

PRZEDMIAR

TOM V

BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

Zadanie:

„Uzbrojenie terenu przy jeziorze Reczynek w Ośnie Lubuskim w niezbędne sieci sanitarne wraz z budową dróg, chodników i oświetlenia - etap II”

Inwestor:

Gmina Ośno Lubuskie
ul. Rynek 1
69-220 Ośno Lubuskie

Biuro Projektowe:

VIA Projekt Łukasz Szawaryński
ul. Piskorskiego 21
70-809 Szczecin

Adres:

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI (sieci)

PODPIS:

Opracował:	mgr inż. Hubert Majchrowski	
-------------------	------------------------------------	--

EGZ.....

luty 2023

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Uzbrojenie terenu przy jeziorze Reczynek w Ośnie Lubuskim w niezbędne sieci sanitarne wraz z budową dróg, chodników i oświetlenia - etap II
INWESTOR : Gmina Ośno Lubuskie
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1
69-220 Ośno Lubuskie
BRANŻA : telekomunikacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Hubert Majchrowski (Telekomunikacyjna)
DATA OPRACOWANIA : 09.02.2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.02.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Uzbrojenie terenu przy jeziorze Reczynek w Ośnie Lubuskim w niezbędne sieci sanitarne wraz z budową dróg, chodników i oświetlenia - etap II					
1	45232000-2	Kanał technologiczny			
1.1		Kanał technologiczny uliczny - KTU			
1	ZN-97/TP S.	Budowa rur osłonowych RO na potrzeby KTU	m		
d.1.1	A.-040 0102-01	830	m	830,000	
				RAZEM	830,000
2	ZN-97/TP S.	Ułożenie w gotowym wykopie rury 3x HDPE 40/3,7 - KTU	m		
d.1.1	A.-039 0301-12	Krotność = 3 (3 rury)			
	analogia	poz.1	m	830,000	
				RAZEM	830,000
3	ZN-97/TP S.	Ułożenie w gotowym wykopie pakieru mikrokanalizacji - KTU	m		
d.1.1	A.-039 0301-12	poz.1	m	830,000	
	analogia			RAZEM	830,000
4	ZN-97/TP S.	Wykonanie wykopu i ułożenie rury HDPE 40/3,7 - przyłącza	m		
d.1.1	A.-039 0301-11	209	m	209,000	
	analogia			RAZEM	209,000
5	ZN-97/TP S.	Ułożenie w gotowym wykopie rury HDPE 40/3,7 - przyłącza	m		
d.1.1	A.-039 0301-12	183	m	183,000	
	analogia			RAZEM	183,000
1.2		Kanał technologiczny przepustowy - KTp			
6	ZN-97/TP S.	Budowa rur osłonowych RO na potrzeby KTp	m		
d.1.2	A.-040 0102-02	95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
7	ZN-97/TP S.	Ręczne wciąganie rur HDPE 40 w otwór wolny (3 szt.)	m		
d.1.2	A.-039 0202-07	poz.6	m	95,000	
	analogia			RAZEM	95,000
8	ZN-97/TP S.	Ręczne wciąganie pakietu mikrorur w częściowo zajęty otwór	m		
d.1.2	A.-039 0202-18	poz.6	m	95,000	
	analogia			RAZEM	95,000
1.3		Studnie kablowe			
9	ZN-97/TP S.	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 w gruncie kategorii III	szt.		
d.1.3	A.-040 0301-06	Krotność = 0,8 (Korekta)			
	analogia	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
10	ZN-97/TP S.	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III	szt.		
d.1.3	A.-040 0301-02	Krotność = 0,9 (Korekta)			
	analogia	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
11	ZN-97/TP S.	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych	szt.		
d.1.3	A.-040 0322-01	poz.9+poz.10	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
2		Usługi ogólne			
12		Obsługa geodezyjna	kpl.		
d.2	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13		Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
d.2	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Uzbrojenie terenu przy jeziorze Reczynek w Ośnie Lubuskim w niezbędne sieci sanitarne wraz z budową dróg, chodników i oświetlenia - etap II				
1		Kanał technologiczny				
1.1		Kanał technologiczny uliczny - KTU				
1 d.1. 1	ZN-97/TP S.A.- 040 0102-01	Budowa rur osłonowych RO na potrzeby KTU	m	830		
2 d.1. 1	ZN-97/TP S.A.- 039 0301-12	Ułożenie w gotowym wykopie rury 3x HDPE 40/3,7 - KTU	m	830		
3 d.1. 1	ZN-97/TP S.A.- 039 0301-12	Ułożenie w gotowym wykopie pakieru mikrokanalizacji - KTU	m	830		
4 d.1. 1	ZN-97/TP S.A.- 039 0301-11	Wykonanie wykopu i ułożenie rury HDPE 40/3,7 - przyłącza	m	209		
5 d.1. 1	ZN-97/TP S.A.- 039 0301-12	Ułożenie w gotowym wykopie rury HDPE 40/3,7 - przyłącza	m	183		
		Razem: Kanał technologiczny uliczny - KTU				
1.2		Kanał technologiczny przepustowy - KTp				
6 d.1. 2	ZN-97/TP S.A.- 040 0102-02	Budowa rur osłonowych RO na potrzeby KTp	m	95		
7 d.1. 2	ZN-97/TP S.A.- 039 0202-07	Ręczne wciąganie rur HDPE 40 w otwór wolny (3 szt.)	m	95		
8 d.1. 2	ZN-97/TP S.A.- 039 0202-18	Ręczne wciąganie pakietu mikrorur w częściowo zajęty otwór	m	95		
		Razem: Kanał technologiczny przepustowy - KTp				
1.3		Studnie kablowe				
9 d.1. 3	ZN-97/TP S.A.- 040 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 w gruncie kategorii III	szt.	7		
10 d.1. 3	ZN-97/TP S.A.- 040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III	szt.	10		
11 d.1. 3	ZN-97/TP S.A.- 040 0322-01	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych	szt.	17		
		Razem: Studnie kablowe				
		Razem: Kanał technologiczny				
2		Usługi ogólne				
12 d.2		Obsługa geodezyjna	kpl.	1		
13 d.2		Dokumentacja powykonawcza	kpl.	1		
		Razem: Usługi ogólne				
		Razem: Uzbrojenie terenu przy jeziorze Reczynek w Ośnie Lubuskim w niezbędne sieci sanitarne wraz z budową dróg, chodników i oświetlenia - etap II				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Uzbrojenie terenu przy jeziorze Reczynek w Ośnie Lubuskim w niezbędne sieci sanitarne wraz z budową dróg, chodników i oświetlenia - etap II								
1	45232000-2	Kanał technologiczny						
1.1		Kanał technologiczny uliczny - KTU						
d.1.1	1 ZN-97/TP S. A.-040 0102-01	Budowa rur osłonowych RO na potrzeby KTU obmiar = 830,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (lubuskie) 0,3009 r-g/m	r-g	249,7470				
2*		-- M -- Rura RPP 110/5,0 1,02 m/m	m	846,6000				
3*		złączka HDPE 110 z uszczelkami' 0,16 szt./m	szt.	132,8000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3,5 t 0,0135 m-g/m	m-g	11,2050				
5*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,0104 m-g/m	m-g	8,6320				
6*		samochód samowyładowczy do 5 t 0,0269 m-g/m	m-g	22,3270				
7*		ubijak spalinowy 0,0925 m-g/m	m-g	76,7750				
8*		koparko-spycharka na podwoziu kołowym 0,25 m3 0,1246 m-g/m	m-g	103,4180				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
d.1.1	2 ZN-97/TP S. A.-039 0301-12 analogia	Ułożenie w gotowym wykopie rury 3x HDPE 40/3,7 - KTU Krotność = 3 (3 rury) obmiar = 830,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (lubuskie) 0,081*3=0,243 r-g/m	r-g	201,6900				
2*		-- M -- Rura HDPE 40/3,7 1,03*3=3,09 m/m	m	2 564,7000				
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,0105*3=0,0315 m-g/m	m-g	26,1450				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
d.1.1	3 ZN-97/TP S. A.-039 0301-12 analogia	Ułożenie w gotowym wykopie pakieru mikrokanalizacji - KTU obmiar = 830,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (lubuskie) 0,081 r-g/m	r-g	67,2300				
2*		-- M -- Wiązka mikrorur grubościennych DB 5x12/8 mm 1,03 m/m	m	854,9000				
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,0105 m-g/m	m-g	8,7150				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
d.1.1	4 ZN-97/TP S. A.-039 0301-11 analogia	Wykonanie wykopu i ułożenie rury HDPE 40/3,7 - przyłącza obmiar = 209,000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (lubuskie) 1548,2*0,001=1,5482 r-g/m	r-g	323,5738				
2*		-- M -- Rura HDPE 40/3,7 1,03 m/m	m	215,2700				
3*		taśma ostrzegawcza 1030*0,001=1,03 m/m	m	215,2700				
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 10,5*0,001=0,0105 m-g/m	m-g	2,1945				
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 42*0,001=0,042 m-g/m	m-g	8,7780				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 d.1.1	ZN-97/TP S. A.-039 0301- 12 analogia	Ułożenie w gotowym wykopie rury HDPE 40/ 3,7 - przyłącza obmiar = 183,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (lubuskie) 0,081 r-g/m	r-g	14,8230				
2*		-- M -- Rura HDPE 40/3,7 1,03 m/m	m	188,4900				
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,0105 m-g/m	m-g	1,9215				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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
1.2		Kanał technologiczny przepustowy - KTp						
6 d.1.2	ZN-97/TP S. A.-040 0102- 02	Budowa rur osłonowych RO na potrzeby KTp obmiar = 95,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (lubuskie) 0,4041 r-g/m	r-g	38,3895				
2*		-- M -- Rura RPP 110/5,0 1,02 m/m	m	96,9000				
3*		Rura RHDPE 125/7,1 1,02 m/m	m	96,9000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		złączka HDPE 110 z uszczelkami'	szt.	15,2000				
5*		0,16 szt./m złączka HDPE 125 z uszczelkami'	szt.	15,2000				
		0,16 szt./m						
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3,5 t	m-g	1,3300				
7*		0,014 m-g/m samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,9880				
8*		0,0104 m-g/m samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	4,1325				
9*		0,0435 m-g/m ubijak spalinowy	m-g	17,3850				
10*		0,183 m-g/m koparko-spycharka na podwoziu kołowym 0,25 m3	m-g	13,3095				
		0,1401 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1.2	ZN-97/TP S. A.-039 0202-07 analogia	Ręczne wciąganie rur HDPE 40 w otwór wolny (3 szt.) obmiar = 95,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (lubuskie)	r-g	43,7190				
		0,4602 r-g/m						
2*		-- M -- Rura HDPE 40/3,7	m	296,4000				
		3,12 m/m						
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	3,4390				
		0,0362 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1.2	ZN-97/TP S. A.-039 0202-18 analogia	Ręczne wciąganie pakietu mikrorur w częściowo zajęty otwór obmiar = 95,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (lubuskie)	r-g	28,4715				
		0,2997 r-g/m						
2*		Wiązka mikrorur grubościennych DB 5x12/8 mm	m	97,8500				
		1,03 m/m						
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	3,4390				
		0,0362 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Kanał technologiczny przepustowy - KTp

	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
1.3		Studnie kablowe						
9 d.1.3	ZN-97/TP S. A.-040 0301-06 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 w gruncie kategorii III Krotność = 0,8 (Korekta) obmiar = 7,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (lubuskie) 77,06*0,8=61,648 r-g/szt.	r-g	431,5360				
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0,15*0,8=0,12 m³/szt.	m³	0,8400				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,025*0,8=0,02 t/szt.	t	0,1400				
4*		piasek 0,04*0,8=0,032 m³/szt.	m³	0,2240				
5*		studnia prefabrykowana SK-2 + rama + pokrywa 1*0,8=0,8 kpl./szt.	kpl.	5,6000				
6*		lakier asfaltowy 0,88*0,8=0,704 kg/szt.	kg	4,9280				
7*		tabliczka oznaczeniowa 1*0,8=0,8 szt./szt.	szt.	5,6000				
8*		kołki stalowe do wstrzeliwania 4*0,8=3,2 szt./szt.	szt.	22,4000				
9*		naboje do wstrzeliwania kołków 4*0,8=3,2 szt./szt.	szt.	22,4000				
10*		woda 0,018*0,8=0,0144 m³/szt.	m³	0,1008				
11*		farba olejna 0,01*0,8=0,008 kg/szt.	kg	0,0560				
12*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 4,28*0,8=3,424 m-g/szt.	m-g	23,9680				
13*		żuraw samochodowy 4 t 5,15*0,8=4,12 m-g/szt.	m-g	28,8400				
14*		ubijak spalinowy 8,78*0,8=7,024 m-g/szt.	m-g	49,1680				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1.3	ZN-97/TP S. A.-040 0301-02 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III Krotność = 0,9 (Korekta) obmiar = 10,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (lubuskie) 23,76*0,9=21,384 r-g/szt.	r-g	213,8400				
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0,05*0,9=0,045 m³/szt.	m³	0,4500				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,007*0,9=0,0063 t/szt.	t	0,0630				
4*		piasek 0,014*0,9=0,0126 m³/szt.	m³	0,1260				
5*		SKR-1 + rama + pokrywa 1*0,9=0,9 kpl./szt.	kpl.	9,0000				
6*		lakier asfaltowy 0,88*0,9=0,792 kg/szt.	kg	7,9200				
7*		tabliczka oznaczeniowa 1*0,9=0,9 szt./szt.	szt.	9,0000				
8*		kołki stalowe do wstrzeliwania 4*0,9=3,6 szt./szt.	szt.	36,0000				
9*		naboje do wstrzeliwania kołków 4*0,9=3,6 szt./szt.	szt.	36,0000				
10*		osadnik betonowy 1*0,9=0,9 szt./szt.	szt.	9,0000				
11*		woda 0,004*0,9=0,0036 m³/szt.	m³	0,0360				
12*		farba olejna 0,01*0,9=0,009 kg/szt.	kg	0,0900				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	15,3900				
14*		1,71*0,9=1,539 m-g/szt. ubijak spalinowy 3,51*0,9=3,159 m-g/szt.	m-g	31,5900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1.3	ZN-97/TP S. A.-040 0322-01	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych obmiar = 17,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (lubuskie) 3,4 r-g/szt.	r-g	57,8000				
2*		-- M -- kołki rozporowe 6 szt./szt.	szt.	102,0000				
3*		kołki stalowe do wstrzeliwania 6 szt./szt.	szt.	102,0000				
4*		naboje do wstrzeliwania kołków 6 szt./szt.	szt.	102,0000				
5*		Pokrywa wewnętrzna ryglowana 1 kpl./szt.	kpl.	17,0000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3,5 t 1,7 m-g/szt.	m-g	28,9000				
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

Kanał technologiczny

	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
2		Usługi ogólne						
12	d.2 kalk. własna	Obsługa geodezyjna obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Obsługa geodezyjna 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	d.2 kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Dokumentacja powykonawcza 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	Usługi ogólne			
	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	0,2030		0,2030			
2.	farba olejna	kg	0,1460		0,1460			
3.	kołki rozporowe	szt.	102,0000		102,0000			
4.	kołki stalowe do wstrzeliwania	szt.	160,4000		160,4000			
5.	lakier asfaltowy	kg	12,8480		12,8480			
6.	mieszanka betonowa	m ³	1,2900		1,2900			
7.	naboje do wstrzeliwania kołków	szt.	160,4000		160,4000			
8.	osadnik betonowy	szt.	9,0000		9,0000			
9.	piasek	m ³	0,3500		0,3500			
10.	Pokrywa wewnętrzna ryglowana	kpl.	17,0000		17,0000			
11.	Rura HDPE 40/3,7	m	3 264,8600		3 264,8600			
12.	Rura RHDPE 125/7,1	m	96,9000		96,9000			
13.	Rura RPP 110/5,0	m	943,5000		943,5000			
14.	SKR-1 + rama + pokrywa	kpl.	9,0000		9,0000			
15.	studnia prefabrykowana SK-2 + rama + pokrywa	kpl.	5,6000		5,6000			
16.	tabliczka oznaczeniowa	szt.	14,6000		14,6000			
17.	taśma ostrzegawcza	m	215,2700		215,2700			
18.	Wiązka mikrorur grubościennych DB 5x12/8 mm	m	952,7500		952,7500			
19.	woda	m ³	0,1368		0,1368			
20.	złączka HDPE 110 z uszczelkami'	szt.	148,0000		148,0000			
21.	złączka HDPE 125 z uszczelkami'	szt.	15,2000		15,2000			
						RAZEM		

Słownie: