego montażu	szt.	2,00		
38	ST-1	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - przycisk zgłoszeniowy z przeznaczeniem do ponownego montażu	szt.	2,00		
39	ST-1	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - sygnalizator akustyczny z przeznaczeniem do ponownego montażu	szt.	2,00		
40	ST-1	Demontaż słupów o masie do 100 kg - słup sygnalizacyjny z fundamentem - z kosztami transportu/utylicacji	szt	2,00		
41	ST-1	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych - demontaż kabli sygnalizacyjnych z kosztami transportu/utylicacji	m	50,00		
42	ST-1	Demontaż systemu detekcji - 2 detektory + okablowanie	kpl.	1,00		
RAZEM		Branża elektryczna - sygnalizacja świetlna				