

**Przebudowa drogi powiatowej nr 2406P Bolechowo - gr m. Poznania  
na skrzyżowaniu ul. Poznańskiej z ul. Jesionową w m. Biedrusko,  
gmina Suchy Las**

**ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW**

Lp.	Rodzaj robót	Wartość netto
1	Roboty drogowe i odwodnienie	
2	Oświetlenie	
3	Kolizje teletechniczne	
4	Kanał technologiczny	
<b>RAZEM NETTO</b>		
<b>PODATEK VAT - 23%</b>		
<b>RAZEM BRUTTO</b>		

**KOSZTORYS OFERTOWY**  
**Roboty drogowe i odwodnienie**

Lp.	Pozycja Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. (PLN*)	Wartość (PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	<b>D.00.00.00</b>	<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>				
1	*	Projekt organizacji ruchu na czas budowy i zabezpieczenie robót	ryczałt	*		
	<b>D.01.00.00.</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
2	D.01.01.01.	Prace pomiarowe przy przebudowie drogi - wg przedmiaru	km	0,27		
3	D.01.01.01.	- inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1,00		
		Wycinka drzew i krzewów				
	D.01.02.01.	Wycinka drzew o obwodzie :				
4	D.01.02.01.	-od 41 do 60 cm	szt.	9,00		
5	D.01.02.01.	-od 61 do 80 cm	szt.	9,00		
6	D.01.02.01.	-od 81 do 100 cm	szt.	1,00		
7	D.01.02.01.	-od 101 do 120 cm	szt.	6,00		
8	D.01.02.01.	-od 121 do 150 cm	szt.	4,00		
9	D.01.02.01.	-od 151 do 200 cm	szt.	6,00		
10	D.01.02.01.	-powyżej 200 cm	szt.	1,00		
11	D.01.02.01.	Mechaniczne karczowanie pni wraz z oczyszczeniem terenu po wykarczowaniu	szt.	36,00		
12	D.01.02.01.	Wycinka krzewów	m <sup>2</sup>	59,00		
		Rozbiórka elementów dróg i ulic wraz z wywozem gruzu na składowisko Wykonawcy				
13	D.01.02.04.	-rozbiórka istniejącej krawędzi jezdni na szerokość 30 cm - przyjęto grubość 40 cm 240x0,3	m <sup>2</sup>	72,00		
14	D.01.02.04.	-rozbiórka krawężników betonowych	m	421,00		
15	D.01.02.04.	-rozbiórka obrzeży betonowych	m	349,00		
16	D.01.02.04.	-rozbiórka ścieku z dwu rzędów kostki betonowej	m	421,00		
17	D.01.02.04.	-rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej kolor czerwony z podbudową - przyjęto grubość 25 cm	m <sup>2</sup>	311,00		
18	D.01.02.04.	-rozbiórka nawierzchni bitumicznej z podbudową - przyjęto grubość 25 cm	m <sup>2</sup>	45,00		
19	D.01.02.04.	-przestawienie wiaty - demontaż i montaż	kpl	1,00		
20	D.01.02.04.	-demontaż lamp doświetlających przejazd dla rowerzystów	kpl	2,00		
	<b>D.02.00.00.</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
21	D.02.01.01.	Wykonanie wykopów - grunty niebudowane z wywozem na składowisko Wykonawcy	m <sup>3</sup>	550,00		
22	D.02.03.01	Wykonanie nasypów zakup gruntu kat.I -dokop gruntu z transportem i wbudowaniem w nasyp	m <sup>3</sup>	550,00		
	<b>D.03.00.00.</b>	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>				
		Elementy kanalizacji deszczowej:				
23	D.03.02.01.	-wykonanie studzienek ściekowych z wpustami podchodnikowymi wraz z wykonaniem robót ziemnych	kpl.	7,00		
24	D.03.02.01.	-wykonanie przykanalików z ruru PVC kl..So śred. 20 cm wraz z wykonaniem robót ziemnych	m	87,00		
25	D.03.02.01.	-wykonanie studni rewizyjnej o śred. 1000 mm wraz z wykonaniem robót ziemnych	kpl.	1,00		
26	D.03.02.01.	Demontaż hydrantu i ustawienie nowego wraz z wykonaniem przyłączy i robót ziemnych	kpl.	1,00		
	<b>D.04.00.00.</b>	<b>PODBUDOWY</b>				
27	D.04.01.01.	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie kat. II- III Wykonanie koryta, profilowanie i zagęszczenie koryta - wykonanie koryta o głębokości do 70 cm pod poszerzenie jezdni 610+72+240x0,6= 826 m2 - wykonanie koryta o głębokości do 70 cm pod zatokę autobusową 150+48x0,60= 178,80 m2 - wykonanie koryta o głębokości do 15 cm pod ścieżkę i chodnik 375+390+61+34 = 860m2 razem	m <sup>2</sup>	1 864,80		
		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych - wg przedmiaru				
28	D.04.03.01.	- oczyszczenie warstw konstrukcyjnych	m <sup>3</sup>	3 814,00		
29	D.04.03.01.	- skropienie warstw konstrukcyjnych niebitumicznych	m <sup>3</sup>	832,00		
30	D.04.03.01.	- skropienie warstw konstrukcyjnych bitumicznych	m <sup>3</sup>	2 982,00		
31	D.04.04.02	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej - kruszywo o uziarnieniu 0/31,5 - podbudowa zasadnicza grubości 20 cm	m <sup>2</sup>	832,00		
		Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki związanej cementem - wg przedmiaru				
32	D.04.05.01.	a) grubości 15 cm - C 3/4	m <sup>2</sup>	390,00		
33	D.04.05.01.	b) grubości 20 cm - C 3/4	m <sup>2</sup>	1 474,60		

**KOSZTORYS OFERTOWY**  
**Roboty drogowe i odwodnienie**

Lp.	Pozycja Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. (PLN*)	Wartość (PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
34	D.04.07.01.	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego a) grubości 12 cm - AC16 P 35/50	m <sup>2</sup>	952,00		
	<b>D.05.00.00.</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>				
35	D.05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej (granitowej ) grubości 18 cm na zaprawie cementowo-piaskowej grubości 7 cm	m <sup>2</sup>	135,00		
		Nawierzchnia z betonu asfaltowego:				
36	D.05.03.05	a) warstwa wiążąca- grubości 8 cm AC16W 35/50	m <sup>2</sup>	1 880,00		
37	D.05.03.05	b) warstwa wiążąca - grubości 12 cm AC16W35/50	m <sup>2</sup>	150,00		
		Frezowanie nawierzchni na zimno				
38	D.05.03.11	profilujące - na głębokość 4 cm	m <sup>2</sup>	1 420,00		
		wgłębne na głębokość				
39	D.05.03.11	a) 19 cm	m <sup>2</sup>	3,00		
40	D.05.03.11	b) 10 cm	m <sup>2</sup>	50,00		
41	D.05.03.13	Warstwa ścierna SMA 0/8 grubości 4 cm	m <sup>2</sup>	2 030,00		
		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm :				
42	D.05.03.23	a) kolor szary	m <sup>2</sup>	435,00		
43	D.05.03.23	b) kolor czerwony	m <sup>2</sup>	440,50		
44	D.05.03.23	c) płyta chodnikowa stop z wypustkami 350x350x50 mm	mb	66,00		
45	D.05.03.26	Wzmocnienie konstrukcji nawierzchni geokompozytem polipropylenowym wzmocnionym włóknami szklanymi	m <sup>2</sup>	240,00		
	<b>D.06.00.00.</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>				
46	D.06.01.01	Umocnienie skarp i poboczy - humusowanie warstwa humusu gr 15 cm	m2	400,00		
	<b>D.07.00.00.</b>	<b>OZNAKOWANIE DRÓG</b>				
47	D.07.00.00.	Oznakowanie poziome grubowarstwowe chemoutwardzalne	m <sup>2</sup>	187,00		
48	D.07.00.00.	Elementy odblaskowe "kocie oczka "	szt.	14,00		
		<b>Oznakowanie pionowe</b>				
49	D.07.02.01.	demontaż znaków ze słupkami	kpl.	18,00		
		<b>nowe znaki</b>				
50	D.07.02.01.	tarcze - średnie 12 szt. , mini - 10 szt.	szt.	22,00		
51	D.07.02.01.	słupki proste	szt.	9,00		
52	D.07.02.01.	słupki z wysięgnikiem	szt.	1,00		
53	D.07.02.01.	słupki gięte	szt.	5,00		
54	D.07.02.01.	słupki gięte w wysięgnikiem	szt.	2,00		
55	D.07.02.01.	mini wyspa przykrecana	kpl.	1,00		
56	D.07.02.01.	U-5a demontowalne	szt.	1,00		
57	D.07.02.01.	U-5c i C-9 demontowalne	szt.	2,00		
	<b>D.08.00.00.</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>				
		Ustawienie krawężników betonowych wraz z ławą betonową :				
58	D.08.01.01	- 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej z oporem	m	18,00		
59	D.08.01.01	- trapezowy - koloru czerwonego na podsypce cementowo-piaskowej	m	146,00		
60	D.08.01.01	- 20x30 cm - koloru czerwonego na podsypce cementowo-piaskowej	m	12,00		
61	D.08.01.01	- 20x30 cm koloru szarego na ławie betonowej z oporem z C12/15 z transportem materiałów	m	405,00		
62	D.08.01.02	Ustawienie krawężników kamiennego 20x 35 cm na podsypce cementowo-piaskowej i ławie z oporem	m	41,00		
63	D.08.03.01.	Obrzeża betonowe Wykonanie obrzeży betonowych 8x30 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C 12/15 z transportem materiałów	m	430,00		
64	D.08.05.01	Ścieki - przykrawężnikowy z dwu rzędów kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m	405,00		
		<b>ZIELEŃ</b>				
65	09.01.02	Nasadzenia rekompensujące - klon zwyczajny obwód pnia 14-16 cm, Pa 220 cm, balot albo materiał pojemnikowany	szt.	31,00		
		<b>PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH</b>				
66	D.07.00.00.	Oznakowanie poziome grubowarstwowe chemoutwardzalne	m <sup>2</sup>	18,00		
67	D.07.00.00.	Oznakowanie poziome grubowarstwowe chemoutwardzalne kolor czerwony	m <sup>2</sup>	175,00		
68	D.07.02.01.	Oznakowanie pionowe - tarcze - średnie	szt.	4,00		

**KOSZTORYS OFERTOWY**  
**Roboty drogowe i odwodnienie**

Lp.	Pozycja Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. (PLN*)	Wartość (PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
69	D.07.02.01.	słupki z wysięgnikiem	szt.	2,00		
70	D.07.02.01.	słupki proste	szt.	1,00		
71	D.01.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słupy stalowe ocynkowane zbieżne h = 7 m	szt.	2,00		
72	D.01.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie oprawa drogowa LED 44,5 W, rozsył asymetryczny	szt.	2,00		
73	D.01.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura śr. 75 mm	m	19,00		
74	D.01.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych i szafkach -YAKY 4*25 wraz z kopaniami i zasypaniem rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m	m	19,00		
					<b>Razem netto</b>	

# KOSZTORYS OFERTOWY

## Oświetlenie

Lp.	Pozycja Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. (PLN)	Wartość (PLN)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
1	D.01.07.01	Demontaż latarni hybrydowej	szt	2		
2	D.01.07.01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	4,00		
3	D.01.07.01	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt	4,00		
4	D.01.07.01	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. III- IV	m	125,00		
5	D.01.07.01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami 3x6A gG w SOU14	szt.	1,00		
6	D.01.07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	100,00		
7	D.01.07.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	100,00		
8	D.01.07.01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III- IV	m	200,00		
9	D.01.07.01	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III- IV	m	200,00		
10	D.01.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	600,00		
11	D.01.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura śr. 75 mm	m	20,36		
12	D.01.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura śr. 50 mm	m	12,00		
13	D.01.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YAKY 4*25	m	292,00		
14	D.01.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych i szafkach -YAKY 4*25	m	21,11		
15	D.01.07.01	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	360,00		
16	D.01.07.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	54,00		
17	D.01.07.01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YAKY 4x25mm	szt.	26,00		
18	D.01.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słupy stalowe ocynkowane zbieżne h = 9 m	szt.	6,00		

# KOSZTORYS OFERTOWY

## Oświetlenie

Lp.	Pozycja Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. (PLN)	Wartość (PLN)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
19	D.01.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słupy stalowe ocynkowane zbieżne h = 9 m - z demontażu	szt.	4,00		
21	D.01.07.01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik 2m	szt.	11,00		
22	D.01.07.01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik 1,5m	szt.	1,00		
23	D.01.07.01	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m2	15,072		
24	D.01.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	12,00		
25	D.01.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie oprawa drogowa LED 34,5 W - z demontażu	szt.	3,00		
26	D.01.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie oprawa drogowa LED 41 W	szt.	7,00		
28	D.01.07.01	Przycinanie gałęzi	szt.	10,00		
29	D.01.07.01	Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km	t	50,00		
30	D.01.07.01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar	12,00		
31	D.01.07.01	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	13,00		
32	D.01.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	3,00		
33	D.01.07.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	12,00		
34	D.01.07.01	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.	5,00		
35	D.01.07.01	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.pom.	15,00		
					<b>RAZEM NETTO</b>	

**KOSZTORYS OFERTOWY**  
**Kolizje teletechniczne**

Lp.	Pozycja Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. (PLN)	Wartość (PLN)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
		<b>Budowa kanalizacji kablowej - Wojsko</b>				
1	D.01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x2, suma otworów: 2	m	190,00		
2	D.01.03.04	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10-m, rura HDPE 110-mm, nakłady częściowe liczone na 1-m	m	31,00		
3	D.01.03.04	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), dodatek za każdy 1-m długości ponad 10-m, rura HDPE 110-mm	m	8,00		
4	D.01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SKR-2, grunt kategorii III	szt	6,00		
5	D.01.03.04	Budowa studni kablowych magistralnych z kostki betonowej (błoczków), SKR-2, grunt kategorii III	szt	2,00		
6	D.01.03.04	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	8,00		
7	D.01.03.04	Montaż zamka do dodatkowej pokryw w studni kablowej	szt	8,00		
		<b>Przebudowa kabla miedzianego</b>				
8	D.01.03.04	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla 30-50 mm, otwór kanalizacji wolny	m	200,00		
9	D.01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 50 parach	złącze	2,00		
10	D.01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-50	odcinek	2,00		
11	D.01.03.04	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-50	odcinek	2,00		
12	D.01.03.04	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemkowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-50	odcinek	2,00		
13	bez spec.	Wykonanie schematu złącza kablowego	szt	1,00		
					<b>RAZEM NETTO</b>	

## KOSZTORYS OFERTOWY

## Kanał technologiczny

Lp.	Pozycja Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. (PLN)	Wartość (PLN)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Budowa kanału technologicznego</b>				
1	D.01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	m	153,00		
2	D.01.03.04	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	0,153		
3	D.01.03.04	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10·m, rura HDPE 160·mm, nakłady częściowe liczone na 1·m	m	20,00		
4	D.01.03.04	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), dodatek za każdy 1·m długości ponad 10·m, rura HDPE 110·mm	m	8,00		
5	D.01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	6,00		
6	D.01.03.04	Montaż zamka do doatkowej pokrywy w studni kablowej	szt	6,00		
7	D.01.03.04	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	6,00		
					<b>RAZEM NETTO</b>	