

PRZEDMIAR

TOM 4 – Branża telekomunikacyjna

Budowa kanału technologicznego, likwidacja kolizji

ETAP III

Nazwa zamierzenia budowlanego:	Rozbudowa drogi ul. Głównej w m. Lubin z odcinkiem drogi ul. Turkusowej w m. Wapnica wraz z sieciami
Adres i kategoria obiektu budowlanego:	Adres: województwo zachodniopomorskie, powiat kamieński, gmina Międzyzdroje, odcinek od miejscowości Wapnica (ul. Turkusowa) do miejscowości Lubin (ul. Główna) Kategoria obiektu budowlanego: XXV – drogi i kolejowe drogi szynowe, XXVI – sieci (elektroenergetyczna, telekomunikacyjna, wodociągowa, kanalizacyjne)
Nazwa inwestora i jego adres:	Gmina Międzyzdroje Plac Ratuszowy 1, 72 – 500 Międzyzdroje

Funkcja	Zakres opracowania	Imię i nazwisko	Specjalność	Numer uprawnień budowlanych	Podpis
Opracował	b. telekomunikacyjna	Hubert Majchrowski	Telekomunikacyjna	ZAP/0241/PWBT/19	

Data opracowania: **maj 2023r.**

egz.

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi ul. Głównej w m. Lubin wraz z odcinkiem drogi ul. Turkusowej w m. Wapnica wraz z sieciami
ADRES INWESTYCJI : województwo zachodniopomorskie, powiat kamieński, gmina Międzyzdroje, miejscowość Lubin (w ciągu ul. Głównej), Wapnica (odcinek ul. Turkusowej)
INWESTOR : Gmina Międzyzdroje
ADRES INWESTORA : Plac Ratuszowy 1
72-500 Międzyzdroje
BRANŻA : Telekomunikacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Hubert Majchrowski (Telekomunikacyjna)

DATA OPRACOWANIA : 17.04.2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.04.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa drogi ul. Głównej w m. Lubin wraz z odcinkiem drogi ul. Turkusowej w m. Wapnica wraz z sieciami. ETAP III					
1		ETAP III			
1.1	45232000-2	Budowa kanału technologicznego			
1.1.1		Kanał technologiczny uliczny - KTU			
1	ZN-97/TP S.	Budowa rur osłonowych RO na potrzeby KTU	m		
d.1.	A.-040 0102-				
1.1	01	100+97+100+38	m	335,000	
				RAZEM	335,000
2	ZN-97/TP S.	Ułożenie w gotowym wykopie rury 3x HDPE 40/3,7 - KTU	m		
d.1.	A.-039 0301-	Krotność = 3 (3 rury)			
1.1	12				
	analogia	poz.1	m	335,000	
				RAZEM	335,000
3	ZN-97/TP S.	Ułożenie w gotowym wykopie pakieru mikrokanalizacji - KTU	m		
d.1.	A.-039 0301-				
1.1	12				
	analogia	poz.1	m	335,000	
				RAZEM	335,000
1.1.2		Studnie kablowe			
4	ZN-97/TP S.	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 w gruncie ka-	szt.		
d.1.	A.-040 0301-	tegorii III			
1.2	06	Krotność = 0,8 (Korekta)			
	analogia	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5	ZN-97/TP S.	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnio-	szt.		
d.1.	A.-040 0322-	nym			
1.2	01	poz.4+poz. 6102	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2		Likwidacja kolizji Orange Polska S.A.			
1.2.1		Kanalizacja kablowa			
6	KNR 5-01	Przekładanie kabla/rury doziemnego o śr. do 50 mm w rowie kablowym w grun-	m		
d.1.	0614-09	cie kat. III - pierwszy			
2.1		28+45	m	73,000	
				RAZEM	73,000
7	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych A120PS na istniejącym kablu	m		
d.1.	0705-01				
2.1	analogia	12	m	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Rozbudowa drogi ul. Głównej w m. Lubin wraz z odcinkiem drogi ul. Turkusowej w m. Wapnica wraz z sieciami. ETAP III				
1		ETAP III				
1.1		Budowa kanału technologicznego				
1.1.1		Kanał technologiczny uliczny - KTU				
1 d.1. 1.1	ZN-97/TP S.A.- 040 0102-01	Budowa rur osłonowych RO na potrzeby KTU	m	335		
2 d.1. 1.1	ZN-97/TP S.A.- 039 0301-12	Ułożenie w gotowym wykopie rury 3x HDPE 40/3,7 - KTU	m	335		
3 d.1. 1.1	ZN-97/TP S.A.- 039 0301-12	Ułożenie w gotowym wykopie pakieru mikrokanalizacji - KTU	m	335		
		Razem: Kanał technologiczny uliczny - KTU				
1.1.2		Studnie kablowe				
4 d.1. 1.2	ZN-97/TP S.A.- 040 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 w gruncie kategorii III	szt.	4		
5 d.1. 1.2	ZN-97/TP S.A.- 040 0322-01	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych	szt.	4		
		Razem: Studnie kablowe				
		Razem: Budowa kanału technologicznego				
1.2		Likwidacja kolizji Orange Polska S.A.				
1.2.1		Kanalizacja kablowa				
6 d.1. 2.1	KNR 5-01 0614-09	Przekładanie kabla/rury doziemnego o śr. do 50 mm w rowie kablowym w gruncie kat. III - pierwszy	m	73		
7 d.1. 2.1	KNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych A120PS na istniejącym kablu	m	12		
		Razem: Kanalizacja kablowa				
		Razem: Likwidacja kolizji Orange Polska S.A.				
		Razem: ETAP III				
		Razem: Rozbudowa drogi ul. Głównej w m. Lubin wraz z odcinkiem drogi ul. Turkusowej w m. Wapnica wraz z sieciami. ETAP III				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Rozbudowa drogi ul. Głównej w m. Lubin wraz z odcinkiem drogi ul. Turkusowej w m. Wapnica wraz z sieciami. ETAP III								
1		ETAP III						
1.1	45232000-2	Budowa kanału technologicznego						
1.1.1		Kanał technologiczny uliczny - KTU						
1	ZN-97/TP S. d.1. A.-040 0102- 1.1 01	Budowa rur osłonowych RO na potrzeby KTU obmiar = 335,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,3009 r-g/m	r-g	100,8015				
2*		-- M -- Rura RPP 110/5,0 1,02 m/m	m	341,7000				
3*		złączka HDPE 110 z uszczelkami 0,16 szt./m	szt.	53,6000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3,5 t 0,0135 m-g/m	m-g	4,5225				
5*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,0104 m-g/m	m-g	3,4840				
6*		samochód samowyładowczy do 5 t 0,0269 m-g/m	m-g	9,0115				
7*		ubijak spalinowy 0,0925 m-g/m	m-g	30,9875				
8*		koparko-spycharka na podwoziu kołowym 0,25 m3 0,1246 m-g/m	m-g	41,7410				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	ZN-97/TP S. d.1. A.-039 0301- 1.1 12	Ułożenie w gotowym wykopie rury 3x HDPE 40/ 3,7 - KTU Krotność = 3 (3 rury) obmiar = 335,000 m	m					
1*	analogia	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,081*3=0,243 r-g/m	r-g	81,4050				
2*		-- M -- Rura HDPE 40/3,7 1,03*3=3,09 m/m	m	1 035,1500				
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,0105*3=0,0315 m-g/m	m-g	10,5525				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	ZN-97/TP S. d.1. A.-039 0301- 1.1 12	Ułożenie w gotowym wykopie pakieru mikroka- nalizacji - KTU obmiar = 335,000 m	m					
1*	analogia	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,081 r-g/m	r-g	27,1350				
2*		-- M -- Wiązka mikrorur grubościennych DB 5x12/8 mm 1,03 m/m	m	345,0500				
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,0105 m-g/m	m-g	3,5175				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Kanał technologiczny uliczny - KTu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.2		Studnie kablowe						
4	ZN-97/TP S.	Budowa studni kablowych prefabrykowanych	szt.					
d.1.	A.-040 0301-	rozdzielczych SK-2 w gruncie kategorii III						
1.2	06	Krotność = 0,8 (Korekta)						
	analogia	obmiar = 4,000 szt.						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 77,06*0,8=61,648 r-g/szt.	r-g	246,5920				
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0,15*0,8=0,12 m³/szt.	m³	0,4800				
3*		Cement portl.zwyczaj b.dod. CEM I 32,5-work 0,025*0,8=0,02 t/szt.	t	0,0800				
4*		piasek 0,04*0,8=0,032 m³/szt.	m³	0,1280				
5*		studnia prefabrykowana SK-2 + rama + pokrywa 1*0,8=0,8 kpl./szt.	kpl.	3,2000				
6*		lakier asfaltowy 0,88*0,8=0,704 kg/szt.	kg	2,8160				
7*		tabliczka oznaczeniowa 1*0,8=0,8 szt./szt.	szt.	3,2000				
8*		kołki stalowe do wstrzeliwania 4*0,8=3,2 szt./szt.	szt.	12,8000				
9*		naboje do wstrzeliwania kołków 4*0,8=3,2 szt./szt.	szt.	12,8000				
10*		Woda z rurociągów 0,018*0,8=0,0144 m³/szt.	m³	0,0576				
11*		farba olejna 0,01*0,8=0,008 kg/szt.	kg	0,0320				
12*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 4,28*0,8=3,424 m-g/szt.	m-g	13,6960				
13*		żuraw samochodowy 5,15*0,8=4,12 m-g/szt.	m-g	16,4800				
14*		ubijak spalinowy 8,78*0,8=7,024 m-g/szt.	m-g	28,0960				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	ZN-97/TP S.	Montaż elementów mechanicznej ochrony	szt.					
d.1.	A.-040 0322-	przed ingerencją osób nieuprawnionych						
1.2	01	obmiar = 4,000 szt.						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 3,4 r-g/szt.	r-g	13,6000				
2*		-- M -- kołki rozporowe 6 szt./szt.	szt.	24,0000				
3*		kołki stalowe do wstrzeliwania 6 szt./szt.	szt.	24,0000				
4*		naboje do wstrzeliwania kołków 6 szt./szt.	szt.	24,0000				
5*		Pokrywa wewnętrzna ryglowana 1 kpl./szt.	kpl.	4,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3,5 t 1,7 m-g/szt.	m-g	6,8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Studnie kablowe	
				RAZEM	Robocizna
				Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
				OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

				Budowa kanału technologicznego	
				RAZEM	Robocizna
				Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
				OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Likwidacja kolizji Orange Polska S.A.						
1.2.1		Kanalizacja kablowa						
6	KNR 5-01	Przekładanie kabla/rury doziemnego o śr. do 50 mm w rowie kablowym w gruncie kat. III - pierwszy obmiar = 73,000 m	m					
d.1. 0614-09								
2.1								
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 2,2892*0,955=2,186186 r-g/m	r-g	159,5916				
2*		-- M -- taśma ostrzegawcza PCW 0,103 kg/m	kg	7,5190				
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3,5 t 0,0256 m-g/m	m-g	1,8688				
4*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0089 m-g/m	m-g	0,6497				
5*		ubijak spalinowy 0,0668 m-g/m	m-g	4,8764				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych	m					
d.1.	0705-01	A120PS na istniejącym kablu						
2.1	analogia	Krotność = 1 (Rury dwudzielne na istniejącej sieci) obmiar = 12,000 m						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,128 r-g/m	r-g	1,5360				
2*		-- M -- Rura osłonowa dwudzielna A120PS niebieska 1,04 m/m	m	12,4800				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,014 m-g/m	m-g	0,1680				
5*		żuraw samochodowy 0,007 m-g/m	m-g	0,0840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Kanalizacja kablowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Likwidacja kolizji Orange Polska S.A.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

ETAP III				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0800		0,0800			
2.	farba olejna	kg	0,0320		0,0320			
3.	kołki rozporowe	szt.	24,0000		24,0000			
4.	kołki stalowe do wstrzeliwania	szt.	36,8000		36,8000			
5.	lakier asfaltowy	kg	2,8160		2,8160			
6.	mieszanka betonowa	m ³	0,4800		0,4800			
7.	naboje do wstrzeliwania kołków	szt.	36,8000		36,8000			
8.	piasek	m ³	0,1280		0,1280			
9.	Pokrywa wewnętrzna ryglowana	kpl.	4,0000		4,0000			
10.	Rura HDPE 40/3,7	m	1 035,1500		1 035,1500			
11.	Rura osłonowa dwudzielna A120PS niebieska	m	12,4800		12,4800			
12.	Rura RPP 110/5,0	m	341,7000		341,7000			
13.	studnia prefabrykowana SK-2 + rama + pokrywa	kpl.	3,2000		3,2000			
14.	tabliczka oznaczeniowa	szt.	3,2000		3,2000			
15.	taśma ostrzegawcza PCW	kg	7,5190		7,5190			
16.	Wiązka mikrorur grubościennych DB 5x12/8 mm	m	345,0500		345,0500			
17.	Woda z rurociągów	m ³	0,0576		0,0576			
18.	złączka HDPE 110 z uszczelkami	szt.	53,6000		53,6000			
19.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie: