

PRZEDMIAR

TOM 4 – Branża telekomunikacyjna

Budowa kanału technologicznego, likwidacja kolizji

ETAP II

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 II					
1		ETAP II			
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	2+55+100	m	157,000	
				RAZEM	157,000
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	157,000	
				RAZEM	157,000
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	157,000	
				RAZEM	157,000
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	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	ZN-97/TP S.	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie	szt.		
d.1.	A.-040 0301-	tegorii III			
1.2	02	Krotność = 0,9 (Korekta)			
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	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.5	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

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 II				
1		ETAP II				
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	157		
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	157		
3 d.1. 1.1	ZN-97/TP S.A.- 039 0301-12	Ułożenie w gotowym wykopie pakieru mikrokanalizacji - KTU	m	157		
		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.	1		
5 d.1. 1.2	ZN-97/TP S.A.- 040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III	szt.	1		
6 d.1. 1.2	ZN-97/TP S.A.- 040 0322-01	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych	szt.	2		
		Razem: Studnie kablowe				
		Razem: Budowa kanału technologicznego				
		Razem: ETAP II				
		Razem: Rozbudowa drogi ul. Głównej w m. Lubin wraz z odcinkiem drogi ul. Turkusowej w m. Wapnica wraz z sieciami. ETAP II				

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 II								
1		ETAP II						
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-	obmiar = 157,000 m						
1.1	01							
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,3009 r-g/m	r-g	47,2413				
2*		-- M -- Rura RPP 110/5,0 1,02 m/m	m	160,1400				
3*		złączka HDPE 110 z uszczelkami 0,16 szt./m	szt.	25,1200				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3,5 t 0,0135 m-g/m	m-g	2,1195				
5*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,0104 m-g/m	m-g	1,6328				
6*		samochód samowyładowczy do 5 t 0,0269 m-g/m	m-g	4,2233				
7*		ubijak spalinowy 0,0925 m-g/m	m-g	14,5225				
8*		koparko-spycharka na podwoziu kołowym 0,25 m3 0,1246 m-g/m	m-g	19,5622				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	ZN-97/TP S.	Ułożenie w gotowym wykopie rury 3x HDPE 40/	m					
d.1.	A.-039 0301-	3,7 - KTU						
1.1	12	Krotność = 3 (3 rury)						
	analogia	obmiar = 157,000 m						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,081*3=0,243 r-g/m	r-g	38,1510				
2*		-- M -- Rura HDPE 40/3,7 1,03*3=3,09 m/m	m	485,1300				
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,0105*3=0,0315 m-g/m	m-g	4,9455				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	ZN-97/TP S.	Ułożenie w gotowym wykopie pakieru mikroka-	m					
d.1.	A.-039 0301-	nalizacji - KTU						
1.1	12	obmiar = 157,000 m						
	analogia							
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,081 r-g/m	r-g	12,7170				
2*		-- M -- Wiązka mikrorur grubościennych DB 5x12/8 mm 1,03 m/m	m	161,7100				
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,0105 m-g/m	m-g	1,6485				
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 = 1,000 szt.						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 77,06*0,8=61,648 r-g/szt.	r-g	61,6480				
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0,15*0,8=0,12 m³/szt.	m³	0,1200				
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,025*0,8=0,02 t/szt.	t	0,0200				
4*		piasek 0,04*0,8=0,032 m³/szt.	m³	0,0320				
5*		studnia prefabrykowana SK-2 + rama + pokrywa 1*0,8=0,8 kpl./szt.	kpl.	0,8000				
6*		lakier asfaltowy 0,88*0,8=0,704 kg/szt.	kg	0,7040				
7*		tabliczka oznaczeniowa 1*0,8=0,8 szt./szt.	szt.	0,8000				
8*		kołki stalowe do wstrzeliwania 4*0,8=3,2 szt./szt.	szt.	3,2000				
9*		naboje do wstrzeliwania kołków 4*0,8=3,2 szt./szt.	szt.	3,2000				
10*		Woda z rurociągów 0,018*0,8=0,0144 m³/szt.	m³	0,0144				
11*		farba olejna 0,01*0,8=0,008 kg/szt.	kg	0,0080				
12*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 4,28*0,8=3,424 m-g/szt.	m-g	3,4240				
13*		żuraw samochodowy 5,15*0,8=4,12 m-g/szt.	m-g	4,1200				
14*		ubijak spalinowy 8,78*0,8=7,024 m-g/szt.	m-g	7,0240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	ZN-97/TP S.	Budowa studni kablowych prefabrykowanych	szt.					
d.1.	A.-040 0301-	rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III						
1.2	02	Krotność = 0,9 (Korekta)						
	analogia	obmiar = 1,000 szt.						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 23,76*0,9=21,384 r-g/szt.	r-g	21,3840				
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0,05*0,9=0,045 m³/szt.	m³	0,0450				
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,007*0,9=0,0063 t/szt.	t	0,0063				
4*		piasek 0,014*0,9=0,0126 m³/szt.	m³	0,0126				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		SKR-1 + rama + pokrywa	kpl.	0,9000				
6*		1*0,9=0,9 kpl./szt.						
6*		lakier asfaltowy	kg	0,7920				
7*		0,88*0,9=0,792 kg/szt.						
7*		tabliczka oznaczeniowa	szt.	0,9000				
8*		1*0,9=0,9 szt./szt.						
8*		kołki stalowe do wstrzeliwania	szt.	3,6000				
9*		4*0,9=3,6 szt./szt.						
9*		naboje do wstrzeliwania kołków	szt.	3,6000				
10*		4*0,9=3,6 szt./szt.						
10*		osadnik betonowy	szt.	0,9000				
11*		1*0,9=0,9 szt./szt.						
11*		Woda z rurociągów	m³	0,0036				
12*		0,004*0,9=0,0036 m³/szt.						
12*		farba olejna	kg	0,0090				
13*		0,01*0,9=0,009 kg/szt.						
13*		-- S --						
13*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,5390				
14*		1,71*0,9=1,539 m-g/szt.						
14*		ubijak spalinowy	m-g	3,1590				
14*		3,51*0,9=3,159 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	ZN-97/TP S.	Montaż elementów mechanicznej ochrony	szt.					
d.1.	A.-040 0322-	przed ingerencją osób nieuprawnionych						
1.2	01	obmiar = 2,000 szt.						
1*		-- R --						
1*		Roboty instalacji elektrycznych (ZP)	r-g	6,8000				
2*		3,4 r-g/szt.						
2*		-- M --						
2*		kołki rozporowe	szt.	12,0000				
3*		6 szt./szt.						
3*		kołki stalowe do wstrzeliwania	szt.	12,0000				
4*		6 szt./szt.						
4*		naboje do wstrzeliwania kołków	szt.	12,0000				
5*		6 szt./szt.						
5*		Pokrywa wewnętrzna ryglowana	kpl.	2,0000				
6*		1 kpl./szt.						
6*		-- S --						
6*		samochód skrzyniowy do 3,5 t	m-g	3,4000				
6*		1,7 m-g/szt.						
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:

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

Słownie:

PODSUMOWANIE

ETAP II				
	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	0,0263		0,0263			
2.	farba olejna	kg	0,0170		0,0170			
3.	kołki rozporowe	szt.	12,0000		12,0000			
4.	kołki stalowe do wstrzeliwania	szt.	18,8000		18,8000			
5.	lakier asfaltowy	kg	1,4960		1,4960			
6.	mieszanka betonowa	m ³	0,1650		0,1650			
7.	naboje do wstrzeliwania kołków	szt.	18,8000		18,8000			
8.	osadnik betonowy	szt.	0,9000		0,9000			
9.	piasek	m ³	0,0446		0,0446			
10.	Pokrywa wewnętrzna ryglowana	kpl.	2,0000		2,0000			
11.	Rura HDPE 40/3,7	m	485,1300		485,1300			
12.	Rura RPP 110/5,0	m	160,1400		160,1400			
13.	SKR-1 + rama + pokrywa	kpl.	0,9000		0,9000			
14.	studnia prefabrykowana SK-2 + rama + pokrywa	kpl.	0,8000		0,8000			
15.	tabliczka oznaczeniowa	szt.	1,7000		1,7000			
16.	Wiązka mikrorur grubościennych DB 5x12/8 mm	m	161,7100		161,7100			
17.	Woda z rurociągów	m ³	0,0180		0,0180			
18.	złączka HDPE 110 z uszczelkami	szt.	25,1200		25,1200			
						RAZEM		

Słownie: