ZAKŁAD USŁUG INŻYNIERSKICH
MOSIN Janusz Truch

Domecko, ul. Opolska 125D
46-070 Domecko

KOSZTORYS INWESTORSKI
BRANŻY TELEKOMUNIKACYJNEJ

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231600-1	Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych
45232300-5	Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45122000-8	Próbne wykopy

NAZWA INWESTYCJI: Projekt przebudowy obiektu mostowego w ciągu drogi powiatowej nr 1151 O w m. Wielopole.

ADRES INWESTYCJI: Wielopole

NAZWA INWESTORA: Zarząd Dróg Powiatowych Opole

ADRES INWESTORA: ul. Książąt Opolskich 27
45-005 Opole

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE
branża telekomunikacyjna Damian Florek

POZIOM CEN: 1kw. 2026

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	0,00 zł
PODATEK VAT:	(23%) 0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA: INWESTOR:

Data opracowania Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Przebudowa sieci telekomunikacyjnej					
1		**Przebudowa sieci własności Orange**			
1.1		**Prace ziemne**			
1.1.1	KNR 5-01 0701-06	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.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
1.1.2	KNR 5-10 9919-02	Demontaż ręczny słupów drewnianych oszczudlonych, słup pojedynczy do 10 m bez ustoju	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	**1**
1.1.3	KNR 2-01 0702-0403	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III-IV (pozycja dla ewentualnego odkrycia kabla w rowie kablowym)	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	**18,000**
1.1.4	KNNR 5 0705-01	Założenie rur osłonowych dwudzielnych (pozycja dla ewentualnego odkrycia kabla w rowie kablowym)	m		
		18	m	18	
				RAZEM	**18**
1.1.5	KNR 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV (pozycja dla ewentualnego odkrycia kabla w rowie kablowym)	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	**18,000**
1.1.6	kalk. własna	Nadzór właściciela sieci	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	**1**
1.2		**Przebudowa kabli miedzianych**			
1.2.1	TPSA 40 0506-07	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej	m		
		61	m	61,000	
				RAZEM	**61,000**
1.2.2	ZN-97/TP S.A.-040 0732-01	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych samonośnych (CertiSeal)	złącz.		
		1	złącz.	1	
				RAZEM	**1**
1.2.3	KNR 5-01 0819-02	Krosowanie obwodów w skrzynce kablowej	obw.		
		1	obw.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
1.2.4	KNR 5-03 1301-01	Pomiary prądem stałym, oporności izolacji toru, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	**1**
2		**Przebudowa sieci Multiplay**			
2.1		**Przebudowa kabli światłowodowych**			
2.1.1	ZN-97/TP S.A.-039 0802-03	Analogia - demontaż kabla światłowodowego	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	**60,000**
2.1.2	ZN-97/TP S.A.-039 0801-07	Analogia - demontaż wsporników do podwieszania kabli światłowodowych na podbudowie słupowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**

Norma EXPERT Wersja: 5.10.400.15 Nr seryjny: 6779 Użytkownik: Adabra

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.3	ZN-97/TP S.A.-039 0613-01	Analogia - demontaż stelaży zapasów kabli światłowodowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
2.1.4	ZN-97/TP S.A.-039 0801-07	Montaż wsporników 1 do podwieszania kabli światłowodowych na podbudowie słupowej żelbetowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
2.1.5	ZN-97/TP S.A.-039 0613-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych wraz z mufą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
2.1.6	ZN-97/TP S.A.-039 0802-03	Zawieszanie okrągłych kabli światłowodowych na podbudowie słupowej z ziemi	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	**60,000**

Norma EXPERT Wersja: 5.10.400.15 Nr seryjny: 6779 Użytkownik: Adabra

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Przebudowa sieci telekomunikacyjnej								
1		**Przebudowa sieci własności Orange**						
1.1		**Prace ziemne**						
1.1.1	KNR 5-01 0701-06	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.	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 25,21 * 0,955 = 24,07555 r-g/szt.	r-g	24,0756	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		belki ustojowe BUC 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		obłąki do szczudła typ A z nakrętkami 4 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		podkładki do śrub budowlanych M20 (dostawca: DMT) 10 szt/szt.	szt	10,0000	0,000		0,00	
5*		podkładki skośne 18 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
6*		słupy drewniane 7 m 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
7*		szczudła żelbetowe typ A 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
8*		śruby M20x400 mm z nakrętkami (dostawca: EKB) 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
		-- S --						
9*		samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus) 0,98 m-g/szt.	m-g	0,9800	0,000			0,00
10*		samochód skrzyniowy do 5 t 1,35 m-g/szt.	m-g	1,3500	0,000			0,00
11*		przyczepa dłużycowa 4,5 t 1,35 m-g/szt.	m-g	1,3500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				**0,00**				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				**0,00**				
Cena jednostkowa								
1.1.2	KNR 5-10 9919-02	Demontaż ręczny słupów drewnianych oszczudlonych, słup pojedynczy do 10 m bez ustoju	szt	1	0,000			
		obmiar = 1 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 10,8 r-g/szt	r-g	10,8000	0,000	0,00		
		-- S --						
2*		Środek transportowy (1) 0,54 m-g/szt	m-g	0,5400	0,000			0,00
3*		żuraw samochodowy 4 t 0,5 m-g/szt	m-g	0,5000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				**0,00**				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				**0,00**				
Cena jednostkowa								

Norma EXPERT Wersja: 5.10.400.15 Nr seryjny: 6779 Użytkownik: Adabra

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.3	KNR 2-01 0702-0403	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III-IV (pozycja dla ewentualnego odkrycia kabla w rowie kablowym)	m	18,000	0,000			
		obmiar = 18,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0482 * 0,955 = 0,046031 r-g/m	r-g	0,8286	0,000	0,00		
		-- S --						
2*		koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,1388 m-g/m	m-g	2,4984	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				**0,00**				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				**0,00**				
Cena jednostkowa								
1.1.4	KNNR 5 0705-01	Założenie rur osłonowych dwudzielnych (pozycja dla ewentualnego odkrycia kabla w rowie kablowym)	m	18	0,000			
		obmiar = 18 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,128 r-g/m	r-g	2,3040	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Rura osłonowa dwudzielna fi 160 typu APS (dostawca: SPY) 1 m/m	m	18,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
		-- S --						
4*		Środek transportowy (1) 0,014 m-g/m	m-g	0,2520	0,000			0,00
5*		żuraw samochodowy 4 t 0,007 m-g/m	m-g	0,1260	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				**0,00**				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				**0,00**				
Cena jednostkowa								
1.1.5	KNR 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV (pozycja dla ewentualnego odkrycia kabla w rowie kablowym)	m	18,000	0,000			
		obmiar = 18,000 m						
		-- S --						
1*		koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,0164 m-g/m	m-g	0,2952	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				**0,00**				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				**0,00**				
Cena jednostkowa								
1.1.6	kalk. własna	Nadzór właściciela sieci	szt.	1	0,000			
		obmiar = 1 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 2 r-g/szt.	r-g	2,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				**0,00**				

Norma EXPERT Wersja: 5.10.400.15 Nr seryjny: 6779 Użytkownik: Adabra

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				**0,00**				
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Prace ziemne			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.2		**Przebudowa kabli miedzianych**						
1.2.1	TPSA 40 0506-07	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej	m	61,000	0,000			
		obmiar = 61,000 m						
		-- R --						
1*		Monterzy 0,1082 r-g/m	r-g	6,6002	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Uchwyt odciągowy PA 07 250 Malico 0,065574 szt/m	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		Kabel XzTKMXpwn 2x2x0,5 (dostawca: TLF) 0,001 km/m	km	0,0610	0,000		0,00	
		-- S --						
4*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0102 m-g/m	m-g	0,6222	0,000			0,00
5*		Samochód skrzyniowy do 5 t 0,019 m-g/m	m-g	1,1590	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				**0,00**				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				**0,00**				
Cena jednostkowa								
1.2.2	ZN-97/TP S.A.-040 0732-01	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych samonośnych (CertiSeal)	złącz.	1	0,000			
		obmiar = 1 złącz.						
		-- R --						
1*		robocizna 5,08 r-g/złącz.	r-g	5,0800	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		osłona typu CertiSeal 1 kpl./złącz.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
3*		łącznik żył pojedynczy 21 szt./złącz.	szt.	21,0000	0,000		0,00	
4*		gaz propan-butan 0,17 kg/złącz.	kg	0,1700	0,000		0,00	
5*		wspornik dwukablowy 2 szt./złącz.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
		-- S --						
6*		samochód skrzyniowy do 0.9 t 1,16 m-g/złącz.	m-g	1,1600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				**0,00**				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				**0,00**				
Cena jednostkowa								
1.2.3	KNR 5-01 0819-02	Krosowanie obwodów w skrzynce kablowej	obw.	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 obw.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,373 * 0,955 = 0,356215 r-g/obw.	r-g	0,3562	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		przewód TDY 1x2x0.6 mm 1 m/obw.	m	1,0000	0,000		0,00	
		-- S --						

Norma EXPERT Wersja: 5.10.400.15 Nr seryjny: 6779 Użytkownik: Adabra

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		samochód dostawczy 0.9 t 0,011 m-g/obw.	m-g	0,0110	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				**0,00**				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				**0,00**				
Cena jednostkowa								
1.2.4	KNR 5-03 1301-01	Pomiary prądem stałym, oporności izolacji toru, pomiar pierwszy	szt	1	0,000			
		obmiar = 1 szt -- R --						
1*		Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II 1,471 r-g/szt	r-g	1,4710	0,000	0,00		
2*		Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III 1,471 r-g/szt	r-g	1,4710	0,000	0,00		
		-- S --						
3*		Samochód pomiarowy (1) 1 m-g/szt	m-g	1,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				**0,00**				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				**0,00**				
Cena jednostkowa								
Razem dział:		Przebudowa kabli miedzianych						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział:		Przebudowa sieci własności Orange						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
2		**Przebudowa sieci Multiplay**						
2.1		**Przebudowa kabli światłowodowych**						
2.1.1	ZN-97/TP S.A.-039 0802-03	Analogia - demontaż kabla światłowodowego	m	60,000	0,000			
		obmiar = 60,000 m -- R --						
1*		robocizna 0,0979 r-g/m	r-g	5,8740	0,000	0,00		
		-- S --						
2*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,019 m-g/m	m-g	1,1400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				**0,00**				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				**0,00**				
Cena jednostkowa								
2.1.2	ZN-97/TP S.A.-039 0801-07	Analogia - demontaż wsporników do podwieszania kabli światłowodowych na podbudowie słupowej	szt.	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 szt. -- R --						
1*		robocizna 0,5263 * 0,7 = 0,36841 r-g/szt.	r-g	0,3684	0,000	0,00		
		-- S --						
2*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,096 m-g/szt.	m-g	0,0960	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				**0,00**				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				**0,00**				
Cena jednostkowa								

Norma EXPERT Wersja: 5.10.400.15 Nr seryjny: 6779 Użytkownik: Adabra

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1.3	ZN-97/TP S.A.-039 0613-01	Analogia - demontaż stelaży zapasów kabli światłowodowych	szt.	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 2,56 * 0,7 = 1,792 r-g/szt.	r-g	1,7920	0,000	0,00		
		-- S --						
2*		samochód dostawczy do 0.9 t 0,88 * 0,7 = 0,616 m-g/szt.	m-g	0,6160	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				**0,00**				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				**0,00**				
Cena jednostkowa								
2.1.4	ZN-97/TP S.A.-039 0801-07	Montaż wsporników 1 do podwieszania kabli światłowodowych na podbudowie słupowej żelbetowej	szt.	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,5263 r-g/szt.	r-g	0,5263	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		taśma stalowa malico 20/07 3,09 m/szt.	m	3,0900	0,000		0,00	
		-- S --						
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,096 m-g/szt.	m-g	0,0960	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				**0,00**				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				**0,00**				
Cena jednostkowa								
2.1.5	ZN-97/TP S.A.-039 0613-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych wraz z mufą	szt.	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 2,56 r-g/szt.	r-g	2,5600	0,000	0,00		
		-- S --						
2*		samochód dostawczy do 0.9 t 0,88 m-g/szt.	m-g	0,8800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				**0,00**				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				**0,00**				
Cena jednostkowa								
2.1.6	ZN-97/TP S.A.-039 0802-03	Zawieszanie okrągłych kabli światłowodowych na podbudowie słupowej z ziemi	m	60,000	0,000			
		obmiar = 60,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0979 r-g/m	r-g	5,8740	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Kabel światłowodowy zewnętrzny 9/125, A-DQ(ZN)B2Y, 2J (1x2), 1,6kN (dostawca: KRN) 0,000252 km/m	km	0,0151	0,000		0,00	
		-- S --						
3*		samochód dostawczy do 0.9 t 0,019 m-g/m	m-g	1,1400	0,000			0,00

Norma EXPERT Wersja: 5.10.400.15 Nr seryjny: 6779 Użytkownik: Adabra

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,019 m-g/m	m-g	1,1400	0,000			0,00
5*		przyczepa kablowa 0,0102 m-g/m	m-g	0,6120	0,000			0,00
6*		wciągarka mechaniczna 0,0135 m-g/m	m-g	0,8100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				**0,00**				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				**0,00**				
Cena jednostkowa								
Razem dział:		Przebudowa kabli światłowodowych						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział:		Przebudowa sieci Multiplay						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU
Przebudowa sieci telekomunikacyjnej

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Przebudowa sieci własności Orange	**0,00**				
2 Przebudowa sieci Multiplay	**0,00**				
Razem koszty bezpośrednie	**0,00**				
Koszty zakupu [Kz] 7,5%, 0%	**0,00**				
RAZEM	**0,00**				
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+7,5%(M+Kz(M)) +68,6%S 66,7%R+66,7%S	**0,00**				
RAZEM	**0,00**				
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R)) +11,4%(S+Kp(S))	**0,00**				
RAZEM	**0,00**				

OGÓŁEM 0,00

Słownie: ***zero i 00/100 zł***

Norma EXPERT Wersja: 5.10.400.15 Nr seryjny: 6779 Użytkownik: Adabra